

গার্হস্থ্যবিজ্ঞান

দাখিল অষ্টম শ্রেণি



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক ২০১৩ শিক্ষাবর্ষ থেকে
দাখিল অষ্টম শ্রেণির পাঠ্যপুস্তকরূপে নির্ধারিত

গার্হস্থ্যবিজ্ঞান

দাখিল
অষ্টম শ্রেণি

২০২৫ শিক্ষাবর্ষের জন্য পরিমার্জিত

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯-৭০, মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা-১০০০

কর্তৃক প্রকাশিত

[প্রকাশক কর্তৃক সর্বস্বত্ত্ব সংরক্ষিত]

প্রথম সংস্করণ রচনা ও সম্পাদনা

প্রফেসর লায়লা আরজুমান্দ বানু

প্রফেসর সৈয়দা নাসরীন বানু

প্রফেসর ইসমাত রূমিলা

সোনিয়া বেগম

গাজী হোসলে আরা

শামসুন নাহার বীথি

সৈয়দা সালিহা সালিহীন সুলতানা

রেহানা ইয়াছমিন

প্রথম প্রকাশ : সেপ্টেম্বর ২০১২

পরিমার্জিত সংস্করণ : সেপ্টেম্বর ২০১৪

পরিমার্জিত সংস্করণ : অক্টোবর ২০২৪

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য

মুদ্রণে:

প্রসঙ্গ কথা

বর্তমানে প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষার উপযোগ বহুমাত্রিক। শুধু জ্ঞান পরিবেশন নয়, দক্ষ মানবসম্পদ গড়ে তোলার মাধ্যমে সমৃদ্ধ জাতিগঠন এই শিক্ষার মূল উদ্দেশ্য। একই সাথে মানবিক ও বিজ্ঞানমনো সমাজগঠন নিশ্চিত করার প্রধান অবলম্বনও প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষা। বর্তমান বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিনির্ভর বিশ্বে জাতি হিসেবে মাঝে তুলে দাঁড়াতে হলে আমাদের মানসম্মত শিক্ষা নিশ্চিত করা প্রয়োজন। এর পাশাপাশি শিক্ষার্থীদের দেশপ্রেম, মূল্যবোধ ও নৈতিকতার শক্তিতে উজ্জীবিত করে তোলাও জরুরি।

শিক্ষা জাতির মেরদণ্ড আর প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষার প্রাণ শিক্ষাক্রম। আর শিক্ষাক্রম বাস্তবায়নের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ উপকরণ হলো পাঠ্যবই। জাতীয় শিক্ষানীতি ২০১০-এর উদ্দেশ্যসমূহ সামনে রেখে গৃহীত হয়েছে একটি শিক্ষাভিসারী শিক্ষাক্রম। এর আলোকে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (এনসিটিবি) মানসম্পদ পাঠ্যপুস্তক প্রণয়ন, মুদ্রণ ও বিতরণের কাজটি নিষ্ঠার সাথে করে যাচ্ছে। সময়ের চাহিদা ও বাস্তবতার আলোকে শিক্ষাক্রম, পাঠ্যপুস্তক ও মূল্যায়নপদ্ধতির পরিবর্তন, পরিমার্জন ও পরিশোধনের কাজটি এই প্রতিষ্ঠান করে থাকে।

বাংলাদেশের শিক্ষার স্তরবিন্যাসে মাধ্যমিক স্তরটি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। বইটি এই স্তরের শিক্ষার্থীদের বয়স, মানসপ্রবণতা ও কৌতৃহলের সাথে সংগতিপূর্ণ এবং একইসাথে শিক্ষাক্রমের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য অর্জনের সহায়ক। বিষয়জ্ঞানে সমৃদ্ধ শিক্ষক ও বিশেষজ্ঞগণ বইটি রচনা ও সম্পাদনা করেছেন। আশা করি বইটি বিষয়ভিত্তিক জ্ঞান পরিবেশনের পাশাপাশি শিক্ষার্থীদের মনন ও সৃজনের বিকাশে বিশেষ ভূমিকা রাখবে।

গার্হস্থ্য বিজ্ঞান একটি জীবনমূলী ও কর্মমূলী শিক্ষা। এই বিষয়ে অর্জিত দক্ষতাভিত্তিক জ্ঞান শিক্ষার্থীদের অভিযোগন ক্ষমতা বৃদ্ধি করবে। এছাড়াও এর অভিজ্ঞতা শিক্ষার্থীদের সীমিত সম্পদ ব্যবহার করে অভীষ্ট লক্ষ্যে পৌছাতে, গৃহ ও গৃহের বাইরে বিভিন্ন অনাকাঙ্ক্ষিত ঘটনা মোকাবিলা করতে এবং গৃহপরিবেশে উজ্জ্বলিত বিভিন্ন সমস্যা উত্তরণের জন্য দক্ষ ও কৌশলী করে তুলবে। অষ্টম শ্রেণির গার্হস্থ্য বিজ্ঞান পাঠ্যপুস্তকটি এসব বিষয় বিবেচনা করে এবং সময়ের চাহিদাকে সামনে রেখে প্রণয়ন করা হয়েছে।

পাঠ্যবই যাতে জবরদস্তিমূলক ও ক্লাসিক অনুষঙ্গ না হয়ে উঠে বরং আনন্দশায়ী হয়ে উঠে, বইটি রচনার সময় সেদিকে সতর্ক দৃষ্টি রাখা হয়েছে। সর্বশেষ তথ্য-উপাত্ত সহযোগে বিষয়বন্ধ উপস্থাপন করা হয়েছে। চেষ্টা করা হয়েছে বইটিকে যথাসম্ভব দুর্বোধ্যতামূলক ও সাবলীল ভাষায় লিখতে। ২০২৪ সালের পরিবর্তিত পরিচ্ছিতিতে প্রয়োজনের নিরিখে পাঠ্যপুস্তকসমূহ পরিমার্জন করা হয়েছে। এক্ষেত্রে ২০১২ সালের শিক্ষাক্রম অনুযায়ী প্রণীত পাঠ্যপুস্তকের সর্বশেষ সংস্করণকে ভিত্তি হিসেবে গ্রহণ করা হয়েছে। বানানের ক্ষেত্রে বাংলা একাডেমির প্রমিত বানানরীতি অনুসৃত হয়েছে। যথাযথ সতর্কতা অবলম্বনের পরেও তথ্য-উপাত্ত ও ভাষাগত কিছু ভুলগুলি থেকে যাওয়া অসম্ভব নয়। পরবর্তী সংস্করণে বইটিকে যথাসম্ভব ত্রুটিমূলক করার আন্তরিক প্রয়াস থাকবে। এই বইয়ের মানোন্নয়নে যে কোনো ধরনের যৌক্তিক পরামর্শ কৃতজ্ঞতার সাথে গৃহীত হবে।

পরিশেষে বইটি রচনা, সম্পাদনা ও অলংকরণে যাঁরা অবদান রেখেছেন তাঁদের স্বার প্রতি কৃতজ্ঞতা জানাই।

অক্টোবর ২০২৪

প্রফেসর ড. এ. কে. এম. রিয়াজুল হাসান

চেয়ারম্যান

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

সূচিপত্র

অধ্যায়	বিভাগ ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পৃষ্ঠা
	ক বিভাগ : গৃহ ব্যবস্থাপনা ও গৃহ সম্পদ (১-৩১)	
প্রথম	গৃহ সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহার	২-১৩
দ্বিতীয়	গৃহ পরিবেশে নিরাপত্তা	১৪-২৩
তৃতীয়	গৃহে রোগীর শুধূফা	২৪-৩১
	খ বিভাগ : শিশুবিকাশ ও ব্যক্তিগত নিরাপত্তা (৩২-৬৩)	
চতুর্থ	রোগ সম্পর্কে সতর্কতা	৩৩-৪৪
পঞ্চম	বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশু	৪৫-৫২
ষষ্ঠ	বিভিন্ন প্রতিকূল অবস্থা থেকে নিজেকে রক্ষা করা	৫৩-৬৩
	গ বিভাগ : খাদ্য ও পুষ্টি ব্যবস্থাপনা (৬৪-১০৮)	
সপ্তম	খাদ্য পরিকল্পনা	৬৫-৭৯
অষ্টম	অপুষ্টি	৮০-৮৭
নবম	পরিবারের জন্য খাদ্য নির্বাচন, কুয়া ও প্রস্তুতে সতর্কতা	৮৮-৯৯
দশম	খাদ্য রান্না	১০০-১০৮
	ঘ বিভাগ : পোশাক-পরিছদ ও বস্ত্র (১০৯-১৩১)	
একাদশ	সূতা তৈরি ও বুনন	১১০-১১৮
দ্বাদশ	পোশাক নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয়	১১৫-১২০
ত্রয়োদশ	পোশাক ক্রয়ে বিবেচ্য বিষয়	১২১-১২৩
চতুর্দশ	পোশাক তৈরি	১২৪-১৩১

ক বিভাগ

গৃহ ব্যবস্থাপনা ও গৃহ সম্পদ

পারিবারিক লক্ষ্য আর্জনের জন্য সকল সম্পদের সম্বাদহার নিশ্চিত করতে হয়। সময়, শক্তি, অর্থ পরিকল্পিতভাবে ব্যয়ের মাধ্যমে জীবনে শূজলা আনা যায়। পরিবারের যৌথ সম্পদগুলো শনাক্ত করে সুষ্ঠুভাবে ব্যবহার করা যায়। দৈনন্দিন জীবনে বিভিন্ন দুষ্টিনার কবলে পড়ে জীবন যাতে বিপন্ন না হয় সেজন্য প্রাথমিক চিকিৎসা সমর্কেও জ্ঞান থাকা প্রয়োজন। রোগীর পরিচর্যা এবং তার কক্ষের সাজসরঞ্জাম কীভাবে রোগীর শারীরিক ও মানসিক প্রশান্তি এনে দেয় সে সমর্কেও জ্ঞান থাকা জরুরি।



এই বিভাগ শেষে আমরা-

- গৃহ সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব;
- গৃহ সম্পদের শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা করতে পারব;
- পরিবারের যৌথ সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব;
- গৃহ পরিবেশে নিরাপত্তার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব;
- গৃহে সংঘটিত বিভিন্ন দুষ্টিনার সাধারণ কারণসমূহ এবং প্রাথমিক চিকিৎসার উদ্দেশ্য ও সরঞ্জামাদির বর্ণনা করতে পারব;
- পরিবারের অসুস্থ সদস্যের কক্ষ ও তার ব্যবহার্য দ্রব্যাদি পরিষ্কার-পরিছন্ন রাখার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব;
- শরীরের তাপমাত্রা নির্গেয়ের পদ্ধতি, নাড়ির গতি ও শাসপ্রশ্নাসের গতি নিরূপণের নিয়ম বর্ণনা করতে পারব;
- রোগীর শারীরিক ও মানসিক ঘন্টের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব।

প্রথম অধ্যায়

গৃহ সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহার

পাঠ ১-গৃহ সম্পদ

সম্পদ হচ্ছে আমাদের সকল চাহিদা পূরণের হাতিয়ার। গৃহ ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা থেকে আমরা জেনেছি যে, পরিবারের লক্ষ্য অর্জনের জন্য সম্পদের সাঠিক ব্যবহার একান্ত প্রয়োজন। লক্ষ্য পৌছানোর জন্য আমাদের নানাবিধ কাজ করতে হয়। প্রতিটি কাজ করতে আমাদের কোনো না কোনো সম্পদ ব্যবহারের প্রয়োজন হয়। সম্পদ বলতে আমরা সাধারণত বুঝি অর্থ, জমিজমা, বাড়িঘর, গহনা ইত্যাদি। কিন্তু এসবের বাইরেও আমাদের আরও অনেক সম্পদ আছে। যেমন শক্তি, দক্ষতা, জ্ঞান, বুদ্ধি, মনোভাব ইত্যাদি। এগুলো যে সম্পদ সে সম্পর্কে আমাদের অনেকেরই কোনো ধারণা নাই। অথচ মানুষের এই গুরুগুলো তার সম্পদের ভান্ডারকে আরও সম্মুখ করে। উল্লিখিত দুই ধরনের সম্পদই আমাদের গৃহ সম্পদ হিসাবে পরিচিত।

গৃহ ব্যবস্থাপনায় গৃহ সম্পদের ব্যবহার অপরিহার্য। গৃহ সম্পদ ছাড়া পরিবারের কোনো সিদ্ধান্তই কার্যকর করা সম্ভব নয়। কোনো নির্দিষ্ট লক্ষ্য পৌছানোর জন্য এই গৃহ সম্পদসমূহ সুষ্ঠু পরিকল্পনা, সংগঠন, নিয়ন্ত্রণ ও মূল্যায়নের মাধ্যমে ব্যবহৃত হয়।

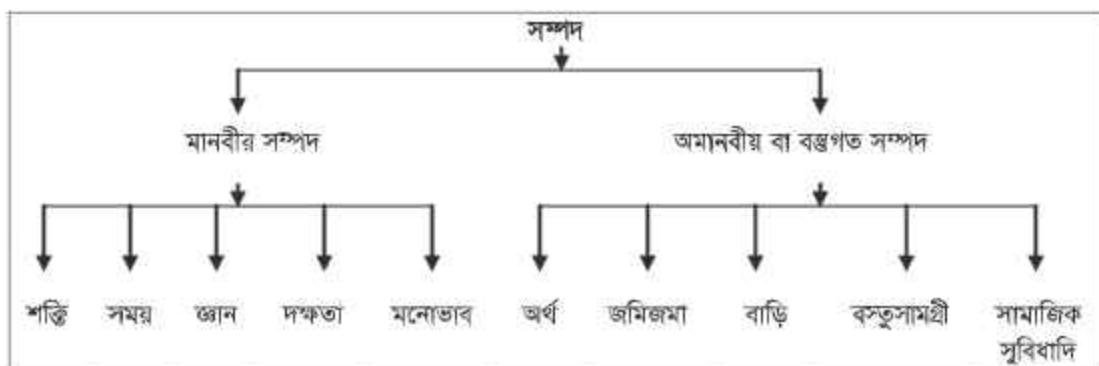
সকল সম্পদের কিছু মৌলিক বৈশিষ্ট্য রয়েছে। যেমন-

- **সম্পদের উপযোগ :** উপযোগ হচ্ছে দ্রুব্যের সেই গুণ যা দ্বারা মানুষের চাহিদা পূরণ সম্ভব হয়। সকল সম্পদেরই কমবেশি উপযোগিতা রয়েছে। অর্থাৎ সকল সম্পদের প্রয়োজন যেটানোর ক্ষমতা আছে। তবে সম্পদভেদে এর তারতম্য দেখা যায়। টেবিল, চেয়ার ব্যবহার করে আমরা লেখাপড়া করি, তাই এগুলো সম্পদ।
- **সম্পদের সীমাবদ্ধতা :** সম্পদের আরেকটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হলো সকল সম্পদই সীমিত। যেমন-একজন ব্যক্তির সারা দিন-রাত্রি মিলিয়ে চারিশ ঘণ্টা সময়, যা একেবারেই সীমিত। আবার একটা পরিবারের সীমিত আয় বা সীমিত জায়গা ইত্যাদি সম্পদের সীমাবদ্ধতা নির্দেশ করে।
- **সম্পদের ব্যবহার পরস্পর সম্পর্কযুক্ত ও নির্ভরশীল :** যে কোনো লক্ষ্য অর্জনের জন্য একক কোনো সম্পদ ব্যবহার না করে, বেশিরভাগ ক্ষেত্রে বিভিন্নরকম সম্পদ একত্রে প্রয়োগ করা হয়। যে কোনো কাজ করতে গেলে অর্থ, সময়, শক্তি, দক্ষতা ইত্যাদি একাধিক সম্পদের প্রয়োজন হয়। পরস্পর সম্পর্কযুক্ত সম্পদের যৌথ ব্যবহারে লক্ষ্য অর্জন সম্ভব হয়।
- **সকল সম্পদই ক্ষমতাধীন :** সম্পদকে ব্যক্তির মালিকানাধীনে বা আয়ত্তে থাকতে হবে। যদি কোনো দ্রুব্য নিজের ক্ষমতাধীনে না থাকে বা একে যদি কোনো অধিকার দ্বারা কাজে লাগানো না যায়, তবে তা সম্পদ নয়।

কোনো কোনো সম্পদ হস্তান্তর করা যায়। যেমন—বাড়িধর, অর্থ, জমিজমা, বাড়ির যাবতীয় আসবাবপত্র, সরঞ্জাম ইত্যাদি। কিন্তু বৃদ্ধিমত্তা, শক্তি, সামর্থ্য, দক্ষতা, সময় ইত্যাদি সম্পদগুলো কখনো হস্তান্তর করা যায় না। কারণ এগুলো মানুষের নিজস্ব অন্তর্নিহিত গুণগুলি। সম্পদের সীমাবদ্ধতা থাকা সত্ত্বেও কিছু কিছু সম্পদ চৰ্চা বা অনুশীলনের দ্বারা বৃদ্ধি করা যায়। যেমন—জ্ঞান, দক্ষতা, শক্তি ইত্যাদি। আয় বাড়ানোর বিভিন্ন উপায় অবলম্বন করে পরিবারের অর্থ সম্পদও বাড়ানো যায়।

গৃহ সম্পদের শ্রেণিবিভাগ

প্রত্যেক মানুষই কমবেশি বিভিন্ন রকম সম্পদের অধিকারী। যেহেতু সম্পদ ছাড়া কোনো লক্ষ্য অর্জন সম্ভব না, তাই প্রত্যেক মানুষ তার কিছু কিছু সম্পদের অধিকার এবং তা বৃদ্ধির ব্যাপারে সচেতন। যেমন—অর্থ, জমিজমা ইত্যাদি। কিন্তু সম্পদের ধরন, পরিমাণ ইত্যাদি সম্পর্কে অনেকের সঠিক ধারণার অভাব রয়েছে। ফলে অচেনা, অজ্ঞান সম্পদগুলো ব্যবহার করতে না পারায় অনেকে লক্ষ্য অর্জন করতে পারে না। গৃহ ব্যবস্থাপনায় আমরা যা কিছু লক্ষ্য অর্জনের জন্য ব্যবহার করি তাই সম্পদ হিসাবে পরিচিত। গৃহ সম্পদের শ্রেণিবিভাগের মধ্যমে আমরা সবরকম সম্পদ সমন্বেধ জানতে পারি। এবং লক্ষ্য অর্জনে সেগুলোর সঠিক ব্যবহার করতে পারি। গৃহ সম্পদকে প্রধানত দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে—



মানবীয় সম্পদ

যেকোনো পরিবারে একাধিক সদস্য বাস করে। লক্ষ করলে দেখা যাবে, তারা অনেকে অনেকরকম পুণ্যের অধিকারী। তাদের জ্ঞান, দক্ষতা, বৃদ্ধি, শক্তি, আগ্রহ, মনোভাব ইত্যাদি গুণগুলো মানবীয় সম্পদ হিসেবে চিহ্নিত। এ সম্পদগুলোকে বস্তুগত সম্পদের মতো দেখা বা পরিমাপ করা যায় না। অথচ এগুলোর ব্যবহার দ্বারা অনেক লক্ষ্য অর্জন করা যায়। মানবীয় সম্পদগুলোকে যথাযথভাবে কাজে লাগিয়ে আমরা নিজেদের ও পরিবারের অনেক উন্নয়ন ঘটাতে পারি।

অমানবীয় বা বস্তুগত সম্পদ

আমাদের বাড়িধর, জমিজমা, অর্থ, গৃহের যাবতীয় সরঞ্জাম, আসবাবপত্র, গয়না, সামাজিক সুবিধাদি সবই বস্তুগত সম্পদ। এ সম্পদগুলো দেখা যায়, পরিমাপ করা যায়। এ সম্পদগুলোর দ্বারা আমরা অনেক চাহিদা পূরণ করি। বস্তুগত সম্পদের মধ্যে অর্থ অর্থাৎ টাকাপয়সা সবচেয়ে মূল্যবান এবং কার্যকর সম্পদ। কারণ অর্থের বিনিময়ে আমরা অন্য বস্তুগত সম্পদ সঞ্চাহ করি।

পরিবারের লক্ষ্য অর্জনের জন্য মানবীয় ও বস্তুগত উভয় সম্পদই সমিলিতভাবে ব্যবহার করা হয়। সব সম্পদই যেহেতু মূল্যবান, তাই এগুলোর ব্যবহারে আমাদের সচেতন হতে হবে। সম্পদের সংযোগের দ্বারা আমরা অভীষ্ট লক্ষ্যে পৌছাতে পারি। পরিকল্পনার মাধ্যমে সীমিত সম্পদ ব্যবহার করেও আমরা সর্বোচ্চ সম্মুক্তি লাভ করতে পারি।

কাজ-১ তোমার বাড়ির বস্তুগত সম্পদের একটা তালিকা করো।

কাজ-২ তোমার পরিবারের বিভিন্ন সদস্যের কী কী মানবীয় সম্পদ আছে বলে ভূমি মনে করো?

পাঠ ২—সময় ও শক্তির পরিকল্পনা

লক্ষ্যকে সামনে রেখে যেকোনো কাজ করতে গেলে আমাদের একই সাথে সময় ও শক্তি দুটি সম্পদ ব্যবহার করতে হয়। তাই আমরা এখন একসঙ্গে দুটি সম্পদের পরিকল্পনা নিয়ে আলোচনা করব।

সময় পরিকল্পনা

মানুষের জীবনে সময় এমনই এক সম্পদ, যা সবার জন্য সমান এবং একেবারেই সীমিত। এই সীমিত সম্পদের মধ্যে যে বাস্তি যত বেশি অর্থবহু কাজ দিয়ে নিজেকে সময়ের সাথে সম্পৃক্ত করতে পারবে, জীবনে সে তত বেশি সফলকাম হবে। সময়কে যথাযথভাবে ব্যবহার করে মানুষ ব্যক্তিগত, অর্থনৈতিক ও সামাজিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখতে পারে। প্রতিদিন আমাদের জন্য চাকিশ ঘণ্টা সময় বরাদ্দ রয়েছে। কোনো অবস্থাতেই একে বাড়ানো সম্ভব নয় অথচ চাহিদা অনুযায়ী আমাদের অনেক কাজ করার থাকে। সে কারণেই সময়ের সংযোগের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি দিতে হবে। আমাদের উদ্দেশ্য হবে কম সময় ব্যয় করে বেশি কাজ করা এবং সময়ের অপচয় না করা। আর সেজন্যই আমাদের সময়ের পরিকল্পনা করা প্রয়োজন। একদিনে আমরা কী কী কাজ করব, কখন করব, নির্দিষ্ট কাজে কতটুকু সময় ব্যয় করব ইত্যাদির সমষ্টিয়ে একটি লিখিত পরিকল্পনা বা সময়-তালিকা প্রণয়ন করা হয়।

সময়-তালিকার প্রয়োজনীয়তা

- করণীয় কাজ সম্পর্কে ধারণা হয়। কোন কাজগুলো বেশি এবং কোনগুলো কম প্রয়োজনীয় সে সম্মেধ সঠিক ধারণা লাভ করা যায়।
- সময়মতো কাজ করার অভ্যাস গড়ে উঠে। কাজের সময় নির্ধারিত থাকে বলেই সময়ের কাজ সময়ে করার অভ্যাস গড়ে উঠে।
- প্রতিটা কাজে কতটুকু সময় ব্যয় হয়, তার ধারণা জন্মে।
- কাজের দক্ষতা ও গতিশীলতা বাঢ়ে। সময় তালিকা অনুসরণ করলে সময়মতো কাজ শেষ হয়ে যায়। বাঢ়তি সময়ে বিভিন্নরকম সৃজনশীল কাজের সুযোগ পাওয়া যায়।
- বিশ্রাম, অবসর ও বিনোদন করা সম্ভব হয়। কারণ সময়-তালিকায় কাজ, বিশ্রাম ও অবসর বিনোদনের ব্যবস্থা থাকে।

ছেটবেলা থেকেই আমাদের সবারই সময়ের প্রতি যত্নবান হওয়া দরকার। সময়মতো সব কাজ করলে কাজ জমে যায় না। ফলে প্রয়োজনীয় কাজগুলো সহজেই সম্পন্ন করা যায়। যেমন— ছাত্রছাত্রীরা যদি প্রতিদিনের পড়ালেখা সময়মতো সম্পন্ন করে, তাহলে সে খুব সহজেই কৃতকার্য হতে পারবে। আর যে সময়মতো পড়ালেখা করে না, পরীক্ষার সময় পড়া তার কাছে বেৰা মনে হবে। সময়মতো পড়ালেখা না করার জন্য তখন এই সমস্যা তৈরি হবে। তাইতো একটা প্রচলিত বচন আছে যে, “সময়ের এক ধোঁড়, অসময়ের দশ ফোঁড়”।

সময়-তালিকা প্রয়োজনে বিকেজ্য বিষয়

সময়-তালিকা করার সময় কিছু বিষয় বিবেচনায় আনতে হয়। যেমন—

- দৈনিক করণীয় কাজগুলো নির্ধারণ করতে হবে।
- গুরুত অনুসারে কাজের অগ্রাধিকার দিতে হবে।
- যৌথভাবে কাজ করতে হলে, অন্যের সুবিধা-অসুবিধার দিকে লক্ষ রাখতে হবে।
- সময়-তালিকায় কাজ, সময়, বিশ্রাম, শুম ও অবসর সময় উল্লেখ রাখতে হবে।
- একটা কঠিন বা ভারী কাজের পর হালকা কাজ বা বিশ্রাম দিতে হবে।
- সময়-তালিকা নমনীয় হতে হবে, যাতে প্রয়োজনে রদবদল করা যায়।

কাজ-১ সময়-তালিকা করে কাজ করলে কী কী সুবিধা হয়, আর সময় তালিকা করে কাজ না করলে কী কী অসুবিধা হয় তার তুলনা করো।

কাজ-২ তোমার নিজের জন্য সারাদিনের একটি সময় তালিকা তৈরি করো।

শক্তি পরিকল্পনা

অর্থ ও সময়ের মতো শক্তি পরিবারের একটি অন্যতম সম্পদ। মানবীয় এ সম্পদের ব্যাপ্তিক্ষেত্র ব্যবহারের ফলে পরিবারের অনেক লক্ষ্য অর্জিত হয়। ব্যক্তিবিশেষে শক্তির তারতম্য ঘটে। শক্তির সম্মত ব্যবহারের দিকে সকলের যত্নবান হওয়া উচিত। কোনো একটি কাজ এমনভাবে করতে হবে, যাতে সে কাজে কম শক্তি ব্যবহার হয়। তাহলেই আমাদের সীমিত শক্তি দিয়েও অনেক কাজ করতে পারব। শক্তিকে ইচ্ছামতো ব্যবহার করলে, তা তাড়াতাড়ি ক্ষয় হয়ে যায়। ফলে কাজে অনীহা, ক্লান্তি ও বিরক্তির সৃষ্টি হয়। তাই শক্তির সম্মত ব্যবহারের জন্য যে পরিকল্পনা করা হয়, সেখানে কিছু বিষয় বিবেচনায় আনতে হবে—

- সারাদিনের একটা কর্ম-তালিকা করতে হবে, যেখানে প্রয়োজনীয় কাজগুলো সময় অনুযায়ী সাজানো থাকবে।
- কাজ সম্পর্কে স্পষ্ট ধারণা থাকতে হবে। কোন কাজে কতটা শক্তি লাগে, কীভাবে সহজে কাজটা করা যায় সে দিকে নজর দিতে হবে।
- ব্যক্তিগত পছন্দ অনুযায়ী কাজ ভাগ করে দিলে আগ্রহ ও আনন্দের সঙ্গে কাজটা সমাপ্ত করা যায়।

- বয়স অনুযায়ী কাজ ভাগ করতে হবে। সব বয়সে কাজ করার সামর্থ্য একরূপ থাকেনা, সেটা বিবেচনায় রাখতে হবে।
- একই সময়ে কেবল একটি কাজ হাতে নিতে হবে।
কাজটি শেষ হওয়ার পর যে মানসিক তৃপ্তি আসে,
তা কাজের সূত্র বাড়িয়ে দেয়।
- কাজের সময় দুই হাতই ব্যবহার করতে হয়।
তাছাড়া সঠিক দেহভঙ্গি বজায় রেখে কাজ করতে
হয়। যেমন— ঘর বসে না মুছে দাঁড়িয়ে মুছলে শক্তি
কম থরচ হয়।
- ভারী কাজের পর বিশ্রাম বা হালকা কাজ রাখতে
হয়।
- কাজ সহজকরণ এবং শ্রম লাঘবের বিভিন্ন উপায়
অবগুণ করে শক্তির স্বাধৰণ করা যায়।



কাজ সহজকরণ ও শ্রম লাঘবের বিভিন্ন উপায় হলো— ঘর দাঁড়িয়ে মুছলে শক্তি কম থরচ হয়

- সময় পরিকল্পনা করা - প্রতিদিনের কাজের একটা তালিকা থাকবে, যা অনুসরণ করে অন্যান্যে
কাজগুলো করা যায়।
- বাড়ির সঠিক নকশা করা - রান্নাঘরের পাশে খাবারঘর থাকলে, হাঁটাচলায় শক্তি কম থরচ হবে।
- শ্রম বিভাজন করা - পরিবারে কাজগুলো বয়স, দক্ষতা, পছন্দ অনুযায়ী বিভিন্ন সদস্যদের মধ্যে
ভাগ করে দিলে, একজনের উপর সব কাজের চাপ পড়ে না।
- কাজের উপযুক্ত স্থানে সরঞ্জামাদি সঠিকভাবে রাখা - প্রত্যেকটি কাজ তার নির্ধারিত স্থানে করলে
শক্তির অপচয় হয় না। একটা কাজের প্রয়োজনীয় সরঞ্জামগুলো সঠিক স্থানে রাখলে সহজে, কম শ্রমে
কাজ করা যায়।



ছেলেমেরো ভাদের শেখাগড়ার জন্য প্রয়োজনীয় জিনিসগুলো
সঠিক স্থানে গুছিয়ে রাখলে প্রয়োজনের সময় সহজেই বুঝে পাবে



রান্নাঘরে প্রয়োজনীয় সরঞ্জামগুলো সঠিক স্থানে
রাখলে সহজে ও কম শ্রমে কাজ করা যায়

- বিভিন্ন শ্রমলাঘব সাজসরঞ্জামের ব্যবহার - গৃহে ওয়াশিং মেশিন, প্রেসার কুকার, রাইস কুকার, মাইক্রো ওভেন ওভেন, বৈদ্যুতিক ইস্ট্রি ইত্যাদি ব্যবহার করলে সময় ও শক্তির সাধুর হয়।



কাজ- বিভিন্ন রকম শ্রমলাঘব সাজসরঞ্জামের একটা তালিকা করো।

পাঠ ৩-অর্থ পরিকল্পনা

অর্থ পরিবারের একটি অন্যতম ও প্রধান বস্তুগত সম্পদ। প্রতিটি পরিবারে কমবেশি অর্থ বা ঢাকাপঘসা আছে। অন্যান্য সম্পদের মতো অর্থ সম্পদও অত্যন্ত সীমিত। এই সীমিত অর্থ বারাই পরিবারের সব ব্যবহার মেটানো হয়। পরিবারের সদস্যরা বিভিন্ন উপায়ে এই অর্থ উপার্জন করে থাকে। আমাদের চাহিদা অনেক, কিন্তু সেই তুলনায় অর্থ খুবই সীমিত। সুষ্ঠু পরিকল্পনার মাধ্যমে অর্থ ব্যয় করতে পারলে আমাদের চাহিদাগুলো পূরণ হওয়া সম্ভব এবং অর্থের অপচয় হয় না।

অর্থ পরিকল্পনা করতে হলে পরিবারের মোট আয়ের পরিমাণ এবং ব্যয় সম্পর্কে জ্ঞান থাকা প্রয়োজন। পরিকল্পনা না থাকলে অতি প্রয়োজনীয় চাহিদাগুলো পূরণ নাও হতে পারে। পরিবারের লক্ষ্যসমূহের প্রতি দৃষ্টি রেখে এমনভাবে অর্থ ব্যয় করতে হবে, যাতে তুলনামূলকভাবে অধিক প্রয়োজনগুলো আগে পূরণ করা যায়।

অর্থ পরিকল্পনার প্রধান কৌশল হলো বাজেট। পরিবারের লক্ষ্যসমূহ অর্জন করার জন্য সীমিত অর্থের ভবিধ্যৎ খরচের পরিকল্পনাই হচ্ছে বাজেট। সহজ করে বলা যায়, বাজেট হচ্ছে অর্থ ব্যয়ের পূর্ব পরিকল্পনা।

বাজেট করার প্রয়োজনীয়তা-

- বাজেট করলে পরিবারের আয়-ব্যয় সমষ্টিতে সঠিক ধারণা হয়।
- আয় ও ব্যয়ের মধ্যে সমতা রক্ষা করা যায়।
- বাজেটে সঞ্চয়ের খাত থাকাতে, পরিবার সঞ্চয় করতে পারে।
- বাজেটের সাহায্যে পরিবারের গুরুত্বপূর্ণ চাহিদাগুলো অগ্রাধিকার ভিত্তিতে পূরণ করা সম্ভব।
- বাজেট অর্থের অপচয় রোধ করে, সঞ্চলন আনতে সাহায্য করে।
- বাজেট পরিবারের সদস্যদের মিতব্যগী হতে শেখায়।



অর্থ পরিকল্পনা

পরিবারিক বাজেট তৈরির নিয়ম

পরিবারের আয়ের তারতম্যের জন্য বাজেট বিভিন্ন রূক্ষ হতে পারে। যেমন— দৈনিক বাজেট, মাসিক বাজেট ইত্যাদি। অর্থ পরিকল্পনা করতে হলে মূল তিনটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ রাখতে হবে—

প্রথমত, উদ্দেশ্য বা লক্ষ্যের ভিত্তিতে আমাদের চাহিদা তৈরি হয়। তাই অর্থ পরিকল্পনার সময় আগে লক্ষ্য স্থির করে নিতে হয়।

দ্বিতীয়ত, পরিবারের উপার্জনকারী ব্যক্তিদের অর্জিত মোট আয় নিরূপণ করতে হবে। বিভিন্ন উৎস থেকে প্রাপ্ত অর্থগুলোকে একসাথে যোগ করে পরিবারের আয়কৃত অর্থ সমষ্টিকে পরিষ্কার ধারণা রাখতে হবে।

তৃতীয়ত, পরিবারের ব্যয়ের বিভিন্ন খাত নির্ধারণ করতে হবে। মনে রাখতে হবে জীবনধারণের জন্য প্রয়োজনের খাতগুলো অগ্রাধিকারের ভিত্তিতে সাজাতে হবে। যেমন— খাদ্য, বস্ত্র, বাসস্থান, চিকিৎসা, শিক্ষা, সঞ্চয়, চিন্তানিন্দন ইত্যাদি ব্যয়ের খাতগুলো ঠিক করে, কোন খাতে কত অর্থ বরাদ্দ দেওয়া হবে, তা স্থির করতে হবে। প্রত্যেক খাতের কিছু উপর্যুক্ত অর্থ সেই উপর্যুক্তগুলোতেও বরাদ্দ দিতে হবে।

পরিবারের সকল সদস্যের প্রয়োজনীয়তার কথা বিবেচনায় এনে অর্থ পরিকল্পনা করতে হবে। অন্যান্য পরিকল্পনার মতো অর্থ পরিকল্পনার সময় পরিবারের সকল সদস্যের উপস্থিতি ও তাদের মতামত বা পছন্দ অপছন্দের গুরুত্ব দিতে হবে। পরিকল্পনার মাধ্যমে অর্থ বায় করলে পরিবারে অর্থ সংকট দেখা দিবে না এবং যেকোনো পরিস্থিতি সহজেই মোকাবিলা করতে পারবে।

অর্থ ব্যয়ের তালিকা তৈরি করার সময় বিভিন্ন দ্রব্যের বাজারদরের প্রতি লক্ষ রাখতে হবে। কোনো অবস্থাতেই প্রাপ্ত অর্ধের চেয়ে বেশি ব্যয়ের পরিকল্পনা করা যাবে না। দরকার হলে কম প্রয়োজনীয় চাহিদাগুলো বাদ দেওয়া যেতে পারে।

বাজেট তৈরি হয়ে গেলে তা বাস্তবায়ন করতে হবে। বাস্তবায়ন করতে না পারলে পরিকল্পনা কোনো কাজে আসবে না। বাজেট বাস্তবায়নের দ্বারা অর্থ ব্যয়ের সদাভ্যাস গড়ে উঠতে পারে।

অবশ্যে মূল্যায়ন করে দেখতে হবে, বাজেটটি কতটুকু ফলপ্রসূ হলো। পরিকল্পনাটি সফল না হলে, তার কারণ খুঁজে সংশোধনের মাধ্যমে পরবর্তী সময়ে সঠিক পদক্ষেপ গ্রহণ করা যায়।

বাজেটটি যেন সুব্যবহার হয়, সেদিকে লক্ষ রাখতে হবে। আয় ও ব্যয়ের অর্থ সমানভাবে মিলে গেলে, তাকে সুব্যবহার বাজেট বলে। যেমন— কোনো পরিবারের আয় যদি মাসে বিশ হাজার টাকা হয় এবং বাজেটের খাতগুলোতে যদি ঐ টাকায় সংকুলান হয়ে যায় তাহলে সেটা সুব্যবহার বাজেট। আর ব্যয় যদি আয়ের চেয়ে বেশি হয়, সেটা হবে ঘাটতি বাজেট। ঘাটতি বাজেট আমাদের কখনই কাম্য নয়। এরকম বাজেটে পরিবারে প্রতিমাসে খণ্ডের বোৰা বাড়ে।

সবচেয়ে ভালো হচ্ছে উদ্ভৃত বাজেট। এই বাজেটে পরিবারের সব খরচ মেটানোর পরও কিছু অর্থ উদ্ভৃত থেকে যায়। এই উদ্ভৃত অর্থ দিয়ে আরও চাহিদা পূরণ করা যায়। আবার তা সঞ্চয় করে রাখলে ভবিষ্যতে কাজে লাগে।

কাজ-১ বাজেটের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করো।

কাজ-২ তোমার ক্লাস পার্টির জন্য একটি ব্যয়ের পরিকল্পনা করে দেখাও।

পাঠ ৪—পরিবারের যৌথ সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহার

আমাদের প্রতিটি গৃহে এমন কতকগুলো নিয়ত ব্যবহার্য জিনিসপত্র থাকে, যা পরিবারের যৌথ সম্পদ হিসাবে বিবেচিত হয়। পরিবারের সব সদস্য যৌথভাবে সে সম্পদগুলো ব্যবহার করে থাকে। যেমন— বাতি, বৈদ্যুতিক পাখা, খবরের কাগজ, টেলিফোন, টিয়ালেট, কলঙ্কলা, কুয়ার পানি, আঙিনা ইত্যাদি। যৌথ সম্পদগুলোর ব্যবহারে বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন করতে হয়। কারণ ব্যবহারে সামান্য অসতর্কতা বা অবহেলার ফলে সদস্যদের মধ্যে মনোমালিন্যের সৃষ্টি ও সম্পর্কের অবনতি হতে পারে।

পরিবারিক যৌথ সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহারের লক্ষ্যে সদস্যদের ব্যক্তিগত আর্থিকাগের জন্য মানসিক প্রস্তুতি থাকতে হবে। সমরোতা ও সহনশীলতার মাধ্যমে যৌথ সম্পদগুলো সঠিকভাবে ব্যবহার করে, পরিবারের সকলের মধ্যে সুন্দর সম্পর্ক বজায় রাখা যায়।

বাতি- কাজের সুবিধার জন্য আমরা গৃহের প্রতিটি কক্ষে আলো ব্যবহার করে থাকি। কাজ অনুযায়ী বাতির তীব্রতা কমবেশি হয়ে থাকে। এক কক্ষে দুই-তিনজন সদস্য থাকলে প্রত্যেকের বিভিন্ন রূক্ম কাজ থাকতে পারে। কিন্তু সবর জন্য পৃথক আলোর ব্যবস্থা করা সম্ভব নয়। যেমন- সাধারণত শোবার ঘর আমরা পড়া ও শুমের জন্য ব্যবহার করি। একই ঘরে একজন যদি তাড়াতাড়ি শুয়ে পড়ে, তবে আরেকজন টেবিলল্যাঙ্ক ব্যবহার করে পড়তে পারে। তাহলে প্রত্যেকের জন্য সুবিধাজনক পরিবেশ তৈরি হবে। যেসব কাজ একই আলোতে করা যায়, তার জন্য আলাদা আলোর ব্যবহার করলে অর্ধের অপচয় হয়। কাজ শেষে বাতি নিভিয়ে ফেলার অভ্যাস প্রত্যেক সদস্যের থাকতে হবে, যাতে এ সম্পদের অপচয় না হয়।

বৈদ্যুতিক পাখা- একটি কক্ষে একাধিক সদস্য থাকতে পারে। সেক্ষেত্রে কক্ষের একটি পাখায় সব সদস্যের প্রয়োজনীয় বাতাসের ব্যবস্থা করা হয়ে থাকে। প্রত্যেকের সুবিধা-অসুবিধা ও প্রয়োজন বুঝে এ পাখা ব্যবহার করতে হবে। যার বেশি বাতাসের প্রয়োজন, সে পাখার সোজাসুজি নিচে থাকবে। আর যার কম বাতাসের প্রয়োজন, সে পাখা থেকে দূরে থাকতে পারে। অসুস্থ কোনো সদস্যের পাখার বেশি বাতাসে ক্ষতি হলে, আস্তে পাখা চালাতে হবে। অর্থাৎ পরিস্থিতি বুঝে সমরোতার সাথে পাখা ব্যবহার করতে হবে।

খবরের কাগজ- খবরের কাগজের মাধ্যমে দেশ-বিদেশের খবর পাওয়া যায়। খবরের কাগজ সবহিকে পড়ার সুযোগ দিতে হবে। বাড়িতে বড়ো প্রথমে খবরের কাগজ পড়ে থাকেন। বিশেষ করে যারা অফিসে বা বাইরে ব্যাবেন, তাদের আগে পড়ার সুযোগ দিতে হয়। এরপর ছুটো সমবেতভাবে বা পর্যায়ক্রমে পড়তে পারে। অনেক সময় দেখা যায় খবরের কাগজে কোনো উত্তেজনাপূর্ণ খবর বের হয়েছে, যা জনার জন্য সবাই উদ্গীব থাকে। সেক্ষেত্রে একজন জোরে পড়লে, অন্যরাও শুনতে পারে। এতে সবাই মিলিতভাবে আনন্দ পেতে পারে। আবার নিজেদের মধ্যে সমরোতার মাধ্যমে বিভিন্ন পৃষ্ঠা ভাগ ও অদলবদল করে কয়েকজন একই সময়ে পড়তে পারে। পড়া শেষে সব পৃষ্ঠা পরপর সাজিয়ে ভাজ করে নির্দিষ্ট স্থানে তারিখ অনুসারে সাজিয়ে রাখতে হয়।

টেলিফোন- যোগাযোগের অন্যতম সহজ মাধ্যম হচ্ছে টেলিফোন। একজন অনেকক্ষণ কথা বললে, অন্যের জরুরি যোগাযোগের ক্ষেত্রে বিন্ন ঘটতে পারে। প্রত্যেকের মনে রাখতে হবে যে, টেলিফোন শুধু প্রয়োজনে ব্যবহার করতে হবে।

ট্যালেট/গোসলথানা- প্রত্যেক গৃহে এক বা একাধিক ট্যালেট থাকতে পারে। তবে সাধারণত দেখা যায়, ট্যালেটের সংখ্যার তুলনায় পরিবারের সদস্য সংখ্যা বেশি থাকে। তাই ট্যালেট ব্যবহারের ক্ষেত্রেও আমাদের প্রয়োজন বুঝে ব্যবহার করতে হবে। যার ভোরে অফিসে বা স্কুল-কলেজে যেতে হয়, তাকে ট্যালেট ব্যবহারে অগ্রাধিকার দিতে হবে।

প্রয়োজনের অতিরিক্ত সময় যেন কেউ টয়লেট আটকিয়ে না রাখে, সেদিকে বিশেষ লক্ষ রাখতে হবে। নিয়মিত টয়লেটের পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার বিষয়ে সবাইকে সচেতন থাকতে হবে। টয়লেটের মেঝে সব সময় শুরুনা রাখতে হবে, যাতে পিছিল না হয়ে যায়। নিয়মিত পরিষ্কারক ও জীবাণুনাশক দ্রব্য ব্যবহার করে টয়লেট জীবাণুমুক্ত রাখতে হবে।

কলতলা- একটি কল বাড়ির বিভিন্ন সদস্যের বিভিন্ন কাজের জন্য ব্যবহার করতে হয়। যেমন— তৈজসপত্র, কাপড়, শাকসবজি ইত্যাদি খোয়া এবং রান্নার জন্য পানি নেওয়া ইত্যাদি। এমন ক্ষেত্রে সবাইকে সমরোতার মাধ্যমে কাজ করতে হবে। কলের ঠিক নিতে বসে কাজ না করে, প্রত্যেকে পানি নিয়ে আলাদা আলাদা জায়গায় কাজ করলে কাজের সুবিধা হয়। অথবা কল ছেড়ে না রেখে কাজ শেষ করে ভালোভাবে কল বন্ধ করতে হবে যাতে পানির অপচয় না হয়। কাজের সুবিধার জন্য কলতলা সব সময় পরিষ্কার রাখতে হবে।

কুয়ার পানি- গ্রামাঞ্চলে জায়গা বিশেষে কুয়া দেখা যায়। কুয়া থেকে সবাই যেন পানি নিতে পারে, সে সুবিধা থাকতে হবে। অকারণে বালতি আটকে রেখে অন্যের বি঱ক্তির উদ্দেশ্যে করা ঠিক নয়। পানি তোলা শেষ হলে বালতি নির্দিষ্ট জায়গায় রেখে কুয়া ঢেকে রাখতে হবে। কুয়ার চারদিক পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন রাখার দায়িত্ব সকলের।

আঙিনা- বাড়িতে আঙিনা থাকলে, অনেকে বিকালে এখানে এসে গল্প করে, বাগান করে। আঙিনা যেন পরিষ্কার থাকে সে বিষয়ে বাড়ির সকলকেই ব্যবহার হতে হয়। গাছের বরাপাতা, আগাছা, বোপরাড় পরিষ্কার করতে হবে। গৃহের ভিতরের মতো এর আঙিনা পরিষ্কার রাখলে সবার শরীর ও মন ভালো থাকবে।

কাজ-১ তোমার পরিবারের যৌথ সম্পদগুলো শনাক্ত করো।

কাজ-২ তোমার ঘরের বাতি ও বৈদ্যুতিক পাথা তুমি কীভাবে ব্যবহার করবে?

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. কোনটি মানবীয় সম্পদ?

ক. অর্থ	খ. পার্ক
গ. শক্তি	ঘ. গয়না

২. শক্তির অপচয় রোধ করা যায়—

- i. স্বাধীনভাবে কাজ করলে
- ii. সরঞ্জাম হাতের নাগালে রাখলে
- iii. একই ধরনের কাজ পাশাপাশি করলে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি গড়ো এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উভয় দাও

৮ম শ্রেণির ছাত্রী সুমিতা লেখাপড়ার পাশাপাশি পরিবারকে সাহায্য করার জন্য একটি প্রতিষ্ঠানে বিভিন্ন ধরনের হাতের কাজ শেখে। নিজের তৈরি বিভিন্ন নকশা সামগ্রী ব্যবহার করে ঘরকে সাজায়।

৩. সুমিতার মাঝে কোন ধরনের সম্পদের প্রভাব দেখা যায়?

ক. অর্থ

খ. গৃহের সরঞ্জাম

গ. সদিজ্ঞা

ঘ. প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান

৪. উক্ত সম্পদ ব্যবহারে পরিবারের কোন ধরনের প্রয়োজন মেটানো সম্ভব—

i. আর্থিক

ii. সামাজিক

iii. শিক্ষামূলক

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

সূজনশীল প্রশ্ন

১. রাশেদা ও সোনিয়া দুই বাল্পুরী। দুজনই গৃহের সদস্যদের চাহিদা পূরণে সচেতন। রাশেদা আয় অনুযায়ী পরিবারের সদস্যদের চাহিদা মেটানোর জন্য পরিকল্পনা করেন। পরিবারের আর্থিক কোনো সমস্যায় রাশেদাকে বিব্রতকর পরিস্থিতিতে পড়তে হয় না। অন্যদিকে সোনিয়াকে সদস্যদের চাহিদা মেটাতে হিমশিম খেতে হয়। প্রায়ই মাসের শেষের দিকে তাকে পরিচিত একটি দোকান থেকে বাকিতে চাল কিনতে হয়। হঠাৎ ২/৩ দিন আগে সোনিয়ার ছেট ছেলে অপু অসুস্থ হলে চিকিৎসার জন্য রাশেদার কাছ থেকে টাকা নিয়ে তিনি ছেলের চিকিৎসা করেন।

ক. কোন সম্পদ ছাড়া পরিবারের কোনো সিদ্ধান্তাত্ত্ব কার্যকর করা সম্ভব নয়?

খ. মানবীয় সম্পদ কাকে বলে? বুধিয়ে দেখো।

গ. উদ্দীপকে সোনিয়ার এই পরিস্থিতির কারণ ব্যাখ্যা করো।

ঘ. পরিবারের সদস্যদের চাহিদা পূরণে রাশেদা ও সোনিয়ার পরিকল্পনার তুলনামূলক আলোচনা করো।

২. শুভ ও নেলী দুই ভাইবোন। শুভ তার শোবার ঘরে বসে পড়ছে। আর নেলী বসার ঘরে বসে পড়াশোনা করছে। বিষয়টি দেখে মা নেলীকে শুভর ঘরে পড়ার ব্যবস্থা করে দেন। বড় ঘরটিতে একটি মাত্র ফ্যান থাকায় নেলী বাতাস পাঞ্চিল না। ফলে অল্প কিছুক্ষণের মধ্যেই নেলী ঘেমে উঠে। শুভ বিষয়টি দেখে বোন নেলীকে ফ্যানের বাতাস পাওয়া যায় এমন জায়গায় চিয়ে বসতে বলে।

ক. গৃহ সম্পদকে কয়তাগে ভাগ করা যায়?

খ. “শক্তির” যথাযথ ব্যবহার বলতে কী বোঝায়?

গ. শুভ ও নেলীকে একই ঘরে পড়তে দেওয়ার মাধ্যমে মা তার পরিবারের কোন সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহার নিশ্চিত করলেন— ব্যাখ্যা করো।

ঘ. “যৌথ সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহার শুভ ও নেলীর মধ্যে ব্রার্থত্যাগের মানসিকতা গড়ে তুলতে সহায়ক।”— তুমি কি এ বিষয়ে একমত? সপক্ষে যুক্তি দাও।

দ্বিতীয় অধ্যায়

গৃহ পরিবেশে নিরাপত্তা

পাঠ ১ - গৃহ পরিবেশে নিরাপত্তা রক্ষায় করণীয় ও প্রাথমিক চিকিৎসা

গৃহ পরিবেশে নিরাপত্তা রক্ষায় করণীয় - গৃহের সকল কাজ সুষ্ঠুভাবে সম্মাদন, নিরাপদে চলাফেরা, আরাম ও বিশ্রামের জন্য গৃহ পরিবেশ পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন, পরিপাটি থাকা প্রয়োজন। গৃহে এরকম পরিবেশ বজায় রাখলে গৃহ নিরাপদ আশ্চর্যস্থলে পরিপন্থ হয়। গৃহ পরিবেশ যদি নিরাপদ না থাকে তবে নানা ধরনের দুর্ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা থাকে। এক্ষেত্রে আমাদের করণীয়—

- আসবাবপত্র যথাস্থানে রাখা, যাতে ঘরের মধ্যে চলাফেরায় কোনো অসুবিধা না হয়।
- কোনো আসবাবপত্র ভেঙে গেলে সেটা সরিয়ে ফেলা বা যত তাড়াতাড়ি সম্ভব মেরামত করা।
- গৃহে চলাচলের জায়গায়, সিঁড়িতে, রান্নাঘরে পর্যাপ্ত আলোর ব্যবস্থা রাখা।
- সিঁড়িতে, ছাদের চারপাশে রেপিংয়ের ব্যবস্থা রাখা।
- বাথরুম, রান্নাঘর, কলপাড় পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন রাখা, যেখে যাতে পিছিল না থাকে সেজন্য বাঢ়ু বা ব্রাশ দিয়ে ঘরে শ্যাশ্বলা বা পিছিল পদার্থ দূর করা।
- যেবেতে কাচের টুকরা, পিন, সুচ ইত্যাদি পড়লে সাথে সাথে তা তুলে ফেলা।
- ঘরের যেবেতে পানি পড়লে সাথে সাথে মুছে ফেলা।
- ছাড়ি, কাঁচি, বটি, দা, নেইল কাটার, নিড়িনী, কোদাল ইত্যাদি সরঞ্জাম কাজ শেষে যথাস্থানে পুছিয়ে রাখা।
- রান্নাঘরের ময়লা-আবর্জনা ডাম্পিং বা নির্দিষ্ট স্থানে ফেলা।
- বৈদ্যুতিক তার ছিঁড়ে গেলে, সুইচ ভেঙে গেলে সাথে সাথে তা মেরামত করা।
- বৈদ্যুতিক তার, সুইচ ইত্যাদিতে ছোট শিশুরা যাতে হাত দিতে না পারে সেই ব্যবস্থা করা।
- রান্না শেষে চুলা নিভিয়ে ফেলা।
- শুষ্ঠু, কীটনাশক, সার ইত্যাদি ছোট শিশুদের নাগালের বাইরে রাখা।
- নর্দমা বা ড্রেন, ম্যানহোলে ঢাকনা ব্যবহার করা।

পরিবারের সকলের সচেতনতা ও সক্রিয় প্রচেষ্টার মাধ্যমে গৃহ পরিবেশের নিরাপত্তা নিশ্চিত করা সম্ভব। গৃহ পরিবেশের নিরাপত্তা পরিবারে স্বাচ্ছন্দ্য, শান্তি ও কল্যাণ নিয়ে আসে।

প্রাথমিক চিকিৎসা – বাড়িতে, স্কুলে বা খেলার মাঠে হঠাতে কারও কোনো দুর্ঘটনা ঘটলে বা কেউ অসুস্থ হলে তাকে আরাম দেওয়ার জন্য তোমরা কি কোনো ব্যবস্থা নিতে পার? প্রাথমিক চিকিৎসার সাহায্যে এরকম অবস্থায় আহত বা অসুস্থ ব্যক্তিকে সাময়িকভাবে আরাম দেওয়া যায়। তাই প্রাথমিক চিকিৎসা সম্পর্কে আমাদের ধারণা থাকা দরকার। হঠাতে করে কোনো দুর্ঘটনা ঘটার সাথে সাথে চিকিৎসকের কাছে যাওয়ার আগে, আহত ব্যক্তির জীবন রক্ষা বা তাকে সাময়িকভাবে আরাম দেওয়ার জন্য জ্ঞান ও দক্ষতা দ্বারা যে ব্যবস্থা প্রণয়ন করা হয়, তাই প্রাথমিক চিকিৎসা।

উদ্দেশ্য –

- আহত ব্যক্তির জীবন রক্ষা করা, যাতে রোগীর অবস্থা খারাপের দিকে না যায়; যেমন – রক্ত পড়তে থাকলে তা বন্ধের ব্যবস্থা করা, প্রয়োজনে ক্রিয় উপায়ে শুস্পষ্টাসের ব্যবস্থা করা, নাড়ির গতি দেখা ইত্যাদি।
- আহত ব্যক্তির অবস্থার উন্নতি করে সাময়িক আরাম দেওয়া।

প্রাথমিক চিকিৎসার সরঞ্জামাদি –

গৃহে ছোট ছোট দুর্ঘটনা মোকাবিলা অথবা অসুস্থ রোগীর সেবায় প্রাথমিক চিকিৎসার কিছু সরঞ্জামাদি রাখা খুবই জরুরি। সরঞ্জামাদির তালিকা – গজ, তুলা, ব্যান্ডেজ, সরু ধারালো ছুরি, কঁচি, ডেটল/স্যান্ডলন, পটাশিয়াম পারম্যাজানেট, কার্বলিক এসিড, স্পিরিট, ব্যথানাশক ওষুধ ইত্যাদি। প্রাথমিক চিকিৎসার সরঞ্জামাদি একটি বাক্সে ভরে নিরাপদ জায়গায় রাখতে হবে, প্রয়োজনের সময় যাতে সহজেই হাতের কাছে পাওয়া যায়। প্রাথমিক চিকিৎসার সরঞ্জামাদি যে বাক্সে রাখা হয় তাকে ফাস্ট এইড বক্স বলে।



প্রাথমিক চিকিৎসার সরঞ্জামাদি

কাজ – তোমার পরিবারের জন্য একটি ফাস্ট এইড বক্স তৈরি করো।

পাঠ ২ – বিভিন্ন ধরনের দুর্ঘটনা

দুর্ঘটনা ছোট বা বড় যেকোনো ধরনের হতে পারে। প্রথমে আমরা ছোট দুর্ঘটনা সম্পর্কে জানব।

ছোট দুর্ঘটনা – যে দুর্ঘটনাগুলো ঘটলে মারাত্মক আকার ধারণ করে না, প্রাথমিক চিকিৎসা দিয়ে সহজেই

সারিয়ে তোলা সম্ভব হয় সেগুলো ছেট দুর্ঘটনা। যেমন-

১। ছেট আঘাত – মাংসপেশিতে চাপ লাগা, নখ কাটিতে গিয়ে দেবে যাওয়া, চোখে কিছু পড়া, হাতে গরম ভাপ লাগা ইত্যাদি ছেট আঘাত হিসাবে ধরা হয়। এক্ষেত্রে যা করণীয়-

- মাংসপেশিতে, আঙুলে চাপ লাগলে সেই স্থান নীল হয়ে যায়, তাই চাপ লাগার সাথে সাথে একথে বরফ কাপড়ে পেঁচিয়ে ধরতে হবে বা ঠাণ্ডা পানি চালতে হবে।
- নখের কোণা দেবে গেলে, জীবাণুনাশক ক্রিম বা স্যান্ডল দিয়ে মুছে ফেলতে হবে।
- চোখে কিছু পড়লে পরিষ্কার ঠাণ্ডা পানি দিয়ে চোখ ধূতে হবে।
- রান্নার সময় গরম ভাপ লাগলে বরফ, ঠাণ্ডা পানি, সবৎ পানি, নারকেল তেল বা টুথপেস্ট আক্রান্ত স্থানে লাগাতে হবে।

২। কেটে যাওয়া – দা, ছুরি, বটি, ব্রেড দিয়ে কাজ করতে গেলে অনেক সময় হাত বা পা কেটে যায়। কেটে গেলে যা করণীয়-

- কাটা স্থানে ময়লা থাকলে পানি দিয়ে পরিষ্কার করে, কাপড় দিয়ে চাপ দিয়ে ধরতে হবে এবং উচ্চ করে রাখতে হবে, যাতে রক্ত প্রবাহ বন্ধ হয়।
- জীবাণুনাশক ওষুধ যেমন – স্যান্ডল, ডেটল, নেতানল ক্রিম ইত্যাদি লাগিয়ে গজ বা পরিষ্কার কাপড় দিয়ে বেঁধে রাখতে হবে।
- অত বেশি হলে প্রয়োজনে চিকিৎসকের কাছে যেতে হবে।

৩। কাটিগতজ্ঞের দর্শন – বোলতা, মৌমাছি, পিঙড়া, শিমুল ইত্যাদি কামড়ালে বা হুল ফুটালে যা করণীয় –

- সুচের আগা আগুনে পুড়িয়ে স্যান্ডল দিয়ে মুছে জীবাণুমুক্ত করে হুল তুলে আনতে হবে।
- মৌমাছি, পিঙড়া কামড়ালে পিয়াজের রস বা লেবুর রস ঘসে লাগাতে হবে।
- প্রয়োজনে চিকিৎসকের কাছে যেতে হবে।

৪। কাঁটা ফুটে যাওয়া – হাতে-পায়ে কোথাও কাঁটা ফুটলে অথবা কাঠ বা বাঁশের শাল চুকলে যা করণীয় –

- কাঁটা বা শালের অংশ যদি দেখা যায় তবে চিমটা দিয়ে তুলে ফেলতে হবে।
- যদি না দেখা যায় তবে সুচ আগুনে পুড়িয়ে জীবাণু মুক্ত করে কাঁটাযুক্ত স্থানের চামড়া সুচ দিয়ে সরিয়ে শাল বা কাঁটা বের করে আনতে হবে, এরপর স্থানটি জীবাণুনাশক দিয়ে মুছে ফেলতে হবে।



শাল বা কাঁটা বের করা হচ্ছে

৫। গলায় কিছু আটকে যাওয়া – অনেক সময় মাছের কাঁটা, হাড়ের টুকরা গলায় আটকে যায়। ফলে চোক গিলে গলায় বাথা লাগে, অসুস্থি বোধ হয়। এই ক্ষেত্রে যা করণীয় –

- অনেক সময় শুকনা ভাত মুঠা করে না চিবিয়ে গিলে খেলে কাঁটা নেমে যায়।
- পাকা কলা খেলেও কাঁটা নেমে যায়।
- প্রয়োজনে চিকিৎসকের কাছে যেতে হবে।

৬। ঢোখে কিছু পড়া – ধূলাবালি, ঢোখের পাপড়ি ঢোখের ভিতরে চুকে গেলে কোনোভাবেই ঢোখে হাত দেওয়া উচিত নয়। ঘথা লাগলে ঢোখ ঝালা করবে। ঢোখের অনেক ক্ষতি হয়ে যেতে পারে। তাই যা করতে হবে –

- ঢোখে ঠাণ্ডা পানির ঝাপটা দিতে হবে, এতে আরাম বোধ হবে।
- প্রয়োজনে চিকিৎসকের কাছে যেতে হবে।

৭। কানে কিছু চুকে যাওয়া – কানে পিংপড়া বা পোকা চুকে গেলে খুবই অসুস্থি লাগে। এক্ষেত্রে যা করণীয় –

- কিছু সময় শুস বশ্র করে রাখলে পিংপড়া বা পোকা বেরিয়ে আসবে।
- প্রয়োজনে চিকিৎসকের পরামর্শ নিতে হবে।

পাঠ ৩—বড় দুর্ঘটনা (অজ্ঞান হওয়া, আগুনে পোড়া, সাপে কাটা)

বড় দুর্ঘটনায় মানুষ মারাত্মকভাবে আহত হয়, মৃত্যুরূপি থাকে। এইসব দুর্ঘটনায় প্রাথমিক চিকিৎসা ক্ষতির হাত থেকে আহত ব্যক্তিকে রক্ষা করে সাময়িক আরাম দিতে পারে। তাই বড় দুর্ঘটনা সম্পর্কে সকলের ধারণা থাকা দরকার। বড় দুর্ঘটনাগুলো হচ্ছে – অজ্ঞান হওয়া, আগুনে পোড়া, সাপে কাটা, হাড় ফাটা ও ভেঙে যাওয়া, পানিতে ডোবা, তড়িতাহত ইত্যাদি।

বড় দুর্ঘটনাগুলোতে করণীয় –

১। অজ্ঞান হওয়া – অত্যাধিক গরম, শুধু,
ভয়, দুর্বলতা, দুঃসংবাদ ইত্যাদি কারণে
মস্তিষ্কে রক্তের সরবরাহ কমে যায়,
ফলে অজ্ঞান হয়ে যাওয়ার সম্ভাবনা
থাকে। কেউ অজ্ঞান হওয়ার সাথে সাথে
যা করতে হবে তা হচ্ছে –

- অজ্ঞান হওয়ার সাথে সাথে চিত
করে শুইয়ে দিতে হবে এবং
মস্তিষ্কে অধিকতর রক্ত
সরবরাহের জন্য পা উচু করে
রাখতে হবে, শ্বাসপ্রশ্বাস ও নাড়ির
স্থিদন লক্ষ করতে হবে।



অজ্ঞান ব্যক্তির পরিচর্যা

- মানুষের ভিড় কমিয়ে মুক্ত বাতাসের ব্যবস্থা করতে হবে।
- শরীরের কাপড় টিলা করে দিতে হবে।
- ৱেগীর দাঁতে দাঁত যাতে লেগে না যায়, সেজন্য রুমাল ভাঙ করে দুই পাটি দাঁতের মাঝে দিতে হবে।
- ঢোকে, মুখে পানির ঝাপটা দিতে হবে।
- হাত ও পায়ের তালু ম্যাসেজ করতে হবে।
- জ্বান ফিরলে গরম দূধ বা শরবত খাওয়াতে হবে।
- প্রয়োজনে চিকিৎসকের পরামর্শ নিতে হবে।

২। আগুনে পোড়া – অনেক সময় পরিধেয় বস্ত্রে আগুন ধরে যায়। গরম পানি, তেল, গরম দূধ ইত্যাদি শরীরে পড়ে শরীর ব্লসে যায়। একেত্রে যা করণীয় তা হচ্ছে –

- পরিধেয় বস্ত্রে আগুন লাগলে তা খুলে ফেলতে হবে।
- কাপড় খুলতে না পারলে মাটিতে গড়াগড়ি দিয়ে আগুন নেতাতে হবে।
- ভারী কাঁথা, মোটা চট বা চটের বস্তা দিয়ে জড়িয়ে ধরলে আগুন নিতে যায়।
- ক্ষত স্থানে ঠাণ্ডা পানি বা বরফ দিলে ফোসকা পড়বে না। পোড়া জায়গায় কমপক্ষে ১০-১৫ মিনিট পানি ঢালতে হবে। ফোসকা পড়ে গেলে কোনোভাবেই সেটা গলানো যাবে না।
- প্রচুর পানি খেতে হবে এবং চিকিৎসকের কাছে যেতে হবে।

কাজ - ১ তোমার কোনো সহপাঠী ক্লাসে অঙ্গন হয়ে গেলে তোমার করণীয় সোস্টার পেপারে লেখো।

৩। সাপে কাটা – আমাদের দেশে গ্রাম অঞ্চলে যেখানে বোপ-জঙ্গল থাকে, সেখানে সাপ থাকার সম্ভাবনা থাকে। এছাড়া বর্ষাকালে সাপের উপদ্রব বৃদ্ধি পায়। সে সময় সাবধানতা অবগতি করা উচিত। তবে রাস্তাঘাটে বা হাঁটাচলার পথে সাপ আক্রমণ করতে পারে। সাপে কাটলে প্রথমে লক্ষ করতে হবে সাপটি বিষধর কি না। সাপ কামড়ালে যদি দুটি দাঁতের চিহ্ন - ‘ঁ’ থাকে তবে বুঝতে হবে সাপটি বিষধর। আর যদি চারটি দাঁতের চিহ্ন - ‘ঁঁ’ থাকে তবে বুঝতে হবে সাপটি বিষধর নয়।

বিষধর সাপ কামড়ালে যা করণীয়-

- সাপে কাটার সাথে সাথে বিষ রক্ত প্রবাহের মাধ্যমে শরীরে ছড়িয়ে পড়ে, তাই আক্রান্ত স্থানের উপরে ও নিচে দুইটি বাঁধন দিতে হবে।
- ধারালো ভ্রেড বা ছুরি আগুনে পুড়িয়ে, ডেটল বা স্যাভলন দিয়ে মুছে জীবাশ্মুক্ত করে নিতে হবে।
- দংশিত স্থান হাফ ইঞ্জিং বা এক সেন্টিমিটার গভীর করে কেটে ঢাপ দিয়ে রক্ত বের করে ফেলতে হবে।
- বাঁধন কোনোভাবেই ৩০ মিনিটের বেশি রাখা যাবে না, কারণ এতে রক্ত চলাচল ব্যর্থ হয়ে বাঁধনের নিচের অংশে পচন ধরতে পারে।
- দংশিত ব্যক্তিকে জাগিয়ে রাখার চেষ্টা করতে হবে, তাকে গরম দুব বা চা খাওয়াতে হবে।
- দ্রুত চিকিৎসকের কাছে নিয়ে যেতে হবে।
- সাপটি যদি বিষধর না হয় তবে আক্রান্ত স্থানটি জীবাশ্মাশক দিয়ে পরিষ্কার করতে হবে।

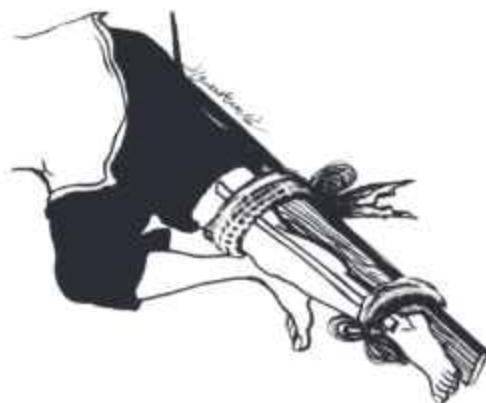


সাপে কাটার বাঁধন দেখা

পাঠ ৪ - হাড় ফাটা ও ভেঙে যাওয়া, পানিতে ডোবা, তড়িতাহত

১। হাড় ফাটা ও ভেঙে যাওয়া – পড়ে গিয়ে বা কেনো দুর্ঘটনায় শরীরের যেকোনো অংশের হাড় ফেটে বা ভেঙে যেতে পারে। এতে আহত ব্যক্তি যত্নগায় ছটফট করে। একেত্রে করণীয় হচ্ছে –

- যে স্থানের হাড় ফেটেছে বা ভেঙে গেছে বলে মনে হচ্ছে সেই স্থানটি খুব সাবধানে বাঁশের চটা বা কাঠের তক্তা বা বোর্ডের উপর রেখে হাঙ্কাভাবে কাপড় দিয়ে জড়িয়ে চিকিৎসকের কাছে নিয়ে যেতে হবে।



হাড় ভেঙে যাওয়ার করণীয়

- কোনোক্রমেই হাড় সোজা করার চেষ্টা করা যাবে না।
- চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী চলতে হবে।

২। পানিতে ডোবা – কেউ পানিতে ভুবে গেলে তাকে পানি থেকে তোলার জন্য নিজে কখনো পানিতে নামবে না। যা করতে হবে তা হচ্ছে –

- চিংকার করে বড়দের সাহায্য চাইতে হবে।
- ভেসে থাকা যায় এমন কিছু যেমন-বাঁশ, গাছের ডালপালা, খালি হাড়ি, কলস, তক্তা ইত্যাদি ছুড়ে দিতে হবে।
- বড়দের সাহায্য নিয়ে বড় বাঁশ, গাছের ডাল দিয়ে তাকে কাছে টেনে আনার চেষ্টা করতে হবে।
- যত তাড়াতাড়ি সম্ভব পানি থেকে ভুলে এনে শ্বাসক্রিয়া ও নাড়ির স্পন্দন লক্ষ করতে হবে। কেননা পানিতে ভুবে গেলে নাক-মুখ দিয়ে পানি চুকে শ্বাসনালি ও ফুসফুসে চলে যায় ফলে শ্বাসক্রিয়া বৃষ্টি হয়ে যায়।
- যদি দেখা যায় নিঃশ্বাস পড়ছে না তাহলে মাথা নিচু ও কাত করে শুইয়ে দিতে হবে, মুখের চোয়াল দুই পাশ থেকে শক্ত করে ধরে মুখ হাঁ করে শ্বাসনালি খুলে দেওয়ার জন্য দুটি আঙুলে পরিষ্কার কাপড় পৌঁচিয়ে মুখের ভিতরে চুকিয়ে পেট ও ঝুকে ঢাপ দিতে হবে। এতে ভিতরের পানি গলা দিয়ে বের হয়ে আসবে। অতপর চিত্রের মতো কৃত্রিম উপায়ে শ্বাসপ্রশ্বাস চালুর চেষ্টা করতে হবে।
- দ্রুত চিকিৎসকের পরামর্শ নিতে হবে।

৩। তড়িতাহত – আমরা অনেক সময় অসাবধানতা বা অজ্ঞতার কারণে তড়িতাহত বা বিদ্যুৎ স্পৃষ্ট হই। তড়িতাহত বা বিদ্যুৎ স্পৃষ্ট হলে কোনোক্রমেই তাকে থাণি হাতে স্পর্শ করবে না। স্পর্শ করলে তুমিও বিদ্যুৎ স্পৃষ্ট হবে। অনেক সময় বাড়ে বিদ্যুতের তার ছিঁড়ে যায়। হেঁড়া তারে বিদ্যুৎ প্রবাহ থাকলে সে তারের সংশর্শে আসলে বিদ্যুৎ স্পৃষ্ট হতে হয়। কেউ তড়িতাহত হলে তাকে উদ্ধার করতে দিয়ে বা গৃহের ভাঙা সুইচে হাত দিলেও বিদ্যুৎ স্পৃষ্ট হওয়ার সম্ভাবনা থাকে।



কৃত্রিমভাবে শ্বাসক্রিয়া চালানো হচ্ছে

একেব্দৰে যা কৰতে হবে তা হচ্ছে—

- তড়িতাহত হওয়ার সাথে সাথে মেইন সুইচ বন্ধ করে দিতে হবে।
 - কোনো কারণে সুইচ বন্ধ করতে না পারলে শুকনা কাঠ বা বাঁশ দিয়ে তড়িতাহতকে ধাক্কা দিতে হবে।
 - হাতে রাবারের দস্তানা, পায়ে রাবারের স্যান্ডেল পরে তড়িতাহতকে উদ্ধার করতে হবে।
 - শূসক্রিয়া চলছে কি না তা দেখে মুখে মুখ লাগিয়ে কৃতিমভাবে শূসক্রিয়া চালাতে হবে।
 - কাঠের উপর শুইয়ে দিয়ে মালিশ করে রক্ত চলাচলের ব্যবস্থা করতে হবে।
 - চিকিৎসকের পরামর্শ গ্রহণ করতে হবে।

তড়িতাহতকে ধাক্কা



ଭାଗ୍ୟ

কাজ - তড়িতাহত হলে কী করতে হবে তা দলগতভাবে অভিন্ন করে দেখাও।

ଅନୁଶୀଳନୀ

ବ୍ୟାକନିର୍ଦ୍ଦାତନି ପ୍ରକ୍ରି

১. জীবাণুশক দ্রব্য কোনটি?

 - ক. গজ
 - খ. সিটিকিং
 - গ. স্পিরিট
 - ঘ. ব্যান্ডেজ

২. পরিবারের উদ্দেশ্যই হলো সদস্যদের-

 - i. চাহিদা পূরণ
 - ii. লক্ষ্য অর্জন
 - iii. নিরাপত্তা দান

নিচের ক্ষেত্রটি সঠিক

- | | |
|-------------|----------------|
| ক. i ও ii | খ. i ও iii |
| গ. ii ও iii | ঘ. i, ii ও iii |

নিচের অনুচ্ছেদটি পত্তো এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

গ্রীষ্মের সকালে রানা সুস্থ শরীরে খাওয়াদাওয়া করে স্কুলে আসে। বিদ্যালয়ে দুই ঘণ্টা ধরে বিদ্যাঃ
নেই। ব্যবহারিক ড্রাস করতে করতে হঠাত অজ্ঞান হয়ে যায় রানা। ড্রাসের অন্য ছাত্ররা এসে ভিড়
জমায়। রানার বস্তু রানি ছাত্রদের ভিড় করতে বারণ করে।

৩. রানার অজ্ঞান হওয়ার কারণ কী?

- ক. কুধা
গ. জ্বর

- খ. গরম
ঘ. ভয়

৪. রানার জন্য রন্ধন করণীয়-

- i. চিত করে শুইয়ে দেওয়া
ii. বাতাসের ব্যবস্থা করা
iii. ঢোকে-মুখে পানির বাপটা দেওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii
গ. ii ও iii
খ. i ও iii
ঘ. i, ii ও iii

সূজনশীল প্রশ্ন

১. রোকসানা বেগমের গৃহে প্রয়োজনীয় জিমিসপ্ত প্রায় এখানে সেখানে ছড়িয়ে-ছিটিয়ে থাকে। প্রতি মাসে
রোকসানা বেগমের ছেট ছেলে জাওয়াদ বাথরুমে পিছলে পত্তে হাত ভেঙে ফেলে। এছাড়া একদিন আগে
মেঝেতে পত্তে থাকা ভ্রেড দিয়ে তার মেঝে মিতুর পা কেটে যায় এবং রক্তক্ষরণ হয়। মা হাতের
কাছে থাকা জীবাণুনাশক দ্রব্য এবং পরিষ্কার কাপড় দিয়ে বেঁধে রক্তক্ষরণ বন্ধ করেন। পরবর্তী সময়ে
মা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুসারে ব্যবস্থা গ্রহণ করেন।

- ক. গৃহের কোন পরিবেশ ড্রাস্তি দূর করে?
খ. “গৃহ আমাদের স্থিতির স্থল”—বুঁবিয়ে লেখো।
গ. মিতুর দুর্ঘটনায় মায়ের গৃহীত ব্যবস্থাটি কী নামে পরিচিত? তা ব্যাখ্যা করো।
ঘ. রোকসানার গৃহ পরিবেশ নিরাপদ কী? বিশ্লেষণ করো।

২.



রাতুলের বন্ধু তকীরের পায়ে সাপ কামড় দেয়। রাতুল চিত্রের প্রদর্শিত পদ্ধা অবলম্বন করে। কিছুসময় যাওয়ার পর এক প্রবীণ ব্যক্তি বলে উঠে পায়ের এই বাঁধন ৩০ মিনিটের বেশি রাখা ঠিক নয়। এতে বাঁধনের অঙ্গে সমস্যার সৃষ্টি হতে পারে। বিষয়টা বুঝতে পেরে রাতুল ও তার বন্ধুরা মিলিত হয়ে তকীরের পায়ের ঘথাঘথ ব্যবস্থা করে।

ক. প্রাথমিক চিকিৎসা কী?

খ. আগুনে পুড়ে গেলে ঠাণ্ডা পানি ব্যবহার করা হয় কেন? বুঝিয়ে দেখো।

গ. তকীর শুশ্রূষায় যে ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয় তা ব্যাখ্যা করো।

ঘ. চিত্রের আক্রান্ত স্থানের উপর বাঁধন দেওয়ার বৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করো।

তৃতীয় অধ্যায়

গৃহে রোগীর শুশূষা

পাঠ ১—রোগীর কক্ষের সাজসরঞ্জাম ও পরিচ্ছন্নতা

সামাজিক জীবনব্যাপনের মধ্যে কখনো কখনো আমরা নানারকম রোগে আক্রান্ত হই। বেশিরভাগ রোগে আমরা চিকিৎসার পাশাপাশি গৃহে যথাযথ শুশূষার মাধ্যমে আরোগ্য লাভ করি। সাধারণ সর্দি, কাশি, ঝুর থেকে শুধু করে বিভিন্নরকম সজ্জামক রোগ যেমন—হাম, বসন্ত ইত্যাদি রোগেও আমরা আক্রান্ত হই। পরিবারের যেকোনো সদস্য রোগাক্রান্ত হলে, তার বিশেষভাবে যত্ন নেওয়া দরকার। অসুস্থ ব্যক্তির শারীরিক দুর্বলতার কারণে যথাযথ যত্নের দরকার হয়। তাকে আরাম ও বিশ্রাম দেওয়ার জন্য কোলাহলমুক্ত, স্বাস্থ্যকর পরিবেশে রাখা দরকার। আর সে কারণেই রোগীর জন্য আলো-বাতাসপূর্ণ, স্বাস্থ্যসম্মত একটা কক্ষের প্রয়োজন হয়। রোগীকে নির্দিষ্ট কক্ষে রেখে তার উপযুক্ত শুশূষা করতে পারলে, যে কোনো রোগ থেকেই সে সহজে এবং তাড়াতাড়ি নিরাময় পেতে পাবে।

রোগীর কক্ষের সাজসরঞ্জাম

রোগীর কক্ষটি খোলামেলা ও ছিমছাম হলে স্বাস্থ্যকর পরিবেশ নিশ্চিত করা যায়। প্রয়োজনের অতিরিক্ত আসবাৰ ও সাজসরঞ্জাম রোগীর কক্ষে রাখা উচিত না। শুধু রোগীর উপযুক্ত পরিচর্যার জন্য একান্ত প্রয়োজনীয় সরঞ্জাম নির্দিষ্ট স্থানে পুছিয়ে রাখতে হয়, যাতে সহজেই হাতের কাছে পাওয়া যায়। রোগীর কক্ষের প্রয়োজনীয় সাজসরঞ্জাম হলো—

- ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটার
- ওষুধ মাপার কাপ ও চামচ
- ফিডিং কাপ, প্লাস, প্রেট, জগ
- বেডপ্যান, ইউরিন্যাল
- গরম ও ঠাণ্ডা পানির ব্যাগ
- সেকেন্ডের কাঁটাযুক্ত ঘড়ি, কলিং বেল, টর্চলাইট
- বুম হিটার ও ওয়াটার হিটার
- প্রাথমিক চিকিৎসার বাক্স
- বাঙাতি, মগ ইত্যাদি

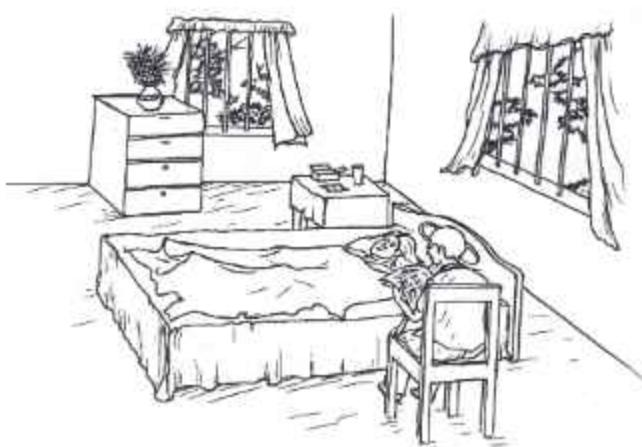
রোগীর কক্ষের পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা

রোগীর কক্ষের ব্যবস্থাপনার মধ্যে প্রথমে কক্ষের পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার বিষয়টিকে গুরুত্ব দিতে হবে। কক্ষের আসবাৰগতি, রোগীর পোশাক-পরিচ্ছন্দ, বিছানা, বালিশ, চাদর সবকিছুই পরিষ্কার ও জীবাণুমুক্ত রাখা দরকার।

পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন পরিবেশে থাকলে সহজে রোগ নিরাময় হয়। অন্যদিকে অপরিচ্ছন্ন পরিবেশ রোগীর জন্য মোটেও নিরাপদ নয়।

রোগীর ঘর প্রতিদিন ফিলাইল বা ডেটল পানি দিয়ে ভালো করে মুছতে হবে। রোগীর ব্যবহৃত প্লেট, গ্লাস, বেডপ্যান ইত্যাদি সরঞ্জাম প্রতিদিন সাবান, গরমপানি দিয়ে ধূয়ে নির্দিষ্ট স্থানে গুছিয়ে রাখতে হবে। কক্ষের দরজা ও জানালায় সাদা বা হালকা রঙের পর্দা ব্যবহার করলে ভালো হয়। পর্দা ব্যবহারে ধূলাবালি ও কড়া রোদ কক্ষে প্রবেশ করতে পারে না। রোগীর ব্যবহৃত পোশাক-পরিচ্ছন্নগুলো প্রতিদিন সাবান ও গরম পানিতে ধূয়ে রোদে শুকাতে হয়। এছাড়া বিছানার চাদর, বালিশের কভার, মশারি, তোয়ালে বা গামছা, রুমাল ইত্যাদি প্রতিদিন ধূয়ে পরিষ্কার করতে হবে। দরজা ও জানালার গ্রিল ডেটল পানি দিয়ে মুছতে হবে। রোগীর ব্যবহারের সেপ, তোষক, কঁচল, কাঁথা ইত্যাদি জীবাণুমুক্ত করার জন্য মাঝে মাঝে কড়া রোদে দিতে হবে। রোগীর মগমূত্রাদি যথাসম্ভব তাড়াতাড়ি পরিষ্কার করে ফেলতে হবে।

রোগীর কক্ষ সংলগ্ন বাথরুম, ট্যালেট প্রতিদিন ফিলাইল, ডিম, প্লিচিং পাউডার দিয়ে ধূয়ে পরিষ্কার ও জীবাণুমুক্ত রাখতে হয়। কক্ষের মেঝে কাঁচা হলে, সেখানে পানি পড়লে সাথে সাথে লেপে দিতে হবে। এছাড়াও কয়েকদিন পর পর পুরা মেঝে লেপে শুকিয়ে নিতে হবে। ছাদ ও দেয়াল টিন বা বেড়ার তৈরি হলে, ভেজা কাপড় দিয়ে মুছে পরিষ্কার রাখতে হবে।



রোগীর কক্ষ

রোগীর কক্ষে যেন মশা-মাছির উপদুর না হয়, সে বিষয়টি নিশ্চিত করতে হবে। রোগীর কক্ষের পরিবেশ ভালো হলে, তাড়াতাড়ি সুস্থ হয়ে উঠা রোগীর জন্য সহায়ক হয়। সেজন্যই রোগীর কক্ষটা যেমন আরামদায়ক হতে হবে, তেমনি বিভিন্নরকম দৃষ্টি থেকে মুক্ত রাখতে হবে।

কাজ- ১ জুরে আক্রান্ত রোগীর জন্য কী কী সরঞ্জামের প্রয়োজন তার একটা তালিকা করো।

কাজ- ২ কীভাবে রোগীর কক্ষের পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা বজায় রাখা যায়, সে সংশ্লেষে লেখো।

পাঠ ২- ৱোগীর পরিচর্যা

যেকোনো ৱোগীর জন্য তার পরিচর্যার বিষয়টি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। উপযুক্ত পরিচর্যার দ্বারা ৱোগ থেকে সহজেই মৃত্তি পাওয়া যায়। আবার পরিচর্যার অভাবে ৱোগীর অবস্থার অবনতি ঘটতে পারে। সেজন্য পরিবারের কেউ অসুস্থ হলে তার পরিচর্যার ব্যাপারে সচেতন ও যত্নবান হতে হবে। ৱোগে আক্রান্ত হলে মানুষের শরীর ও মন দুর্বল হয়ে যায়। অনেক সময় সে নিজের কাজটাও নিজে করতে পারে না। তাই এসময় পরিবারের অন্য সদস্যদের ৱোগীর পরিচর্যার দায়িত্ব নিতে হয়। ৱোগীর প্রতি অত্যন্ত আত্মিক হয়ে সহানুভূতির সাথে তার পরিচর্যা করতে হয়।

ৱোগীর পরিচর্যার মধ্যে যে বিষয়গুলো পড়ে তা হলো-

- শরীরের তাপমাত্রা নির্ণয়
- নাড়ির গতি নির্ণয়
- শ্বাসপ্রশ্বাসের গতি নির্ণয়

শরীরের তাপমাত্রা নির্ণয়— সুস্থ ও স্বাভাবিক অবস্থায় আমাদের দেহের তাপমাত্রা থাকে ৯৮.৪ ডিগ্রি ফারেনহাইট। কিন্তু জ্বর বা যেকোনো ৱোগে আক্রান্ত হলে দিনের বিভিন্ন সময়ে এ তাপমাত্রার পরিবর্তন হয়ে যায়। তাপমাত্রার এই পরিবর্তনের হার বা মাত্রাটা যদি রেকর্ড করে রাখা যায়, তাহলে চিকিৎসকের পক্ষে ৱোগ নির্ণয় করে উপযুক্ত ব্যবস্থাপত্র দেওয়া সহজ হয়।

শরীরের তাপমাত্রা মাপার জন্য একটি ফ্লিনিক্যাল বা ফারেনহাইট থার্মোমিটার দরকার হয়। থার্মোমিটার একটি লয়া ও সরু গোলাকার কাচের নল। থার্মোমিটারের গায়ে ৯৪ ডিগ্রি থেকে ১০৮ ডিগ্রি পর্যন্ত দাগ কাটা থাকে। থার্মোমিটারের মাঝখানে সরু ছিদ্র থাকে। আর নলের একপাশে ছোট একটা বালু পারদপূর্ণ থাকে। তাপমাত্রা মাপার জন্য থার্মোমিটারটি বগলের নিচে বা মুখের ভিতরে জিহ্বার নিচে রাখা হয়। দেহের তাপমাত্রার সঙ্গে এলে পারদ আয়তনে বেড়ে যায় এবং ক্রমশ উপরের দিকে অগ্রসর হয়। যেখানে উঠে পারদ স্থির হয়ে যায়, সেটাই শরীরের তাপমাত্রা নির্দেশ করে। তাপমাত্রা দেখা হয়ে গেলে তার রেকর্ড রেখে, পারদপূর্ণ স্থানের বিপরীত দিকে ঝাঁকুনি দিয়ে পারদ যথাস্থানে নামিয়ে আনতে হয়। তাপমাত্রা নির্ণয়ের সময় লক্ষণীয় বিষয়—

- থার্মোমিটারের পারদ ৯৪ ডিগ্রিতে আনা
- সাধারণত বগলে বা মুখে থার্মোমিটার স্থাপন করা
- নির্দিষ্ট স্থানে থার্মোমিটার ২ মিনিট রেখে তাপমাত্রা জানা
- শুশৃষাকারীর মাধ্যমে ৱোগীর দেহের তাপ নেওয়া
- তাপ নেওয়ার পর দেহের তাপমাত্রা নৈশিক চাটে লিখে রাখা

তাপমাত্রা রেকর্ড রাখার নিয়ম— পাশের ছক অনুযায়ী কাগজ তৈরি করে নির্দিষ্ট সময়ে তাপমাত্রা নির্ণয় করে তা লিখে রাখতে হয়। চিকিৎসকের নির্দেশ অনুযায়ী দিনে কয়েকবার এ তাপমাত্রা মাপা হয়। এর সাথে একই সময়ে নাড়ির গতি ও নিঃশ্বাস-প্রশ্বাসের মাত্রা জেনে লিখে রাখা হয়।

নাড়ির গতি

আমাদের হৃৎপিণ্ডের স্পন্দনের তালে তালে রক্তবাহী ধমনিগুলো নিয়মিতভাবে স্থগিত হয়। ধমনির এই ফাঁড়িতর হারকে নাড়ির গতি বলা হয়। সাধারণত হাতের কঙিতে আঙুল রেখে, স্পষ্টভাবে নাড়ির গতি অনুভব করা যায়। নাড়ির গতি নির্ণয়ের সময় একটি সেকেন্ডের কাঁটাযুক্ত ঘড়ি থাকা আবশ্যিক। নাড়ির গতি দেখার সময় রোগীর হাত সহজ ও স্বাভাবিকভাবে রাখতে হয়। কঙিত থেকানে অবিস্ময় স্পন্দন হয়, সেই ধমনির উপর হাতের তিনটি আঙুলের প্রান্তভাগ দিয়ে হালকাভাবে চাপ দিলে ধমনির স্পন্দন অনুভব করা যায়।

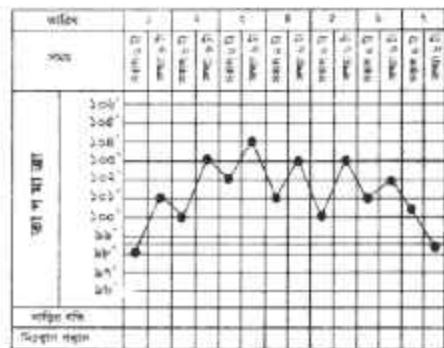
স্বাভাবিক অবস্থায় প্রতিমিনিটে নাড়ির স্পন্দন হয়ে থাকে—

- | স্বাভাবিক অবস্থায় প্রতিমিনিটে নাড়ির স্পন্দন হয়ে থাকে— | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> সদ্যজাত শিশুর ১৩০-১৪০ বার ১ বছর বয়স্ক শিশুর ১১০-১২০ বার ২ বছর বয়স্ক শিশুর ১০০-১১০ বার | <ul style="list-style-type: none"> ৮-১৪ বছরের কিশোর-কিশোরীর ৮০-৯০ বার প্রাপ্তবয়স্ক মহিলার ৬৫-৮০ বার প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষের ৬০-৭২ বার |

জ্ঞান হলে নাড়ির গতি বেড়ে যায়। এছাড়া ব্যায়াম, রক্তক্ষরণ, স্নায়বিক আঘাত কিংবা হৃৎপিণ্ডের অস্বাভাবিকভাবে নাড়ির গতি বেড়ে যায়। প্রতিমিনিটে যতবার ধমনি স্পন্দিত হয়, সেই সংখ্যাই নাড়ির গতির হার নির্দেশ করে। নাড়ির গতির হার খুব মনোযোগ দিয়ে গণনা করে, তার তালিকা করে রাখতে হয়। চিকিৎসকের নির্দেশ অনুযায়ী দিনে কয়েকবার নাড়ির গতির হার রেকর্ড করা হয়।

শ্বাসপ্রশ্বাসের গতি — শ্বাসপ্রশ্বাসের গতি নির্ণয় করতে হলেও সেকেন্ডের কাঁটাযুক্ত ঘড়ি দরকার। শ্বাসক্রিয়ার গতি জানতে হলে রোগীকে বিছানায় শুইয়ে দিয়ে বুক বা পেটের উঠানামার জায়গায় একটি হাত রেখে রোগীকে স্বাভাবিকভাবে শ্বাস নিতে বলতে হবে। বুক বা পেট প্রতি এক মিনিটে কতবার উঠানামা করছে তা গণনা করে শ্বাসপ্রশ্বাসের গতি নির্ণয় করা হয়। চিকিৎসকের নির্দেশমতো সঠিক সময়ে শ্বাসপ্রশ্বাসের গতি নির্ণয় করে, তার রেকর্ড রাখা হয়।

তাপমাত্রা, নাড়ির গতি এবং শ্বাসপ্রশ্বাসের গতির রেকর্ড বা তালিকা থেকে চিকিৎসক সঠিকভাবে রোগীর রোগের অবস্থা জানতে পারেন। ফলে উপযুক্ত চিকিৎসার মাধ্যমে তাড়াতাড়ি রোগের উপশম হতে পারে।



শ্রীরের তাপমাত্রা, নাড়ির গতি ও নিঃশ্বাস-প্রশ্বাসের মাত্রা নিপিবন্ধ করার ছক

কাজ - ১ থার্মোমিটার দিয়ে তোমার নিজের ও পরিবারের সবার শরীরের তাপমাত্রা নিরূপণ করো।

কাজ - ২ সঠিক নিয়মে তোমার পাঁচজন বন্ধুর নাড়ির গতি নির্ণয় করো।

পাঠ ৩ - রোগীর শারীরিক ও মানসিক যত্ন

রোগীর সূস্থতার জন্য পরিচর্যার পাশাপাশি তার শারীরিক ও মানসিক যত্নের বিষয়টিকে অত্যন্ত গুরুত্বের সাথে বিবেচনা করতে হয়। কারণ একজন সূস্থ ব্যক্তি তার প্রয়োজনীয় কাজগুলো, যেমন - গোসল করা, পোশাক পরা, খাওয়াদাওয়া ইত্যাদি নিজেই করতে পারে। কিন্তু অসূস্থ হলে এই কাজগুলোর জন্য শুশ্রাবকারীর সাহায্যের দরকার হয়। প্রয়োজন অনুযায়ী সঠিক পদ্ধতিতে রোগীর যত্ন নেওয়া দরকার। দুর্দশ আরোগ্য লাভের জন্য রোগীর শারীরিক ও মানসিক যত্ন নেওয়ার প্রতি পরিবারের সকল সদস্যের সহযোগিতা একান্ত প্রয়োজন।

শারীরিক যত্ন

রোগীকে আরাম দেওয়ার জন্য তার শারীরিক যত্নের দরকার। অসূস্থতার সময় শারীরিকভাবে দুর্বল থাকার কারণে রোগীর যত্নের ব্যাপারে বিশেষভাবে গুরুত্ব দিতে হবে। শারীরিক যত্নের বিভিন্ন দিক নিচে আলোচনা করা হলো-

পথ্য নির্বাচন ও পরিবেশন

অসূস্থ অবস্থায় রোগীর বিশেষ চাহিদা অনুসারে তাকে যে খাদ্য দেওয়া হয়, তা পথ্য হিসেবে বিবেচিত। রোগের প্রকৃতি ও তীব্রতা, রোগীর বয়স ও রূটি, পরিপাক শক্তি ইত্যাদি বিবেচনা করে রোগীর জন্য প্রয়োজনীয় পৃষ্ঠিসমূল্য সূষ্ম পথ্যের ব্যবস্থা করতে হবে। সব রোগে একরকম পথ্য দেওয়া যায় না। রোগবিশেষে কোনো কোনো বিশেষ পৃষ্ঠি উপাদান নিয়ন্ত্রণ করার প্রয়োজন দেখা দেয়। যেমন - বেশি জ্বরে ভুগলে ক্যালরিবহুল সহজপাচ খাবার বেশি দিতে হবে।

শিশুর কোষাশিয়ারকর রোগে প্রোটিন বেশি খাওয়াতে হয়। আবার কিডনি রোগে প্রোটিনের পরিমাণ কমাতে হয়। ডায়াবেটিস রোগে কার্বোহাইড্রেট জাতীয় খাদ্য নিয়ন্ত্রণে রাখা প্রয়োজন। উচ্চ রক্তচাপে লবণ ও হৃদয়ে চর্বিবহুল খাদ্য প্রহণ স্ফুরিত করে। ডায়ারিয়া বা তীব্র জ্বরে ডাবের পানি, স্যালাইন, শরবত ইত্যাদি রোগ নিরাময়ে সহায়তা করে।

রোগীর বয়স অনুযায়ী পথ্য নির্বাচন করতে হয়। শিশু ও বয়স্ক রোগীদের খাবার কম মসলা দিয়ে খুব নরম করে দিতে হবে, যাতে সহজে হজম করতে পারে। পথ্য নির্বাচনে রোগীর রুটির দিকেও বিশেষ নজর দিতে হয়। চিকিৎসকের সম্মতি নিয়ে রোগীর পছন্দ অনুযায়ী পথ্য দিলে তার তৃপ্তি বজায় থাকবে। মাঝে মাঝে খাবারের ধরনে পরিবর্তন আনলেও রোগীর খাবারের প্রতি আগ্রহ বাঢ়ে। সেজন্য খাদ্যে বৈচিত্র্য এনে খাবারের একধরেয়েমি দূর করা যায়, এতে রোগীর রুটি ও বাঢ়ে। রোগীর পথ্য পরিবেশনেও যত্নবান হতে হবে। তাকে সব সময় সহজপাচ, টাটকা খাবার দিতে হবে। পথ্য যেন অধিক গরম বা ঠাণ্ডা না হয়, সেদিকে লক্ষ

রাখতে হবে। তার চাহিদা অনুযায়ী নির্দিষ্ট সময়ে পথ্য পরিবেশন করতে হবে। একবারে বেশি খাবার না দিয়ে ভারী খাবারটা দিনের বিভিন্ন সময়ে ভাগ করে খাওয়াতে হবে। যেভাবে খেলে রোগী আরাম পাবে, সেভাবে বসিয়ে বা শুইয়ে তাকে খাওয়াতে হবে। রোগী নিজ হাতে খেতে না পারলে শুশ্রাকারী তাকে সাহায্য করবে। বেশি দুর্বল রোগীকে অনেক সময় যিন্ডিং কাপ ও চামচের সাহায্যে খাইয়ে দিতে হয়। খাওয়ার পর ভালোভাবে মুখ ধুয়ে বা বুমাল দিয়ে মুছে দিতে হবে।

ওষুধ সেবন

চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী নির্দিষ্ট সময়ে ওষুধ খাওয়াতে হবে। ঔষধের পরিমাণ যেন ঠিক থাকে, সে বিষয়ে সচেতন হতে হবে।

রোগীর পোশাক-পরিচ্ছদ

রোগীকে নরম, হালকা রঙের সূতির পোশাক পরানো উচিত। পোশাক যেন ঢিলেচালা ও আরামদায়ক হয়, সে বিষয়ে খেয়াল রাখতে হবে। রোগীর পোশাক প্রতিদিন বদলে দিতে হবে এবং গরম পানি, সাবান দিয়ে ধুয়ে রোদে শুকাতে হবে।

নিয়মিত দেহের পরিচ্ছক-পরিচ্ছন্নতা বজায় রাখা

অসুস্থ ব্যক্তিকে প্রতিদিন ঘুম থেকে উঠার পর এবং খাওয়ার পর দাঁত, মুখ পরিষ্কার করে দিতে হবে। রোগীকে প্রতিদিন শোসল করানো সম্ভব না হলে, গা স্পঞ্জ করে বা মুছে দিতে হবে। শোওয়া অবস্থায় মাথা খোয়াতে হলে বালিশে রাখার ক্রুত এমনভাবে বিছিয়ে নিতে হবে যেন একপ্রান্ত পিঠের তলা পর্যন্ত আসে, অপর প্রান্ত থাটের পাশে রাখা বালিশিতে পড়বে। মগ বা বদলার সাহায্যে ধীরে ধীরে মাথায় পানি ঢালতে হয়। এরপর শুকনা গামছা বা তোয়ালে দিয়ে মাথা মুছে দিতে হয়। নিয়মিত রোগীর নখ কেটে পরিচ্ছক রাখতে হবে। দিনে দুই থেকে তিন বার চুল আঁচড়াতে হবে। মল-মৃত্ত্ব তাগ করার জন্য প্রয়োজনে বেডপ্যান ব্যবহার করতে হবে। রোগীর ব্যবহারের পানি হালকা গরম হলে আরাম বোধ হবে।

রোগীর মানসিক যত্ন

শারীরিক যত্নের মতো রোগীর মানসিক যত্ন তাকে দ্রুত আরোগ্য লাভে সহায়তা করে। রোগীর মন ভালো রাখার জন্য সেবাযত্তের ব্যাপারে বিশেষভাবে সচেতন থাকতে হবে। তার সাথে সুসম্পর্ক বজায় রাখতে হবে। তার প্রতি কথনো বিরক্তি প্রকাশ করা যাবে না। শৈর্য ও সহানৃতির সাথে রোগীর সব কষ্ট জেনে, তার সেবা-শুশ্রূষা করতে হবে। তাকে একা রাখা ঠিক নয়। তার সাথে কথা বলার জন্য পাশে কেউ থাকবে। তার মন ভালো রাখার জন্য, তার শখ অনুযায়ী বিনোদনের ব্যবস্থা থাকতে হবে। খোলা জানালা দিয়ে প্রাকৃতিক দৃশ্য দেখার সুযোগ করে দিলে তার মন প্রফুল্ল থাকবে। তার ঘর নিয়মিত সাজিয়ে রাখলে মনে প্রশান্তি আসবে। গুরুতর অসুস্থতায়ও তাকে সাহস জোগাতে হবে, যাতে তার মনোবল অটুট থাকে। রোগীর মানসিক যত্নের ব্যাপারে পরিবারের সবাইকে মনোযোগী হতে হবে।

কাজ-১ পরিবারের কোনো সদস্য জীবে অক্রান্ত হলে কীভাবে তুমি তার শারীরিক যত্ন নিতে পারো?

কাজ-২ রোগীর মানসিক যত্নের ব্যাপারে তুমি কী ভূমিকা রাখবে?

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. আভাবিক অবস্থায় কিশোর-কিশোরীর প্রতি মিনিটে নাড়ির স্পন্দন হয়ে থাকে?

- | | |
|--------------|---------------|
| ক. ৬০-৭৫ বার | খ. ৬৫-৮০ বার |
| গ. ৮০-৯০ বার | ঘ. ৯০-১০০ বার |

২. অসুস্থ ব্যক্তির শুশুষায় পরিবেশ হতে হবে-

- i. কোলাহলপূর্ণ
- ii. পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন
- iii. আলো-বাতাসপূর্ণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|-------------|----------------|
| ক. i ও ii | খ. i ও iii |
| গ. ii ও iii | ঘ. i, ii ও iii |

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

তনু স্কুল থেকে ফেরার পথে বৈশাখী বাড়বৃক্ষিতে ভিজে বাঢ়ি আসে। বাঢ়ি এসে ঠাভা পানি পান করে। কিছুক্ষণ পর তনু কাশতে শুরু করে এবং তার সার্দি ও জুর দেখা দেয়। মা তনুর ছোট ভাই রনিকে তনুর ব্যবহৃত রুমাল ধরতে নিষেধ করেন।

৩. রনিকে তনুর ব্যবহৃত রুমাল ধরতে মানা করার কারণ রোগটি-

- i. সংক্রান্ত
- ii. বংশগত
- iii. বায়ুবাহিত

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

৪. উত্ত রেগীর জন্য করণীয়-

ক. নিত্য ব্যবহার্য জিনিস সম্ভাবে একবার খেয়া

খ. বাবহৃত পোশাক অল্প গোদে শুকানো

গ. দরজা, জানালায় পর্দা ব্যবহার না করা

ঘ. বাবহৃত সরঞ্জাম জীবাণুমুক্ত রাখা

সূজনশীল প্রশ্ন

দুই সপ্তাহ ধরে মুন্না জুরে ভুগছে। জুর কখনো থাকে আবার থাকে না। মা ছেলের মাথা ধূঁয়ে দেন ও গা সঙ্গ করেন। এতেও জুর না কমায় মা চিন্তিত হয়ে ছেলেকে ডাক্তারের কাছে নিয়ে যান। ডাক্তার সব শুনে মুন্নার দেহের তাপমাত্রার পরিবর্তনের হার রেকর্ড করতে বলেন এবং পথের ব্যাপারে সচেতন হতে বলেন। মুন্না তেমন কিছুই খায় না। মা ছেলেকে বিভিন্ন ধরনের ক্যালরি বহুল, সহজপাচ্য ও টাটকা খাবার তৈরি করে বারবার খেতে দেন।

ক. সুস্থ ঘাভাবিক অবস্থায় আমাদের দেহের তাপমাত্রা কত?

খ. জুর মাপার জন্য কোন ধরনের থার্মোমিটার প্রয়োজন? বুঁবিয়ে লেখো।

গ. ডাক্তার কেন মুন্নার দেহের তাপমাত্রা পরিবর্তনের হার রেকর্ড করতে বলেন—ব্যাখ্যা করো।

ঘ. মায়ের দেওয়া পথ্য পরিবেশন মুন্নার সুস্থিতার জন্য যথার্থ কি না—তোমার উত্তরের সপর্কে যুক্তি দাও।

খ বিভাগ

শিশুবিকাশ ও ব্যক্তিগত নিরাপত্তা

বয়ঃসন্ধির পরিবর্তন অতি দ্রুত সংগঠিত হয়। অনেক সময় পূর্ব প্রস্তুতি এবং বিজ্ঞানসম্মত ধারণার অভাবে এ সময়ের বিকাশ ছেলেমেয়েদের মধ্যে বিপর্যয় সৃষ্টি করে। নিজেকে রক্ষা করা ছাড়াও বিভিন্ন প্রতিকূল পরিস্থিতি যেমন – মাদকাস্তি, যৌতুক, বাল্যবিবাহ ইত্যাদি প্রতিরোধ করা ছেলেমেয়েদের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ কাজ। শিশুর সাধারণ রোগব্যাধি সংক্রমণমুক্তকরণ, টিকা ও ইনজেকশনের প্রয়োজনীয়তা জানা প্রয়োজন। তাছাড়া আমাদের আশপাশে বসবাসকারী বিভিন্ন বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশু আমরা দেখতে পাই, যাদের সম্পর্কে সচেতন হওয়াও আমাদের দায়িত্ব।



এই বিভাগ শেষে আমরা—

- শিশুর সাধারণ রোগ-ব্যাধিগুলোর লক্ষণ, প্রতিকার ও প্রতিরোধ বর্ণনা করতে পারব;
- বিভিন্ন রোগের সংক্রমণমুক্তকরণ টিকা, ইনজেকশনের বর্ণনা দিতে পারব;
- বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশুর বৈশিষ্ট্য ও তাদের প্রতি করণীয় আচরণ ব্যাখ্যা করতে পারব;
- মাদকাস্তি, ইভটিজিং, বাল্যবিবাহ, যৌতুক, যৌন নিপীড়ন ইত্যাদি প্রতিকূল অবস্থা থেকে নিজেকে রক্ষা করার উপায় ব্যাখ্যা করতে পারব;
- বন্ধু নির্বাচনের বিবেচ্য বিষয় এবং প্রচার মাধ্যমের ক্ষতিকর দিক বর্ণনা করতে পারব।

চতুর্থ অধ্যায়

রোগ সম্পর্কে সতর্কতা

আমাদের চারপাশে নানা ধরনের ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র জীবাণু ঘুরে বেড়ায়, যা খালি ঢোকে দেখা যায় না। এর মধ্যে কতকগুলো জীবাণু প্রতিকর। এই প্রতিকরজীবাণু খাদ্য, শুস গ্রহণ, এবং চামড়া ইত্যাদির মাধ্যমে আমাদের শরীরে প্রবেশ করে এবং রোগ সৃষ্টি করে। তবে জীবাণু শরীরে প্রবেশ করলেই আমরা সবই অসুস্থ হয়ে পড়ি না। কারণ জীবাণুকে প্রতিরোধ করার জন্য আমাদের শরীরে নানারকম প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা আছে। এই প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা যদি শক্তিশালী না হয় তবে জীবাণু জয়ী হয়, আমরা অসুস্থ হয়ে পড়ি। আমরা জ্বর, সর্দি-কাশি, ডায়ারিয়া ইত্যাদি নানা রোগে আক্রান্ত হই। তাই বিভিন্ন রোগ সম্পর্কে সতর্কতা এবং সংক্রমণমুক্তকরণ টিকা ও ইনজেকশন সম্পর্কে আমাদের জ্ঞান থাকা প্রয়োজন।



পাঠ ১ – শিশুর সাধারণ রোগব্যাধি

সঠিক বচ্ছের অভাবে অতি শৈশবে শিশুরা নানা সংক্রামক রোগে আক্রান্ত হতে পারে। যে সকল কারণে শিশুরা সহজেই সংক্রামক রোগে আক্রান্ত হয় সেগুলো হচ্ছে –

- জন্মের সময় ওজন স্বাভাবিকের তুলনায় কম ওজন
- নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে জন্মগ্রহণ
- শিশু মাতৃগর্ভে থাকার সময় মায়ের অসুস্থতা বা পর্যাপ্ত পুষ্টিকর খাবারের অভাব
- জন্মের পরই শিশুকে মায়ের প্রথম দুধ বা শালদুধ না খাওয়ালো

- জন্মের ছয় মাস পর থেকে মাঘের দুধের পাশাপাশি বাড়তি খাবার বা পরিপূরক খাবার না দেওয়া
- সময়মতো রোগ প্রতিরোধক টিকা বা ইনজেকশন না দেওয়া

উপর্যুক্ত কারণে শিশুরা শারীরিকভাবে দুর্বল থাকে, ফলে সহজেই রোগক্রান্ত হয়। শিশুরা যে সকল সংক্রামক রোগে অক্রোন্ত হয় সেগুলো আলোচনা করা হলো—

জ্বর — জ্বর সম্পর্কে সকলেরই নিচয় ধারণা আছে। আমাদের দেহের ঘাতাবিক তাপমাত্রা হচ্ছে 98.4° ফারেনহাইট। তবে ছোট শিশুদের দেহের তাপমাত্রা থাকে 99° ফারেনহাইট। তাপমাত্রা যদি এর চেয়ে বৃদ্ধি পায় তবেই জ্বর বলে বরা হয়। জ্বর নানা কারণে হতে পারে। যেমন— ইনফেকশন, অ্যালার্জি ইত্যাদি।

অপ্র জ্বর হলে যা করলীয়—

- পাতলা সুতির জামা পরিধান করা
- আলো বাতাসপূর্ণ ঘরে থাকা
- মাথা ধুয়ে শরীর ভিজা কাপড় দিয়ে মুছে ফেলা
- স্যালাইন, ফলের রস, শরবত, সুপ, পাতলা দুধ ইত্যাদি তরল খাবার বেশি করে খাওয়া
- চিকিৎসকের পরামর্শমতো চলা

কাঞ্জ — দেহের তাপমাত্রা হঠাৎ অনেক বেড়ে গেলে তোমার করলীয় বর্ণনা করো।

উচ্চ জ্বর হলে করলীয় — ১-৫ বছরের শিশুর মধ্যে উচ্চ জ্বরের প্রবণতা দেখা যায়। এতে দেহের তাপমাত্রা 105° ফা. পর্যন্ত হতে পারে, যা শিশুর মস্তিষ্ক ও স্নায়ুতন্ত্রের জন্য অতিকর।

উচ্চ জ্বরে শিশুর যে লক্ষণগুলো দেখা দিতে পারে সেগুলো হচ্ছে—

- ঝিঁচনি, চেহারায় অঘাতাবিকতা
- শূসক্রিয়া ও নাড়ির গতি বৃদ্ধি
- অজ্ঞান হয়ে যাওয়া
- ঘনঘন বমি ও পাতলা মলত্যাগ

এক্ষেত্রে যা করতে হবে—

- জ্বর না করা পর্যন্ত মাথায় পানি ঢালতে হবে
এবং ঠাণ্ডা পানি দিয়ে সমস্ত শরীর বারবার
ভালো করে মুছে দিতে হবে। দেহের
তাপমাত্রা কমে আসলে শুকনা কাপড় দিয়ে
শরীর মুছে জামা পরাতে হবে।



জ্বরে তাপমাত্রা কমাতে গোসল করানো

- ଝୁର ଯଦି 108° ଫା. - 105° ଫା. ହୁଏ ତବେ ଜାମା ଖୁଲେ ପୋସଲ କରାତେ ହେବେ । ଏତେ ତାପମାତ୍ରା ୨/୩ ଡିଗ୍ରି କମେ ଆସବେ ।
- ଘରେ ମୁକ୍ତ ଆଲୋ ବାତାସ ଚଳାଚଲେର ସାବଧା କରାତେ ହେବେ, ଶିଶୁକେ ହାଙ୍ଗା ସୁତିର ଜାମା ପରାତେ ହେବେ ।
- ଦୁଃତ ଚିକିତ୍ସକେର ପରାମର୍ଶ ଗ୍ରହଣ କରାତେ ହେବେ ।

ଝୁରେ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ୟବସ୍ଥା –

- ଝୁର ହଲେ ବିପାକ କ୍ରିଆ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ, କୋଷକଳା କ୍ଷର ହୁଏ । ଫଲେ ଦେହେ ପ୍ରୋଟିନ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନେର ଚାହିଦା ବୃଦ୍ଧି ପାଇ । ତାଇ ମାଛ, ଛୋଟ ମୂରଗି, ଦୂଧ-ରୁଟି, ପାତଳା କରେ ଦୂଧ-ସୁଜି, ସୁଗ, ନରମ ଭାତ, ପାତଳା ଡାଲ, ନରମ ଖିଚୁରି ଇତ୍ୟାଦି ସହଜପାଇୟ ଖାବାର ଦିତେ ହେବେ ।
- ଝୁରେ ଘାମେର ସାଥେ ଶରୀର ଥେକେ ପ୍ରଚୁର ପାନି, ସୋଡ଼ିଆମ ଓ ପଟାଶିଆମ ଲବଣ ବେର ହୁଏ ଯାଏ ଏବଂ ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ କ୍ଷମତା କମେ ଯାଏ । ତାଇ ଫଲେର ରସ, ସବଜିର ସୁଗ, ଶରବତ, ଡାବେର ପାନି, ସ୍ୟାଲାଇନ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପୁଣ୍ଡିକର ଖାବାର ଖାଓଯାତେ ହେବେ ।

ପାଠ ୨ – ଡାୟରିଆ

ଡାୟରିଆ ପ୍ରଧାନତ ପାନିବାହିତ ରୋଗ । ଡାୟରିଆ ହଲେ ଖାଦ୍ୟବ୍ୟ ବୈଶିକ୍ଷଣ ଅନ୍ତେ ନା ଥାକାଯ ଏଗୁଲୋର ପରିପାକ ଓ ବିଶୋଷଣ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ ନା ଫଲେ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଲୋ ଦୁଃତ ପାଯଥାନାର ସାଥେ ବେର ହୁଏ ଯାଏ । ପ୍ରଚୁର ଅଶୋକିତ ପାନି ବେର ହୁଏ ଯାଓଯାର ଫଲେ ମଳ ତ୍ରଳ ହୁଏ ।

ଏର ଫଲେ ଶିଶୁର ଘଣ୍ଟେ ସେ ଲକ୍ଷଣଗୁଲୋ ଦେଖା ଯାଏ –

- ଘନଘନ ପାତଳା ମଳତ୍ୟାଗ ହୁଏ
- ବର୍ମି ବର୍ମି ଭାବ ବା ବର୍ମି ହୁଏ
- ମାଥାର ତାଲୁର ମଧ୍ୟଭାଗ ଦେବେ ଯାଏ
- ଢାଖ କୋଟରାଗତ ହୁଏ
- ଶିଶୁର ମେଜାଜ ଖିଟଖିଟେ ହୁଏ
- ଜିଙ୍ଗି ଓ ଟୋଟ ଶୁକିଯେ ଯାଏ
- ଶିଶୁର ଓଜନ ଦ୍ରାସ ପାଇ
- ଅବସ୍ଥା ବେଶି ଖାରାପ ହଲେ ଶିଶୁ ଅଚେତନ ହୁଏ ପଡ଼େ



ଶିଶୁରେ ସ୍ୟାଲାଇନ ବାଓଯାନେ

করণীয় - • ডায়রিয়া হওয়ার সাথে সাথে শিশুকে খাবার স্যালাইন দিতে হবে। এতে মারাত্মক পানিশূন্যতা থেকে শিশু রক্ষা পাবে। যতবার মলত্যাগ করবে ততবার খাবার স্যালাইন শিশুকে বেশি পরিমাণে দিতে হবে।

- আভাবিক খাবারের পাশাপাশি শিশুকে মায়ের দুধ দিতে হবে।
- তরল খাবার, যেমন — ফলের রস, রাইস স্যালাইন, শেবুর শরবত ইত্যাদি দেওয়া যেতে পারে।
- পাতলা মলত্যাগ বেশি হলে এবং শিশু মুখে স্যালাইন থেতে না পারলে দুট হাসপাতালে নিয়ে যেতে হবে।

খাওয়ার স্যালাইন — ঘনঘন পাতলা মলত্যাগের ফলে শরীর থেকে প্রচুর জলীয় অংশ বের হয়ে যায়। যার সাথে পটশিয়াম বাই-কার্বনেট ও সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং গ্লুকোজ নামক উপাদান বের হয়ে যায়। স্যালাইন খাওয়ার ফলেই সে অভাব পূরণ হয়। স্যালাইনে যে সকল উপাদান থাকে দেগুলো হচ্ছে—সোডিয়াম ক্লোরাইড, সোডিয়াম সাইট্রেট, পটশিয়াম ক্লোরাইড, গ্লুকোজ, নিরাপদ পানি। ঘরে সহজেই খাবার স্যালাইন তৈরি করে শিশুকে খাওয়ানো যেতে পারে। ঘরে স্যালাইন তৈরির পদ্ধতি—

উপকরণ	পরিমাণ
গুড়/ চিনি লবণ নিরাপদ সাধারণ তাপমাত্রার ঠাণ্ডা পানি	এক মুঠ তিন আঙুলের এক চিমটি আধা লিটার

একটি পাত্রে আধা লিটার নিরাপদ খাবার পানি, একমুঠো গুড়/চিনি ও তিন আঙুলের ১ চিমটি লবণ নিয়ে একটি চামচ দিয়ে ভালোভাবে নেড়ে স্যালাইন তৈরি করতে হবে। তৈরি স্যালাইন ১২ ঘণ্টার মধ্যে খেয়ে ফেলতে হবে। ডায়রিয়ার রোগীকে স্যালাইন খাওয়ানোর মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে পানিস্বল্পতা বা ডিহাইড্রেশন রোধ করা।

স্যালাইন খাওয়ানোর নিয়ম —

- যতবার পাতলা মলত্যাগ করবে ততবার স্যালাইন খাওয়াতে হবে।
- শিশু বমি করলেও একটু অপেক্ষা করে আবার খাওয়াতে হবে।
- স্যালাইনের পাশাপাশি সুপ, ফলের রস, জাউভাত খাওয়ানো যেতে পারে।
- পাতলা পায়খানা ও বমি বন্ধ না হওয়া পর্যন্ত স্যালাইন চলবে।
- প্রয়োজনে রাইস স্যালাইন খাওয়াতে হবে।
- মায়ের বুকের দুধ খাওয়ানো বন্ধ করা যাবে না।
- প্রয়োজনে চিকিৎসকের পরামর্শ নিতে হবে।

প্রতিরোধের উপায়—

- সব সময় ফুটনো নিরাপদ পানি বা টিউবওয়েলের পানি পান করতে হবে।
- দুধ ভালোমতো ফুটিয়ে পান করতে হবে।
- খাদ্যদ্রব্য ঢেকে রাখতে হবে, যাতে মাছি বা পোকামাকড় বসতে না পারে।
- খাবার গরম করে খেতে হবে।
- বাসি, পচা খাবার বর্জন করতে হবে।
- পরিষ্কার থালাবাসন বিশুল্ব পানি দিয়ে ধূয়ে খাবার খেতে হবে।
- মল-মৃত্তি ত্যাগের পর হাত সাবান বা ছাই দিয়ে ধূতে হবে।
- বাজার থেকে আনা ফলমূল ভালো করে নিরাপদ পানি দিয়ে ধূয়ে খেতে হবে।

কাজ - ১ ডায়ারিয়া থেকে রক্ত পাওয়ার জন্য তুমি তোমার পরিবারকে কীভাবে সতর্ক করবে?

পাঠ ৩ - সর্দি-কাশি, ইনফুজেঞ্জা ও কৃমি

সর্দি-কাশি - সর্দি ও কাশির সাথে সবাই কমবেশি পরিচিত। অ্যালার্জি কিংবা বিভিন্ন ইনফেকশনজনিত কারণে সর্দি-কাশি হতে পারে। সাধারণত হঠাত করে ঠাণ্ডা লেগে সর্দি-কাশি হয় এবং সেই সাথে অনেক সময় সীমান্য জ্বরও থাকে। সাধারণত কাতু পরিবর্তনের সময়, গ্রীষ্মকালে অধিক ঘাম ও ধূলাবালি থেকে এই রোগটি হওয়ার সম্ভাবনা বেশি থাকে।

করণীয় -

- রুমাল বা টিসু ব্যবহার করা
- হালকা গরম পানি ও লবণ দিয়ে গড়গড়া করা
- প্রচুর পানি বা পানি জাতীয় খাবার যেমন-স্যালাইন, ফলের রস খাওয়া
- প্রোজনে চিকিৎসকের পরামর্শ নেওয়া

ইনফুজেঞ্জা - ইনফুজেঞ্জা ভাইরাসজনিত, বায়ুবাহিত সংক্রামক ব্যাধি। ভাইরাসটি শরীরে প্রবেশ করার ১৮ থেকে ৭২ ঘণ্টার মধ্যে রোগটি প্রকাশ পায়। শিশুদের ক্ষেত্রে ৫ থেকে ৭ দিন এবং বয়স্কদের ক্ষেত্রে ৩ থেকে ৫ দিন রোগটি স্থায়ী হয়। এই রোগে অধিক জ্বর, সেই সাথে সর্দি-কাশি, মাথাব্যথা, মাংসপেশিতে ব্যথা ও গলাব্যথা থাকতে পারে। গ্রীষ্মকালে এই রোগটির প্রকোপ বেশি থাকে এবং যেখানে অনেক লোকের বাস সেখানে রোগটি দ্রুত ছড়ায়।

করণীয় –

- হাঁচি, কাশির সময় রুমাল ব্যবহার করতে হবে এবং যেখানে সেখানে কফ, খুতু ফেলা যাবে না।
- আক্রান্ত শিশুটিকে অন্যান্য শিশু থেকে পৃথক রাখতে হবে।
- তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে ভালো করে মাথা ধুয়ে শরীর মুছে ফেলতে হবে।
- তরল ও নরম খাবার খাওয়াতে হবে এবং পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন থাকতে হবে।
- চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী উন্মুক্ত খাওয়াতে হবে।

সর্দি-কশি ও ইনফ্লুয়েজা প্রতিরোধের উপায় –

- ঝর্তু পরিবর্তনের সময় উপযুক্ত পোশাক পরতে হবে। গ্রীষ্মের সময় অধিক ঘাম হলে জামা খুলে শরীর মুছে ফেলতে হবে।
- নিরাপদ হালকা গরম পানি ও ফলের রস পান করা। ব্যায়াম ও বিশ্রাম নেওয়া, সুধাম খাদ্য গ্রহণ, রোগটি যখন সত্ত্বামুক আকারে হড়ায় তখন বিশেষ সচেতনতা অবলম্বন করতে হবে।
যেমন – লোকজনের ভিড় এড়িয়ে চলতে হবে। মাস্ক ব্যবহার করতে হবে।

কৃমি- কৃমি মানুষের অঙ্গে পরজীবী রূপে থাকে। আমাদের দেশের শিশুরাই এর দ্বারা বেশি আক্রান্ত হয়। কৃমি শিশুর একটি মারাত্মক স্বাস্থ্য সমস্যা। শিশুরা তিনি ধরনের কৃমি দ্বারা আক্রান্ত হয়। যথা–

১. গোলকৃমি ২. সুতাকৃমি ৩. বক্রকৃমি

- ১। **গোলকৃমি** – এই কৃমি গোলাকার, আকারে বড়, দেখতে কেঁচোর মতো। তাই অনেকে কেঁচোকৃমি ও বলে। কাঁচা শাকসবজি ও ফলের মাধ্যমে এ কৃমির ডিম মানুষের শরীরে প্রবেশ করে এবং পরে অঙ্গের মধ্যে এ কৃমির উৎপত্তি হয়। আক্রমণের মাত্রা বেশি হলে নিচের লক্ষণগুলো প্রকাশ পায় –
 - শিশুর পেট বড় হয়ে ফুলে যায়। বমি বমি ভাব ও ক্ষুধামন্দা দেখা দেয়, ওজন কমে যায়।
 - বদহজম ও দৈহিক দুর্বলতা দেখা দেয়। পেটে ব্যথা হয়, অপূর্ণি ও রক্তশূন্যতা দেখা দেয়।
- ২। **সুতাকৃমি** – এই কৃমি ছোট এবং সুতার মতো দেখায়। স্ত্রীকৃমি মলঘারে এসে ডিম পাড়ে। শিশুরা যখন মলঘার চুলকায় তখন নখের মধ্যে চলে আসে, পরে খাবার ও কাপড় চোপড়ের মাধ্যমে তা পরিবারের সবার মধ্যে ছড়িয়ে পড়ে। এর লক্ষণগুলো হচ্ছে – মলঘার খুব চুলকায় ও মলঘারে কৃমির ডিম দেখা যায়।
- ৩। **বক্রকৃমি** – যেসব শিশু খালি পায়ে মাটির পথ দিয়ে হেঁটে বেড়ায় তাদের মধ্যে এই কৃমি দেখা যায়। এই কৃমির ডিম চামড়ার মধ্য দিয়ে শরীরে প্রবেশ করে এবং অঙ্গে প্রবেশের ফলে বড় কৃমিতে পরিণত হয়। লক্ষণ হচ্ছে – রক্তঘংঘতা দেখা দেয়, ফলে শিশুকে ফ্যাকাশে দেখায়।

ପ୍ରତିରୋଧେର ଉପାୟ—

- ସେଥାନେ ଶେଖାନେ ମଲ-ମୂତ୍ର ତ୍ୟାଗ ନା କରା। ପାକା ଟିଯଲେଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରତେ ହବେ ।
- ଖାଦ୍ୟର ଖାଓଡ଼ାର ଆଗେ ଓ ମଲ-ମୂତ୍ର ତ୍ୟାଗେର ପର ସାବାନ ଦିଯେ ହାତ ଧୁତେ ହବେ ।
- କାଢା ଫଳମୂଳ ଧୁଯେ ଥେତେ ହବେ । ଠାନ୍ଡା ଓ ବାସି ଖାଦ୍ୟର ପରିହାର କରତେ ହବେ ।
- ହାତେର ନଥ ଛୋଟ ଓ ଆଙ୍ଗୁଳ ପରିଷ୍କାର ରାଖତେ ହବେ ।
- ଜୁତା ବା ସ୍ୟାଙ୍କେଲ ପାଯେ ଦିଯେ ଚଳାଫେରା କରତେ ହବେ ।
- ଚିକିତ୍ସକେର ପରାମର୍ଶ ଅନୁଯାୟୀ ପରିବାରେ ସବାହିକେ ଏକସାଥେ କୃମିନାଶକ ଔଷଧ ଥେତେ ହବେ ।

ପାଠ ୪ – ହାମ, ସଞ୍ଚା, ପୋଲିଓମାଇଲାଇଟିସ, ମାଞ୍ଚସ

ହାମ – ହାମ ଭାଇରାସଜନିତ ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ । ସେକୋନ୍ଦୋ ବ୍ୟାସେଇ ମାନୁଷ ଏଇ ରୋଗେ ଆକ୍ରମିତ ହତେ ପାରେ । ତବେ ୫ ବର୍ଷରେ କମ ବରସି ଶିଶୁଦେର ମଧ୍ୟେ ଏଇ ରୋଗ ବେଶି ଦେଖା ଯାଇ । ଭାଇରାସଟି ଶରୀରେ ପ୍ରବେଶେର ୧୪ ଦିନେରେ ମଧ୍ୟେ ହାମ ଦେଖା ଦେଇ । ଏଇ ରୋଗେର ଲକ୍ଷଣ ହଜ୍ଜେ —

- ପ୍ରଥମେ ସର୍ଦି ହୁଏ, ନାକ ଓ ଚୋଖ ଦିଯେ ପାନି ପଡ଼େ, ମାଥାବ୍ୟଥା ହୁଏ, ମୁଖମଡ଼ଳ ଫୁଲେ ଯାଇ ।
- 103° ଫା. ଥେକେ 108° ଫା. ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜ୍ଵାର ଉଠେ । ୩/୪ ଦିନ ପର ଘାମାଟିର ମତୋ ଦାନା ବା ବ୍ୟାଶ ପ୍ରଥମେ କାନେର ପେଛନେ ଦେଖା ଯାଇ, ପରେ ସାରା ଶରୀର ଓ ମୁଖମଡ଼ଳେ ଛାଡ଼ିଯେ ପଡ଼େ । ଗାଢ଼ ଗୋଲାପି ଓ ଲାଲ ରଙ୍ଗେ ର୍ୟାଶେ ସାରା ଶରୀର ଫୁଲେ ଯାଇ । ର୍ୟାଶ ବେଳ ହସ୍ତାର ୫/୬ ଦିନ ପର ର୍ୟାଶଗୁଲୋର ରଂ ହାଲକା ହେଁ ଯାଇ, ଜ୍ଵାର କମେ ଆସେ । ୯/୧୦ ଦିନ ପର ଦାନା ଶୁକିଯେ ଚାହଡ଼ା ଉଠିବା ଥାକେ ।
- ଚୋଖେ ର୍ୟାଶ ଉଠିଲେ ଚୋଖେର ପାତା ଓ ମଣି ଫୁଲେ ଯାଇ, ଚୋଖ ଲାଲ ହେଁ ଯାଇ ।
- ଗଲାର ଭିତରେ ଓ ର୍ୟାଶ ଉଠିଲେ ଫଳେ ଶିଶୁର ଥେତେ ଖୁବି କ୍ରୟଟ ହୁଏ ଓ ବରମା ହୁଏ ।
- ହାମ ଦେଇ ଯାଓର ପର ଅନେକ ସମୟ ନିଉମୋନିଆ, ଡାଯାରିଆ, ପୁଣ୍ଡିହିନତା ଇତ୍ୟାଦି ଦେଖା ଦିତେ ପାରେ ।

କରଣୀୟ —

- ହାମ ହସ୍ତାର ସାଥେ ସାଥେ ଶିଶୁକେ ଆଲାଦା ଘରେ ରାଖିବାକୁ ହାତ୍ତା କାରାଓ ଏଇ ଘରେ ପ୍ରବେଶ କରା ଉଚିତ ନାହିଁ । ଶୁଶ୍ରୂଷାକାରୀ ସୁମ୍ମଥ ବ୍ୟକ୍ତିଦେର ସାଥେ ମେଲାମେଶୀର ଆଗେ କାପଡ଼ ବଦଲିଯେ ସାବାନ ଦିଯେ ହାତ-ମୁଖ ଭାଲୋ କରେ ଧୁଯେ ନିତେ ହବେ । ରୋଗୀର ବ୍ୟବହତ ସବ ଜିଲ୍ଲାରେ ଆଲାଦା ରାଖିବାକୁ ହବେ ।
- ଚିକିତ୍ସକେର ପରାମର୍ଶ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ହବେ । ରୋଗ ଯାତେ ଜାଟିଲ ନା ହୁଏ ଦେଇ ଦିକେ ଲକ୍ଷ ରାଖିବାକୁ ହବେ ।
- ତରଳ ଖାଦ୍ୟ ସନ୍ଧାନ ଥେତେ ଦିତେ ହବେ ।
- ପରିଷ୍କାର-ପରିଛନ୍ନ ଧାରିବାକୁ ହବେ ।

ପ୍ରତିରୋଧେର ଉପାୟ —

- ସେ ବାଢ଼ିବାକୁ ହାମ ଦେଖା ଦିବେ ଦେ ବାଢ଼ିବାକୁ ଯାଓର ବସ୍ତୁ ରାଖିବାକୁ ହବେ ।
- ୧ ମାସ ବ୍ୟାସେ ଶିଶୁକେ ହାମେର ଟିକା ଦିତେ ହବେ ।

কাজ - তৃমি ও হাম থেকে রক্ষার জন্য তৃমি কী কী সতর্কতা অবলম্বন করবে লেখো।

যক্ষা - যক্ষা এক প্রকার মারাত্মক সংক্রামক রোগ। মাইকো-ব্যাকটেরিয়াম টিউবারকুলোসিস নামক একপ্রকার ব্যাকটেরিয়া দ্বারা এই রোগ ছড়ায়। যক্ষা আক্রান্ত রোগীর সংসর্শ, আক্রান্ত ব্যক্তির ইঁচি, কাশি ও থুতু থেকে এ রোগের জীবাণু ছড়ায় ও অন্যকে আক্রান্ত করে।

লক্ষণ -

- প্রথমে অল্প অল্প ঝুর ও কাশি হয়।
- ক্ষুধা কমে যায়, শিশু ক্রমেই দুর্বল হয়ে পড়ে, ওজন কমে যায়।
- আক্রান্ত গ্রন্থি ফুলে যায়, বাথা হয়, কফের সূর্চি হয়।
- ক্রমাগত এবং দীর্ঘদিন খুসখুসে কাশি, কফ এবং কফের সাথে রক্ত বের হয়।
- রাতে দেহের তাপমাত্রা বৃদ্ধি, নাড়ির ক্রমাগত দ্রুত স্পন্দন, দেহে ঝুঁসি ভাব আসে।



যক্ষার আক্রান্ত শিশু

করণীয় - রোগের লক্ষণ দেখা দেওয়ার সাথে সাথে চিকিৎসকের পরামর্শ অনুসারী পরীক্ষা করে রোগ সম্বর্কে নিশ্চিত হতে হবে এবং নিয়মিত ঔষুধ দেওতে হবে। রোগীকে পৃথক ঘরে পূর্ণ বিশ্রাম প্রাপ্ত করতে হবে, উপযুক্ত পরিমাণে পুষ্টিকর খাবার প্রাপ্ত করতে হবে। আলো- বাতাসপূর্ণ ঘরে রোগীকে রাখতে হবে। যক্ষা রোগীর কফ, থুতু যেখানে সেখানে না ফেলে নির্দিষ্ট স্থানে ফেলতে হবে। যক্ষা রোগীর ব্যবহার্য দ্রব্যাদি ও থালাবাসন পরিষ্কার করে আলাদা রাখতে হবে।

প্রতিরোধ - জন্মের পর এক ডোজ বিসিজি টিকা দিয়ে শিশুকে যক্ষা রোগ থেকে রক্ষা করা যায়।

পোলিওমাইলাইটিস - ১০ বছরের কম বয়সের শিশুরা এই রোগে বেশি আক্রান্ত হয়। ভাইরাসটি শরীরে প্রবেশের পর ৭ হতে ১০ দিন সময় জাগে রোগের লক্ষণ প্রকাশ পেতে।

লক্ষণগুলো হচ্ছে -

- ১-৩ দিনের মধ্যে শিশুর সর্দি-কাশি, মাথাব্যথা, সামান্য ঝুর হয়।

- ৩-৫ দিন পর মাথার যন্ত্রণা থেকে ঘাড় শক্ত হয়ে যায়, হাত বা পা অবশ্য হয়ে যায়। শিশু দাঁড়াতে চায় না, দাঁড় করতে চাইলে কানুকাটি করে, আক্রান্ত অঙ্গ ক্রমশ দুর্বল হতে থাকে এবং পরে স্থায়ীভাবে পজু হয়ে যেতে পারে।
- শ্বাসপ্রশ্বাস নিয়ন্ত্রণকারী মাঝসপেশি এই ভাইরাস ধারা আক্রান্ত হলে শিশুর মৃত্যুও হতে পারে।



পোলিও রোগে আক্রান্ত শিশু

করণীয় – এই রোগটির লক্ষণ প্রকাশ পাওয়ার সাথে সাথে চিকিৎসকের পরামর্শ গ্রহণ করতে হবে।

প্রতিরোধের উপায় – চার ডোজ পোলিও টিকা খাওয়ালে শিশু পোলিও থেকে রক্ষা পায়।

মান্দস – মান্দস ভাইরাসজনিত সংক্রামক রোগ। এই রোগ সব বয়সের মানুষের হয়। তবে ৫ থেকে ১৫ বছর বয়সের শিশুদের মধ্যে এই রোগ বেশি হয়। বিশেষত শীতকালে এই রোগ বেশি হতে দেখা যায়। রোগটি সংক্রমিত হওয়ার ২-৩ সপ্তাহের মধ্যে লক্ষণ প্রকাশ পায়।

লক্ষণ – রোগের শুরুতে জ্বর হয়, ঘারের পাশে কানের নিচে একপাশ বা উভয় পাশ ফুলে যায়, ব্যথা হয়, পরে সে ব্যথা মুখে ছড়িয়ে পড়ে। মুখ খুলতে অসুবিধা হয়। শুক্রাশয়, অগ্ন্যাশয়, ডিম্বাশয়, হৃৎপিণ্ড, চোখ, কান ইত্যাদি অঙ্গ আক্রান্ত হতে পারে।

করণীয় – শিশুকে তরল খাবার যেমন— দুধ, ফলের রস, সুপ ইত্যাদি দিতে হবে। কুসুম গরম পানি ও লবণ দিয়ে গার্গল করতে হবে। চিকিৎসকের পরামর্শ গ্রহণ করতে হবে।

পাঠ ৫ – সংক্রমণমুক্তকরণ টিকা, ইনজেকশন—

রোগ প্রতিকারের চেয়ে রোগ প্রতিরোধেই উত্তম। গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের স্বাস্থ্যসেবায় সম্প্রসারিত টিকাদান কর্মসূচি (ইপিআই) একটি গুরুত্বপূর্ণ, উল্লেখযোগ্য ও সময় উপরোক্তি পদক্ষেপ। ইপিআই একটি বিশ্বব্যাপী কর্মসূচি যার মূল লক্ষ্য হচ্ছে সংক্রমণ রোগ থেকে শিশুদের অকাল মৃত্যু ও পজুত্ত রোধ করা। তাই বিশ্বব্যাপী রোগ প্রতিরোধের উপর বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হয়। এছাড়া রোগ হওয়ার আগে প্রতিরোধ করা অনেক সহজ এবং কম ব্যয় সাপেক্ষ।

আমাদের দেশে টিকাদান কর্মসূচির উল্লেখ্য হচ্ছে, শিশু ও মাতৃমৃত্যুর হার কমানো। এক বছরের কম বয়সের শিশুদের রোগাক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা বেশি এবং বেশির ভাগ রোগ এই বয়সেই হয়ে থাকে। তাই শিশুকে রোগ প্রতিরোধক সবকয়টি টিকা নিয়মানুযায়ী যত তাড়াতাড়ি সম্ভব দিতে হবে।

ইপিআই কর্মসূচির মাধ্যমে টিকা দিয়ে যে রোগগুলো প্রতিরোধ করা যায় সেগুলো হচ্ছে —

বিসিজি টিকা — যদ্বা রোগে বিসিজি টিকা দেওয়া হয়। এই টিকা দেওয়ার ২ সপ্তাহ পর টিকার স্থান লাল হয়ে ফুলে যায়। আরও ২/৩ সপ্তাহ পর শক্ত দানা, ক্ষত বা ঘা হতে পারে। ধীরে ধীরে এই ক্ষত বা ঘা শুকিয়ে যায়, দাগ থাকে। জন্মের পরই এই টিকা দেওয়া হয়।

ওপিডি টিকা — ওপিডি (ওরাল পোলিও ভ্যাকসিন) টিকা পোলিও (পোলিও মাইলাইটিস) রোগ প্রতিরোধ করে। জন্মের পর ৬ সপ্তাহের মধ্যে ১ম ডোজ, ২৮ দিন পর ২য় ডোজ, পরবর্তী ২৮ দিন পর ৩য় ডোজ এবং ৯ মাস পূর্ণ হলে ৪র্থ ডোজ দিতে হয়।

পেন্টাভ্যালেন্ট ভ্যাকসিন — এই টিকা ৫টি রোগ যেমন—ডিপথেরিয়া, হৃষিকাশি, ধনুষ্টকার, হেপাটাইটিস-বি এবং হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েজা-বি প্রতিরোধ করে। জন্মের ৬ সপ্তাহ পর প্রথম ডোজ এবং ২য় ও ৩য় ডোজ ২৮ দিন অন্তর অন্তর দিতে হয়।

হামের টিকা — হামের টিকা শিশুকে হাম রোগ থেকে প্রতিরোধ করে। শিশুর বয়স ৯ মাস পূর্ণ হলে এই টিকা দিতে হয়।

টিটি টিকা (চিটেনাস ট্রায়েড) — টিটি টিকা ধনুষ্টকার রোগ থেকে রক্ষা করে।

১৫ থেকে ৪৯ বছর বয়সের সকল মহিলাকে এবং যে সকল শিশুর ডিপিটি/পেন্টাভ্যালেন্ট টিকা দেওয়ার পর বিচুনি হয়েছে তাদের এই টিকা দিতে হবে।

কাজ — রোগের নাম ও প্রতিরোধক টিকার নামের চার্ট তৈরি করো।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. আমাদের দেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত?

ক. 97° ফারেনহাইট

খ. 98.4° ফারেনহাইট

গ. 99.8° ফারেনহাইট

ঘ. 100° ফারেনহাইট

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ২ ও ৩ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

তমার গত রাত হতে ঘনঘন পাতলা পায়খানা, বমি বমি ভাব হচ্ছে, চোখও প্রায় কোটিরে চুকে গেছে। বাড়িতে কোনো স্যালাইন প্যাকেট না থাকায় ওর মা তাৎক্ষণিক চিনির শরবত খেতে দেন। এতে অবস্থার উন্নতি না হলে পাশের বাড়ির খালাম্বা এসে তমাকে দ্রুত হাসপাতালে নিয়ে যান।

২. উদ্বীপকে উল্লিখিত কারণে তমার শরীরে ঘটিতি হয়—

- ক. গ্লুকোজ, নিরাপদ পানি, সোডিয়াম ক্লোরাইড, সোডিয়াম সাইট্রেট, ক্লোরিন
- খ. গ্লুকোজ, জলীয় অশ্ব, পটাশিয়াম বাই কার্বনেট, সোডিয়াম ক্লোরাইড
- গ. সোডিয়াম সাইট্রেট, নিরাপদ পানি, গ্লুকোজ, ক্লোরিন ও জলীয়াংশ
- ঘ. গ্লুকোজ, নিরাপদ পানি, সোডিয়াম ক্লোরাইড, সোডিয়াম সাইট্রেট ও পটাশিয়াম ক্লোরাইড

৩. পাশের বাড়ির খালাম্বা দ্রুত তমাকে হাসপাতালে না নিলে কী হতে পারতো—

- i. দেহে মারাত্মকভাবে পানির পরিমাণ বৃদ্ধি
- ii. জিভ ও ঠোঁট শুকিয়ে যাওয়া
- iii. অচেতন হয়ে যাওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|-------------|----------------|
| ক. i ও ii | খ. i ও iii |
| গ. ii ও iii | ঘ. i, ii ও iii |

সূজনশীল প্রশ্ন

১. কর্মজীবী আছিয়া সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫টা পর্যন্ত কর্মস্থলে থাকে। তাঁর ৫ বছরের মেয়ে তুলি শারীরিকভাবে দুর্বল থাকার কারণে সহজেই রোগক্রান্ত হয়। ২-৩ দিন ধরে সে অল্প অল্প ঝুরে ঝুগেছে। আজ কর্মস্থল থেকে ফিরে তুলির খিচুনি ও চেহারার অধ্যাত্মিকতা দেখতে পায়। দেহের তাপমাত্রা 104° ফা। এ উঠলে প্রতিবেশী তাহমিনা তুলির শরীরের জামাকাপড় দ্রুত খুলে ফেলে এবং মাথায় ও গায়ে পানি দিয়ে ঝুর করিয়ে আনে।

- ক. মায়ের প্রথম দুধকে কী বলা হয়?
- খ. আমাদের দেহে কতভাবে রোগ সংক্রমিত হয়?
- গ. দেহের তাপমাত্রা বৃদ্ধির পূর্বে তুলিকে কী প্রক্রিয়ায় সুস্থ করা যেত—ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. তুমি কি মনে কর তাহমিনার দ্রুত সিদ্ধান্তই তুলির ঝুর কমাতে সহায়ক—মতামত দাও।

২. ফাইজা ৪ বছরের শিশু। গত ৩/৪দিন ধরে তার বেশ জ্বার। সারা শরীর দানায় ভবে গেছে। ঠিকমতো খেতেও পারছে না। ফাইজার বয়স যখন ৯ মাস পূর্ণ হয়েছিল তখন ওর মা শিশুকে প্রতিরোধক টিকা দেননি। টিকিংসক ওর মাকে ঠাণ্ডা লাগাতে বারণ করেন। কারণ এতে নিউমোনিয়া হয়ে যেতে পারে। মায়ের সতর্কতা ও সেবায় ফাইজা সহজেই সুস্থ হয়ে উঠে।

ক. শিশুরা কত ধরনের কৃমি দ্বারা আক্রান্ত হয়?

খ. সর্দি-কাশি কখন বেশি হওয়ার সম্ভাবনা থাকে?

গ. ফাইজার যে রোগ হয়েছে তা ব্যাখ্যা করো।

ঘ. মায়ের সতর্কতা ও শুশ্রূষা ফাইজাকে উদ্বীপকে উল্লিখিত জটিল রোগ থেকে সহজেই সুস্থ করে তোলে—বিশ্লেষণ করো।

পঞ্চম অধ্যায়

বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশু

আমরা চারপাশে যেসব শিশু দেখি তারা নিশ্চয়ই সবাই একইরকম নয়। কিছু শিশু শারীরিক, মানসিক ও বুদ্ধিগত দিক থেকে সমাজের অন্যান্য সাধারণ শিশু থেকে আলাদা। যেসব শিশুর জন্য বিশেষ শিক্ষা, যত্ন ও পরিচর্যার দরকার হয়, তারাই বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশু। তারা হচ্ছে—প্রতিবন্ধী শিশু, অটিস্টিক শিশু ও প্রতিভাবান শিশু। এর মধ্যে প্রতিবন্ধী শিশু সম্পর্কে তোমরা সন্তুষ্ট হণ্ডিতে পড়েছ। এই পাঠে তোমরা অটিস্টিক শিশু ও প্রতিভাবান শিশু সম্পর্কে জানবে।



পাঠ ১ ও ২ – অটিস্টিক শিশু

আমরা আমাদের চারপাশে যে শিশুদের দেখি তাদের সকলের আচরণ কি একইরকম? কথনোই না। যেমন—
বাড়িতে কোনো অতিথি এলে কোনো শিশু তার দিকে এগিয়ে যায়, সব প্রশ্নের স্বতঃস্ফূর্ত উত্তর দেয়। আবার
অন্য একটি শিশু অতিথি দেখলেই সামনে থেকে সরে পড়ে, তার দিকে তাকায় না, ভয় পায়। এইসব ছোটখাট
অসঙ্গতি খুবই স্বাভাবিক বলে ধরে নেওয়া হয়। কিন্তু সমস্যা হয় তখনই যখন এইসব অসঙ্গতির এক বা
একাধিক রূপ একই শিশুর মধ্যে প্রকটভাবে থাকে এবং সকলের কাছে সেগুলো গ্রহণযোগ্যতার মাত্রা ছাড়িয়ে
যায়। এইসব অসঙ্গতার কারণ সকলের কাছে স্পষ্ট থাকে না। যেমন— দৃষ্টিশক্তি স্বাভাবিক হওয়া সত্ত্বেও
চোখে ঢোকে তারা তাকিয়ে কথা বলতে পারে না। কিংবা বাক্ষশক্তি স্বাভাবিক হওয়া সত্ত্বেও কোনো কথা
মুছন্দে বুঝিয়ে বলতে পারে না। এ ধরনের শিশুর অসঙ্গতাগুলোর সীমা বা আওতা বিশাল। বুদ্ধিবৃত্তীয় ও
আচরণগত সীমাবন্ধতার এইসব শিশুই অটিস্টিক শিশু বা অটিজমের শিকার।

অটিজম কোনো মানসিক রোগ নয়। অটিজম বিকাশগত অক্ষমতা ও নিউরোব্যালজিক্যাল ডিজঅর্ডার। অটিজমের সুনির্দিষ্ট কারণ এখন পর্যন্ত আজানা। মেঘেদের তুলনায় ছেলেদের অধিক হারে অটিজম আক্রান্ত হতে দেখা যায়। অটিজমের ক্ষেত্রে মেয়ে ও ছেলে শিশুর অনুপাত প্রায় ১:৪। বাংলাদেশসহ সারা বিশ্বে বর্তমানে অটিজম আক্রান্তের সংখ্যা দিন দিন বেড়েই চলেছে। জাতিসংঘ ঘোষিত বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস প্রতি বছর ২৩ এপ্রিল পালন করা হয়।

অটিজমের সঙ্গন বা বৈশিষ্ট্য- আমরা সাধারণত যেসব রোগে ভুগে থাকি, তার লক্ষণগুলো সবার ক্ষেত্রে প্রায় একই থাকে। যেমন— টাইফয়েড হলে জ্বর হয়। কিন্তু অটিজমে আক্রান্ত শিশুদের সমস্যা বা লক্ষণ একই হবে তা নিশ্চিতভাবে বলা যায় না। জন্মের পর থেকেই অটিজমের কারণে শিশুর বিকাশ বাধাগ্রস্থ হতে থাকে। লক্ষণগুলো প্রকাশ পায় দেড় থেকে তিন বছর বয়সের মধ্যে।

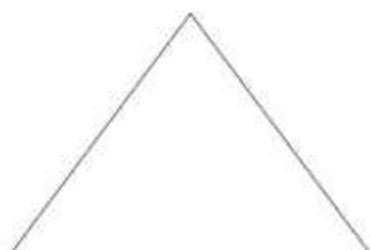
অটিজম শিশু বিকাশের তিনটি ক্ষেত্রে প্রভাব ফেলে।

১. **সামাজিক মিথস্ত্রিয়া (Social interaction)-** অন্য কোনো বাস্তির প্রতি আগ্রহ না থাকা, কে কী করছে তা নিয়ে কৌতৃহল না থাকা, অন্যের আচরণ বুঝতে না পারা।
২. **যোগাযোগ (Communication)-** কথা বলতে না শেখা, কোনোমতে কথা বলা, কথা বলতে পারলেও অন্যের সাথে আলাপচারিতা করতে সমর্থ না হওয়া।
৩. **আচরণ (Pattern of Behaviour)-** পুনরাবৃত্তিমূলক আচরণ অর্থাৎ একই কাজ বারবার করা। নিজস্ব রুটিন অনুযায়ী আচরণে অভ্যন্ত এবং এতে অনমনীয় থাকা।



অটিস্টিক শিশু

সামাজিক মিথস্ত্রিয়ায় সীমাবদ্ধতা



যোগাযোগ সীমাবদ্ধতা

পুনরাবৃত্তিমূলক আচরণ

অটিজমের ত্রিমুখী সীমাবদ্ধতা

১. সামাজিক মিথস্ক্রিয়া – এক্ষেত্রে যে ধরনের সীমাবদ্ধতা দেখা যায়–

- মা-বাবা বা নিয়মিতভাবে দেখা হচ্ছে এমন আপনজনদেরও চোখে চোখে রেখে তাকায় না। চোখে চোখ দিয়ে যোগাযোগ অঙ্গমতা অটিস্টিক শিশুদের মধ্যে প্রকটভাবে দেখা যায়।
- শিশুকে নাম ধরে ভাকলে সাড়া দেয় না। সে হয়তো নামের ব্যাপারটা বুঝতেই পারে না।
- কোনো ধরনের আনন্দদায়ক বস্তু বা বিষয় সে অন্যদের সাথে শেয়ার করে না। যেমন—নতুন খেলনা পেলে স্বাভাবিক শিশুরা যেমন সবাইকে দেখায়, অটিস্টিক শিশুদের মধ্যে কোনো খেলনার প্রতি আগ্রহ থাকলেও সেটা নিয়ে উজ্জ্বাস থাকে না।
- স্বাভাবিক শিশুরা কারও কোলে চড়তে বা আদর পেতে পছন্দ করে। কিন্তু অনেক অটিস্টিক শিশু এ ব্যাপারে নিস্পত্তি থাকে। অন্য কারও সংস্পর্শে যাওয়াটা তারা তেমন পছন্দ করে না।

২. যোগাযোগ – এক্ষেত্রে সীমাবদ্ধতাগুলো হলো–

- ২-৩ বছর বয়সে শিশু যে সমস্ত শব্দ উচ্চারণ করতে পারে, অটিস্টিক শিশুরা তা পারে না।
- অনেক সময় ৩-৫ বছর বয়সেও দু-তিন শব্দের বেশি দিয়ে বাক্য বলতে পারে না। নিজের চাহিদাগুলো থার্ড পার্সনে বলে। নিজের নাম যদি হয় আসিফ তাহলে বলে ‘আসিফ থাবে’।
- যেকোনো ছড়ার অর কিছু শব্দ সব সময় বলে। যেমন—তাই তাই মামা ঘাই দুধ খাই লাঠি গালাই। কিংবা আয় চাঁদ টিপ ঘা ইত্যাদি- একই শব্দ বা বাক্যাংশ বারবার উচ্চারণ করার প্রবণতা দেখা দিতে পারে। মা-বাবা মানা করলেও শোনে না বরং বিরক্ত হয়, রেগে যায়।

৩. আচরণ – এক্ষেত্রে যে ধরনের অসংজ্ঞাত থাকে তা হলো–

- অটিস্টিক শিশুরা বিশেষ ধরনের আচরণ বারবার করতে থাকে। হয়তো শরীর দোলাতে থাকে, আঙুল নাড়াতে থাকে, খেলনা বাঞ্চে ঢেকায়, আবার বের করে—এভাবে পুনরাবৃত্তিমূলক কাজে দীর্ঘ সময় কাটিয়ে দেয়।
- অনেক অটিস্টিক শিশুই পেলিল ধরার স্বাভাবিক কায়দাটি পারে না, তারা মুঠোবন্দি করে ধরে।
- তারা অভ্যাসগত বিষয়গুলো মেলে চলতে ভালোবাসে। যেমন— বিছানায় যাওয়ার আগে হাত-মুখ ধোয়ার অভ্যাস থাকলে হঠাৎ একদিন তা বাদ পড়লে সে চিন্কার করে। এরকম প্রতিক্রিয়ার কারণে অটিস্টিক শিশুদেরকে জেদি বলে মনে করা হয়। বাসা ছেড়ে অন্য কোথাও গোলে সে অবস্থিত বেধ করে।
- অটিস্টিক শিশুদের মধ্যে সাধারণত পঁচিশ শতাংশের খিঁচুনি থাকতে পারে।

উপরের লক্ষণগুলো সব অটিস্টিক শিশুর মধ্যে একসাথে নাও থাকতে পারে। এ ধরনের কয়েকটি লক্ষণ বেশি দিন ধরে থাকলে অবশ্যই শিশুটিকে নিয়ে বিশেষজ্ঞ চিকিৎসকের শরণাপন হতে হবে। সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ হলো, শিশুকে সমবয়সি শিশুদের সাথে মেলামেশার সুযোগ করে দেওয়া। এর মাধ্যমে একই বয়সি অন্য শিশুর সাথে তুলনা করে শিশুর যেকোনো অস্বাভাবিকতা নির্গঠ করা সম্ভব। শিশুর অটিজম দ্রুত শনাক্ত করে শিক্ষা কার্যক্রমে সম্পৃক্ত করা প্রয়োজন। যত কম বয়সে অটিজম শনাক্ত করা যায়, বিশেষ শিক্ষা ও প্রশিক্ষণের মাধ্যমে তত তাড়াতাড়ি তার আচরণের উন্মুক্ত সম্ভব।

সমাজে অটিজম নিয়ে অনেক ধরনের আন্ত ধারণা আছে। এ কারণে অটিজম সম্পর্কে বাস্তবতাগুলো আমাদের স্পষ্টভাবে জানা দরকার। অনেকে মনে করেন যে, অটিজম নিরাময়যোগ্য। চিকিৎসার তা সম্পূর্ণ ভালো হয়ে যায়। কিন্তু বাস্তবতা এই যে, অটিস্টিক শিশুরা আজীবন এই অক্ষমতার সমস্যায় ভোগে। অটিস্টিক শিশুর সমস্যাগুলো কখনই পুরোপুরি দূর করা সম্ভব নয়। যেটা সম্ভব তা হলো—নিবিড় পরিচর্যা ও যত্নের মাধ্যমে তার অক্ষমতা কমিয়ে আনা, যথাযথ সহযোগিতা, বিশেষ শিক্ষা দিয়ে পরিপন্থ বয়সে তাকে যথাসম্ভব আত্মনির্ভর করা।

অনেক সময় মনে করা হয় যে, অটিস্টিক শিশু বা ব্যক্তি সুপ্ত প্রতিভার অধিকারী। কিন্তু বাস্তবতা হলো, অটিস্টিক কেউ হয়তো বিশেষ কোনো কাজে দক্ষতা দেখাতে পারে কিন্তু এটা নিছকই ব্যক্তিগত ঘটনা। ২০-৩০% অটিস্টিক শিশুর বৃদ্ধিবৃত্তীয় অক্ষমতা থাকে না। এ ধরনের অটিজমকে আসপারগার সিনড্রোম বলা হয়। এদের অনেকেই গণিতের মতো বিষয়ে স্বাভাবিক শিশুদের মতোই দক্ষতা আর্জন করতে পারে। তাদের মূল সমস্যা হলো কথাগুলোকে সামাজিক মেলামেশার ক্ষেত্রে ঠিকভাবে ব্যবহার করতে পারে না। প্রশ্ন করা, প্রশ্নের উত্তর দেওয়া কিংবা কারও কথায় তারা মন্তব্য করতে পারে না।

অটিস্টিক শিশুদের জন্য আছে বিশেষ ধরনের স্কুল। এসব স্কুলে অটিস্টিক শিশুদেরকে প্রথাগত শিক্ষার পাশাপাশি তাদের জন্য উপযোগী কোনো পেশাগত প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করা হয়। নিবিড় যত্ন ও পরিচর্যার মাধ্যমে তাদের অক্ষমতা একটু একটু করে কমিয়ে আনার চেষ্টা করাই বিশেষ শিক্ষার উদ্দেশ্য।



অটিজম স্কুলের ছাত্রীর নিজের আঁকা ছবি



অটিজম স্কুলের পাঠদান

অটিজম স্কুলের ছাত্র আদিল, বয়স ১৩ বছর। অটিস্টিক শিশু আদিল সম্পর্কে তার মাঝের উক্তি—“আদিল কী কী পারে না, সে হিসাব আমি রাখতে চাই না। কী পারে সে কথাগুলোই বলতে চাই। ওকে নিয়ে যখন একা থাকি, তখন অনেক সময় মনেই হয় না—ওর কোনো সমস্যা আছে। আদিল নিজের দৈনন্দিন কাজগুলো

মোটামুটি ভালোই করতে পারে। সে পাঁচ তলা থেকে চাবি নিয়ে গিরে নিচতলা থেকে বাসায় আগত মেহমানকে সজো করে আনতে পারে। আবার মেহমানকে বিদায় দিয়ে চাবি নিয়ে বাসায় আসতে পারে। আদিল যথাসাধ্য ঢেক্টা করে তার কথা আমাকে বুঝিয়েই ছাড়ে। এজন্যই তো বলতে চাই, “আদিল এখন স্বাভাবিক শিশু।” আদিলের এটুকু সক্ষমতায় তার মা তৃপ্ত। আদিলের মাঝের এই দৃঢ় মনোবল সকল অটিস্টিক শিশুর পরিবারের জন্য প্রেরণা।

আমাদের দেশের সর্বস্তরের মানুষের মধ্যেই অটিজম সম্পর্কে সচেতনতার অভাব রয়েছে। এ কারণে এই বিশেষ শিশুদের অভিভাবকদের পড়তে হয় চৰম বিড়ম্বনায়। রাস্তাধাটে চলাচলে, আত্মায়নজনের বাড়িতে কিংবা সামাজিক কোনো আনন্দ অনুষ্ঠানে কোনো কোনো অটিস্টিক শিশুর অস্থিরতায় অনেকেই বিরক্ত হন। অভিভাবকদের অনেক সময়ই এ ধরনের মন্তব্য শুনতে হয় যে, পাগল বাচ্চাটিকে না আনলেও পারতেন। এভাবে পারিবারিক, সামাজিক কিংবা অন্যান্য অনুষ্ঠানে এরা থাকে উপেক্ষিত। ভালোবাসাইন বিভিন্ন মন্তব্যে অভিভাবকরা হয়ে পড়েন বড় অসহায়। এসো আমরা সবাই অটিস্টিক শিশু ও তার পরিবারের পাশে দাঁড়াই। অটিস্টিক শিশুর সহযোগিতায় গঠসচেতনতা তৈরি করি।

দলীয় কাজ-১ তিনজন করে এক-একটি দলে ভাগ হয়ে অটিজমের লক্ষণগুলোর তালিকা তৈরি করো।

কাজ-২ একটি অটিস্টিক শিশুর সাথে তোমাদের আচরণ কীরূপ হওয়া উচিত? লেখো।

পাঠ ৩ – প্রতিভাবান শিশু

কোনো কোনো শিশু আধিকাংশ শিশুর তুলনায় এক বা একাধিক ক্ষমতার দিক থেকে উল্লেখযোগ্য পারদর্শিতা প্রদর্শন করে থাকে। এরূপ শিশুরা প্রতিভাবান শিশু। প্রতিভাবান শিশু একাডেমিক শিক্ষা, সাহিত্য, শিল্পকলা, নেতৃত্ব, গবেষণা বা অন্য যেকোনো ক্ষেত্রে উন্নত অবস্থান ও পারদর্শিতার প্রমাণ দেয়। শিশুর মধ্যে যখন বিভিন্ন দক্ষতা ও গুণাবলীর সমন্বয় ঘটে তখন তারা প্রতিভাবান শিশু। এরাও বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশুর মধ্যে পড়ে। কারণ বিশেষ ধরনের পরিবেশ বা সূযোগ দেওয়া না হলে তাদের প্রতিভাব সর্বোচ্চ বিকাশ হয় না।

প্রতিভাবান শিশুর বৈশিষ্ট্য—

- ১। শারীরিক দিক দিয়ে প্রতিভাবান শিশু ও সমবয়সি অন্যান্য শিশুর মধ্যে কোনো পার্থক্য থাকে না। সমাজে মেধাবী শিশু বলতেই মনে করা হয়—চোখে চশমা, হাতে বইয়ের বোঝা নিয়ে থাকা একটি শিশু। এরকম ধারণা সম্পূর্ণ ভিত্তিহীন। সমবয়সীদের চেয়ে প্রতিভাবান শিশুর শারীরিক কোনো আঙাদা বৈশিষ্ট্য থাকে না। সমবয়সীদের ভিত্তে প্রতিভাবান শিশুকে পৃথকভাবে চেনা যাবে না।
- ২। **বুদ্ধিমত্তা-** বুদ্ধি পরিমাপ করার কিছু পদ্ধতি আছে যা দ্বারা শিশুর শারীরিক বয়সের তুলনায় যানসিক বয়স পরিমাপ করা হয়। বুদ্ধি পরিমাপের একককে বলা হয় বুদ্ধিক বা Intelligence quotient সংক্ষেপে IQ। সাধারণত IQ ৭০ বা তার নিচে হলে বুদ্ধি প্রতিবন্ধী, ১০০ হলে সাধারণ বুদ্ধিসম্পন্ন এবং IQ ১৩০-এর উপরে হলে তাকে প্রতিভাবান বলে ধরে নেওয়া হয়।

- ৩। প্রতিভাবান শিশুদের মানসিক দক্ষতা বেশি হয়। তারা সমস্যা সমাধানের এবং প্রশ্ন করার বিশেষ দক্ষতা রাখে। তুলনামূলকভাবে কম বয়সে এদের ভাষার বিকাশ হয়। তাদের শব্দভাড়ার সমৃদ্ধি থাকে। সাধারণের চেয়ে বস্তু সম্পর্কে তারা বেশি জানে। এ ধরনের ছেলেমেয়েরা পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে অনেক কিছু শেখে।
- ৪। লেখাপড়ার ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য সাফল্য প্রদর্শন করে। পরীক্ষার ভালো ফলাফল করে। তাদের ঘনোযোগ ও স্মরণশক্তি অসাধারণ থাকে। একবার পড়লেই মনে থাকে। ফলে তারা তাড়াতাড়ি ও সহজেই শিখতে পারে। নিজের খাসের ২/৩ খাস উপরের পড়া বুঝতে পারে।
- ৫। প্রতিভাবান শিশুরা সৃজনশীল হয়। তারা কোনো কিছু উত্তোলন করতে পারে, নতুনভাবে চিন্তা করতে পারে। তাদের চিন্তাগুলো গতানুগতিক হয় না। তাতে ঝাতক্ষ্য ও নিজস্বতা বেশি থাকে। যে কোনো সমস্যা সমাধানে অনেকগুলো পথ তারা উত্পাদন করতে পারে।
- ৬। অনেক সময় প্রতিভাবানরা সামাজিক ক্ষেত্রে বিশেষ দক্ষতা প্রদর্শন করে থাকে। যেমন— নেতৃত্ব দেওয়ার ক্ষমতা, দৃঢ় আত্মবিশ্বাস প্রদর্শন করা ইত্যাদি।



বাংলাদেশি চার বছরের প্রতিভাবান শিশু - রূপকথা



বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ কম্পিউটার প্রোগ্রামার

যদি কোনো শিশুর মধ্যে উল্লিখিত বৈশিষ্ট্য দেখা যায়, তবে তার ব্যাপারে বিশেষ যত্ন নেওয়া প্রয়োজন। বিশেষ যত্ন ও উন্নত পরিবেশ না পেলে শিশুর প্রতিভা ঠিকমতো বিকাশ লাভ করে না। শিশু যে উন্নত বুদ্ধিমতা নিয়ে জন্মগ্রহণ করে উপযুক্ত পরিবেশে সেই বুদ্ধিমতার সর্বোচ্চ বিকাশ ঘটে।

প্রতিভাবান শিশুর জন্য করণীয়-

- প্রতিভাবান শিশুরা যাতে শিক্ষার মধ্যে আনন্দ পায়, উৎসাহ পায় তার সুযোগ সৃষ্টি করতে হবে।

- যে ক্ষেত্রেই মেধার পরিচয় পাওয়া যাবে, সেক্ষেত্রেই মেধা বিকাশের সুযোগ সৃষ্টি করতে হবে। কেউ পড়াশোনায় দক্ষতার পরিচয় না দেখালেও সংগীত, সাহিত্য, খেলাধুলা, চিত্রাঙ্কন ইত্যাদি ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য সাফল্য দেখালে তাকে সেক্ষেত্রে মেধা বিকাশের সুযোগ করে দিতে হবে।
- তাদের ক্ষমতার পূর্ণ বিকাশের জন্য বহুবিধ বিষয়ে জ্ঞান অর্জনের ব্যবস্থা করতে হবে—যাতে শিশুর শিক্ষণের ক্ষেত্রে বৈচিত্র্য আসে। যেমন—পড়াশোনার পাশাপাশি খেলাধুলা, চিত্রাঙ্কন, বিভিন্ন প্রতিযোগিতা ইত্যাদির ব্যবস্থা করা।

কাজ – প্রতিভাবান শিশুর বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করে একটি তালিকা করো।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১। বিশু অটিস্টিক দিবস কোনটি?

(ক) ২৩ ফেব্রুয়ারি

(খ) ২৩ এপ্রিল

(গ) ২৩ জুন

(ঘ) ২৩ জুলাই

২। প্রতিভাবান শিশু তারা-

(ক) যাদের বুদ্ধিমত্তা বাতাবিক হয়।

(খ) যারা ছোটদের খুবই স্নেহ করে

(গ) যারা যুক্তিগুরু কথা বলে

(ঘ) যারা অন্যদের সাথে সহজে মেশে না

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সজল ও বাবুল দুই ভাই। ছেট ভাই সজল একা একা খেলতে পছন্দ করে। চোখে চোখে তাকায় না। মা-বাবা ও অন্য শিশুর সাথে ঠিকভাবে কথা বলতে সমস্যা হয়। দিন দিন তার আচরণে অল্পসরতা দেখা যায়।

৩। সামাজিক সম্পর্ক গড়ে তুলতে সজলের সমস্যা হলো—

(ক) অন্যকে খেয়ালই করে না এমন আচরণ করা

(খ) পরিচিত মুখ দেখলে হাদে কিন্তু চেনে না

(গ) কুধা পেলে তার মাকে প্রকাশ করে দেখায়

(ঘ) খেলনা পেলে অন্যদের সঙ্গে খেলা শুরু করে

৪। সজলের মা-বাবার অবস্থায় যথোপযুক্ত ব্যবস্থা হলো-

- (i) অন্যের সাথে সজলের সম্পর্ক গড়ে তোলার চেষ্টা করা
- (ii) তার প্রতিভার সম্মতি করা
- (iii) তাকে বিশেষ স্কুলে ভর্তি করে দেওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |

সূজনশীল প্রশ্ন

১। মিসেস রেহানার ৮ বছরের ছেলে রনি স্কুলের অন্য ছেলেদের মতো পড়াশোনা পারে না, শিক্ষক প্রশ্ন করলে উত্তর দেয় না, একই কথা বাববার বলে, খেলাখুলাতেও পিছিয়ে থাকে। শিক্ষকরা প্রায়ই অভিযোগ করেন। মিসেস রেহেনা নিজে ছেলেটির যত্ন করেন। তারপরেও কোনো কিছুতে তার শেখার আগ্রহ দেখা যায় না। চিকিৎসকের শরণাপন্ন হলে তিনি রনিকে কিছু পরীক্ষা-নিরীক্ষা করেন এবং মিসেস রেহানাকে রনির জন্য বিশেষ শিক্ষা ও যত্নের পরামর্শ দেন।

- ক. অটিস্টিক শিশুর সমস্যার নাম কী?
- খ. বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশু বলতে কী বোঝায়?
- গ. কী কারণে রনি অন্যদের চেয়ে পিছিয়ে পড়ছে? ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. পরিবারের সকল সদস্যের সহযোগিতায় রনির ক্ষমতার বিকাশ সম্ভব-কথাটির সঙ্গে তুমি কি একমত? যুক্তি দাও।

২। কাঠমিসিত্র রশীদের ৬ বছরের ছেলে রোমেল অন্ন সময়ে পাঠ্যপুস্তক মুখস্থ করে ফেলে। কৌতৃহলের বশে সে বাবার যত্নপাতির নাম ও ব্যবহার জেনে ফেলে। বাবা যতই শাসন করে না কেন, ছেলের যুক্তির কাছে কথা বলতে পারে না। বাড়িওয়ালা রশীদের ছেলেটিকে বিশেষভাবে যত্ন নেওয়ার জন্য নিজেই ছেলেটির দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

- ক. কত বছর বয়সে অটিস্টিক শিশুর লক্ষণ দেখা যায়?
- খ. অটিস্টিক শিশুর একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো।
- গ. বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশুর মধ্যে রোমেল কোন প্রকৃতির - ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. 'বাড়িওয়ালার সহযোগিতা রোমেলের প্রতিভা বিকাশের সহায়ক' - বক্তব্যটি যুক্তিসহকারে মূল্যায়ন করো।

ষষ্ঠ অধ্যায়

বিভিন্ন প্রতিকূল অবস্থা থেকে নিজেকে রক্ষা করা

পাঠ ১- মাদকাস্ত্রি

যেকোনো পরিবেশ বা অবস্থা দুটি দিক থেকে বিচার করা হয়। যে অবস্থা আমাদের সুবিধা দেয়, ভালো করে, কোনো রকম ক্ষতির সম্ভাবনা থাকে না, এটি অনুকূল অবস্থা। যেমন—ভালো বন্ধুর সঙ্গ, শিক্ষকদের উৎসাহ, প্রশংসা, স্কুলে লেখাপড়া ইত্যাদি। এ অবস্থা আমাদের কাম্য। অন্যদিকে যে অবস্থা আমাদের জন্য ক্ষতিকর, আমাদের ভালো করে না, এগিয়ে যাওয়ার জন্য সহায় নয়, সেটাই প্রতিকূল অবস্থা। যেমন—অসৎ সঙ্গ, ব্যাটে দলের হয়রানির শিকার, বাল্যবিবাহ ইত্যাদি। এগুলো আমাদের দুঃখজনক অভিজ্ঞতা দেয় যা আমরা কখনোই চাই না।

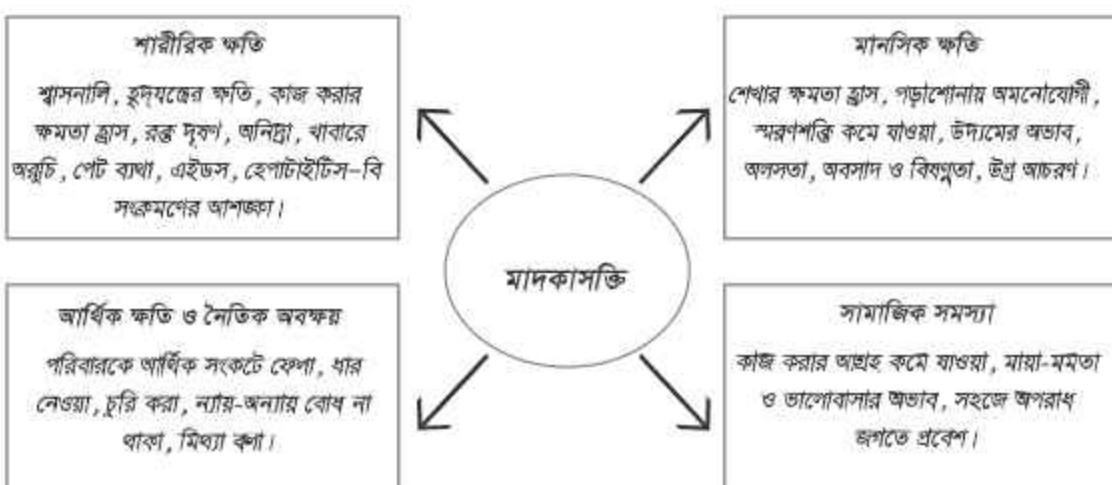
বর্তমানে মাদকাস্ত্রি কথাটি এত বেশি প্রচলিত যে, তোমরাও এ সম্বন্ধে ইতোমধ্যেই অনেক কিছু জেনে গেছ। সারা বিশ্ব আজ মাদকদ্রব্য সেবন সংক্রান্ত সমস্যার জর্জরিত। আমাদের দেশেও মাদকাস্ত্রির ভয়াবহতা দিন দিন বেড়েই চলেছে। আমরা এখন মাদকদ্রব্য কী, কৌতুরে এতে আস্ত্রি হয়, এর ক্ষতিকর দিকগুলো কী কী এবং এর ভয়ংকর পরিণতির কথা জানব।

মাদকদ্রব্য এক ধরনের পদার্থ যা ব্যবহার বা সেবন করলে আমাদের শরীর ও মনের ক্ষতি হয়, ব্যবহারকারীর মধ্যে নেশা তৈরি করে, পর্যাপ্তভাবে গ্রহণের পরিমাণ বাড়তে থাকে। ক্রমে বাধ্যতামূলকভাবে ঐ দ্রব্য যখন সেবনের দরকার হয় তখনকার অবস্থাকে বলা হয় আস্ত্রি। বিড়ি, সিগারেট, তামাকের ঘো঱া সেবন হলো ধূমপান। গাঁজা, আফিম, হেরোইন, ফেনসিডিল, ইয়াবা এগুলো সবই মাদকদ্রব্য। ধূমপান এবং এসব দ্রব্য যখন ব্যক্তির মধ্যে আস্ত্রি বা নেশা তৈরি করে তখনকার অবস্থাই হলো মাদকাস্ত্রি।

কৈশোরকাল কৌতুহলের বয়স। নিছক কৌতুহলের বশেই অনেকে মাদক গ্রহণের অভিজ্ঞতা অর্জন করতে চায়। অনেক সময় যেকোনো ব্যর্থতা থেকে মুক্ত থাকার জন্য মাদক গ্রহণের অভ্যাস তৈরি হয়ে থাকে। বেশিরভাগ ক্ষেত্রে কৈশোরের ছেলেমেয়েরা খারাপ দলে মেশার ফলে মাদকদ্রব্য সেবনে জড়িত হয়। মাদকাস্ত্রি সঙ্গীরা নিজের কাজের সহযোগী থোঁজে। তারা এটি গ্রহণে প্ররোচনা দেয়। এভাবে সঙ্গদোষে মাদকের বদ অভ্যাস গড়ে উঠে। মাদকদ্রব্য গ্রহণের স্বাস্থ্যগত পরিণাম বা অন্যান্য ক্ষতিকর দিক সম্পর্কে না জানার কারণে প্রথম দিকে সেবনকারী সমস্যার ভয়াবহতা বুঝতে পারে না। যখন এর বিপদ বুঝতে পারে তখন সেবন ছেড়ে দেওয়া তার জন্য কঠিন হয়ে পড়ে। তাকে সুস্থ করার জন্য তার নিজের প্রচণ্ড ইচ্ছাশক্তির সাথে বিজ্ঞানসম্মত চিকিৎসার প্রয়োজন হয়।

মাদকদ্রব্য গ্রহণ করলে আস্তে আস্তে সুস্থ ব্যক্তি গ্রোগত্বাত্ম ব্যক্তির মতো হয়ে যাব। এটি তাকে আস্তে আস্তে মৃত্যুর দিকে নিয়ে যাব। মাদকাসক্তি কোনো ব্যক্তিকে, তার পরিবারকে এবং এভাবে সমাজ জীবনকে নানা দিক দিয়ে ক্ষতি-বিক্ষত করে ফেলে। ব্যবহারকারীর মস্তিষ্ক, হৃদযন্ত্র ও ফুসফুসের দীর্ঘস্থায়ী ক্ষতি হয়। এছাড়া স্বাভাবিক প্রজনন ক্রিয়ার জটিলতা, মানসিক স্বাস্থ্য সমস্যা, শিক্ষা গ্রহণে অক্ষমতা এবং পারিবারিক সম্পর্কেরও অবনতি ঘটায়।

মাদক ব্যবহারকারীরা নানারকমের অসামাজিক কাজ করে। যেমন—চুরি, ছিনতাই, হাইজ্যাক ইত্যাদি। এ সকল আচরণ বিভিন্নরকম সামাজিক সমস্যা তৈরি করে। ব্যক্তিজীবনে ও সমাজজীবনে মাদকাসক্তির ক্ষতিকর দিক-



মাদকের ক্ষতিকর দিকগুলো কত ভয়াবহ হতে পারে তা আমরা জানলাম। এই ক্ষতির দিকগুলো তোমাদের বাবুবাব মনে করতে হবে। তোমরা দৃঢ়ভাবে সিন্ধুষান্ত মেবে কোনোদিনই মাদকের ছোবলে ধরা দিবে না। নিজেদের এই প্রতিজ্ঞা ছাড়িয়ে দিবে পাড়ায়, মহল্লায় এবং সমবয়সি বন্ধুর দলে।

মানুষের জীবনে কখনো কখনো ধারাপ সময় আসতেই পারে। যার কারণে বিষণ্ণতা আসে, আসে হতাশা। এই হতাশাকে কখনোই প্রশ্ন দেওয়া উচিত নয়। মানুষের জীবনে দুঃখ-কষ্ট কখনোই চিরস্থায়ী নয়। মাদককে 'না' বলার শক্তিই মাদক প্রতিরোধের সবচেয়ে বড় উপায়।



কাজ-১ মাদকাসন্তির বিভিন্ন ক্ষতিকর দিক উল্লেখ করো।

কাজ-২ মাদকাসন্তি রোধ সম্পর্কে কয়েকটি স্নোগান তৈরি করো।

পাঠ ২ - বাল্যবিবাহ, ঘোরুক

বাল্যবিবাহ - জাতিসংঘ শিশু অধিকার সনদ ১৯৯০ এ যে সকল দেশ স্বাক্ষর করে বাংলাদেশ তার মধ্যে অন্যতম। আমরা জানি যে, এই সনদে জন্ম থেকে ১৮ বছর পর্যন্ত প্রত্যেককেই শিশু বলা হয়েছে। এই সনদে উল্লেখ আছে ১৮ বছরের নিচে মেয়েরা এবং ২১ বছরের নিচে ছেলেরা বিয়ে করতে পারবে না।

তোমরা নিচ্য বুবাতে পারছ বাল্যবিবাহ বলতে কী বোঝায়। ছেলের বয়স ২১ বছরের নিচে এবং মেয়ের বয়স ১৮ বছরের নিচে যে বিয়ে হয় তাই বাল্যবিবাহ। শুধু ছেলের বয়স ২১-এর কম বা শুধু মেয়ের বয়স ১৮-এর কম হলে সেই বিয়েকেও বাল্যবিবাহ বলা হয়। বাল্যবিবাহে বর বা কনে যেকোনো একজন বা উভয়ে শিশু থাকে।

বাল্যবিবাহের নীতিটি মানার ক্ষেত্রে মূল বাধাটি হচ্ছে আমাদের দেশে দরিদ্র, অশিক্ষিত পরিবারে অভিভাবকরা শিশুর সঠিক বয়সের হিসাব রাখেন না এবং সব শিশুর জন্ম নিবন্ধন করা হয় না। সাধারণত আমাদের দেশে আর্থিক ও সামাজিক নিরাপত্তার জন্য মেয়েদের বাল্যবিবাহ দেওয়া হয়ে থাকে।

ছেলেদের ক্ষেত্রেও অভাব অনটনকেই দায়ী করা যেতে পারে। মেয়ে পক্ষ থেকে অর্থ পাওয়ার আশায় উপযুক্ত ছেলেদের বয়সের আগেই বিয়ের ব্যবস্থা করা হয়।

মেয়েদের ক্ষেত্রে বাল্যবিবাহ কেন ক্ষতিকর?

- ১৮ বছরের কম বয়সে বিয়ে হলে সঠিক সময়ের আগে বা কম ওজনের সন্তান জন্ম দেওয়ার বুঁকি থাকে।
- প্রাপ্ত বয়সের তুলনায় কিশোরীদের সন্তান জন্ম দেওয়া অনেক কঠিন ও বিপজ্জনক। কিশোরীর গর্ভ থেকে জন্ম নেওয়া সন্তান জন্মের প্রথম বছরের মধ্যে মারা যাওয়ার আশঙ্কাও বেশি।
- ১৮ বছর না হওয়া পর্যন্ত কোনো মেয়ের শরীর সন্তান প্রসবের জন্য উপযুক্ত হয় না। তাই এ বয়সে গর্ভধারণ ভয়াবহ সমস্যার সৃষ্টি করতে পারে। যেমন— সময়ের আগে সন্তান প্রসব, উচ্চ রক্তচাপ, খিঁচনি, রক্তস্মরণ, প্রসবে জটিলতা, এমনকি মা ও সন্তান উভয়েরই মৃত্যু হতে পারে।

ছেলে এবং মেয়ে উভয়ের ক্ষেত্রে বাল্যবিবাহে লেখাপড়ার ক্ষতি হয় বা লেখাপড়া বন্ধ হয়ে যায়। সন্তান হলে তাদেরকে মা-বাবার দায়িত্ব বহন করতে হয়। এতে মানসিক চাপ বাড়ে আবার আর্থিক সংকটেরও সৃষ্টি হতে পারে। সুতরাং মেয়েদের ১৮ বছরের আগে এবং ছেলেদের ২১ বছরের আগে বিবাহ প্রতিরোধ করতে হবে। নিজের ক্ষেত্রে এরকম প্রস্তাব প্রত্যাখান করতে হবে। অন্যদের ক্ষেত্রেও যেকোনো ভাবে বাধা দিতে হবে। বাল্যবিবাহের কুফলগুলো অভিভাবকদের বলতে হবে।

কাজ- বাল্যবিবাহের ক্ষতিকর দিকগুলোর তালিকা করো।

যৌতুক

একটি বিয়েতে দুইটি পক্ষ থাকে – বরপক্ষ এবং কনেপক্ষ। এ দুই পক্ষকে উপহার দেওয়ার প্রচলন যুগ যুগ ধরে চলে আসছে। কিন্তু যখন যেকোনো পক্ষকে নির্দিষ্ট পরিমাণ মূল্যবান সম্পদ, অর্থ দেওয়ার জন্য আর একপক্ষ দ্বারা বাধ্য হতে হয় তখন সেটা যৌতুক হিসেবে গণ্য হয়। এটাকে অন্য কথায় দাবি বলা যেতে পারে। আমাদের দেশে প্রত্যেক ফেড্রেই মেয়ে পক্ষের উপর এই দাবি বা যৌতুকের বোৰা চাপানো হয়। বর্তমানে এই দাবি মারাত্মক রূপ ধারণ করেছে। যৌতুক ছাড়া দরিদ্র পরিবারে মেয়েদের বিয়ে কজনাই করা যায় না। যৌতুকের বোৰা চাপানো সেই পরিবারটির উপর এক ধরনের নির্যাতন। বাংলাদেশে যৌতুক নিরোধ আইন, ১৯৮০ তে বলা হয়েছে কোনো ব্যক্তি কনেপক্ষ বা বরপক্ষের কাছে যৌতুক দাবি করলে ১-৫ বছর পর্যন্ত কারাদণ্ড বা জরিমানা অথবা উভয় দড়ে দণ্ডিত হবে। বাংলাদেশে যৌতুক গ্রহণের প্রধান কারণ হলো পরিবারটির আর্থিক অসচ্ছলতা ও বেকারত্ব। আর্থিক অসচ্ছলতার কারণে যৌতুকের মাধ্যমে পরিবারটি সচ্ছলতা খোজে।

যৌতুকের ক্ষতিকর দিক– বরপক্ষের দাবি মেটানোর জন্য কনেপক্ষের পরিবারে অনেক রকম সমস্যার সৃষ্টি হয়। অনেক পরিবারে জমি বিক্রি করা হয়, ব্যাংকের সংগ্রহ টাকা তুলে ফেলতে হয়। অনেক সময় পরিবারের ছেটি সদস্যদের লেখাপড়ার জন্য সংগ্রহ অর্থ যৌতুকের জন্য ব্যয় হয়। সুতরাং যৌতুকের কুফল সম্পর্কে সমাজের সকলকে সচেতন করতে হবে।



যৌতুকের বিনিময়ে বিয়ে

তুমি মেয়ে কিংবা ছেলে যেই হও না কেন যৌতুক প্রথা প্রতিরোধে তোমাদের সোকার হতে হবে। নিজেদের পরিবারে, আত্মীয়সমজন অথবা প্রতিবেশী পরিবারে যৌতুকের শর্তে যেন কোনো সম্পর্কের বন্ধন তৈরি না হয় তার বিবুদ্ধে উদ্যোগ নেওয়ার দায়িত্ব আমাদের সকলের।

কাজ- যৌতুক প্রতিরোধে তুমি কী কী পদক্ষেপ নিতে পার, তা লেখো।

পাঠ ৩ - যৌন নিপীড়ন

সাধারণত যৌনবিষয়ক কথাবার্তার মধ্যে একটু গোপনীয়তা, একটু সংকোচ জড়িয়ে থাকে। আমাদের চারপাশে যৌন নিপীড়নের যেসব ঘটনা ঘটে চলেছে, সেগুলোর পরিণতি হয় খুবই বেদনাদায়ক। এসব প্রতিকূল অবস্থা থেকে নিজেকে রক্ষা করা ও অন্যদেরকে সতর্ক করা খুবই জরুরি। কী করলে যৌন নিপীড়নের মতো অনাকাঙ্গিত ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা থাকবে না তা জানতে হবে। তাই সুস্থ স্বাভাবিক জীবনের লক্ষ্যে এ পাঠটিকে তোমরা অত্যন্ত জরুরি একটি পাঠ মনে করবে। যৌন নিপীড়ন সম্পর্কে সকলকে সচেতন করার জন্য এ পাঠটির গুরুত্ব অনেক বেশি।

যৌন বিষয়ক কথা, ইঞ্জিত, অশীল অঙ্গভঙ্গি দিয়ে কাউকে বিরক্ত করা হলো যৌন হয়রানি। আর অনেকের দ্বারা শরীরের গোপন অংশে স্পর্শ বা আঘাত যৌন নিপীড়নের মধ্যে পড়ে। বয়ঃসন্ধিকালে বিগরীত শিক্ষার প্রতি আকর্ষণ ও যৌন বৈশিষ্ট্যের কারণে অনেক সময় অনেক বিপজ্জনক পরিস্থিতির সৃষ্টি হয়।

ফাইনাল পরীক্ষা শেষ। কয়েকদিনের জন্য রাশেদা বেড়তে এসেছে আজীয়ের বাড়িতে। কিশোরী রাশেদার আনন্দ আর ধরে না। বিকাল হতে না হতেই পাশের বাড়ির পরিচিত ভাইয়ের সাথে যুরতে বের হয় সে। নদীর পাড়ের বাঁধা রাস্তার পাশ দিয়ে আখের খেত, নদীর সৌন্দর্য, মাঝি, দৌকা ইত্যাদি উপভোগ করতে করতে প্রায় সম্ম্যাংহ হয়ে যায়। ফেরার পথে কিশোর ছেলেটির মাথায় খারাপ চিন্তা আসে। সে রাশেদার হাতটি ধরে এবং কাছে আসতে চায়। রাশেদা সজোরে হাত ছাড়িয়ে নেয় এবং দুর্ত হেঁটে নিজেকে রক্ষা করে। ঘটনাটি সে কাউকে বলতে পারে না। প্রায়ই ঘটনাটি তার মনে কষ্ট দেয়। রাস্তায় যেকোনো কিশোর দেখলে তায়ে চমকে উঠে। তোমরা কি কখনো তেবে দেখেছ যে, এরকম পরিস্থিতিতে তোমরাও পড়তে পার?

যেকোনো বয়সে যৌন হয়রানি ও যৌন নিপীড়নের মতো ঘটনা ঘটতে পারে। তবে কৈশোরে এসব ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা অন্য সব বয়সের চেয়ে বেশি থাকে। যারা যৌন হয়রানি বা নিপীড়নের শিকার হয় তাদের মধ্যে অনেক ধরনের প্রতিক্রিয়া হতে পারে-

- সব সময় ঐ ঘটনা মনে পড়তে থাকে, মন থেকে আতঙ্ক বা ভয় দূর হয় না।
- কাউকে বলতে না পারায় মানসিক চাপ পড়ে, ফলে পড়াশোনায় মনোযোগ আসে না।
- অনেক ক্ষেত্রে লজ্জা ও অপমান সহ্য করা নিজের ও পরিবারের জন্য কষ্টদায়ক হয়।

কাজ— যৌন হয়রানি এবং যৌন নিপীড়নের শিকার হলে কী করা উচিত লেখো।

আমাদের দেশের প্রেক্ষাপটে কৈশোরে ছেলেমেয়েদের যৌন হয়রানি ও নিপীড়নের ঝুঁকি বেশি থাকে। পাড়ার বর্খাটে দল কিংবা সহপাঠীদের দ্বারা যৌন হয়রানির মতো ঘটনা ঘটতে পারে। কিন্তু যৌন নিপীড়ন সমবয়সি

ছাড়াও নিকটাত্তীয়, পরিচিত ব্যক্তি, বয়স্ক যেকোনো সদস্যদের দ্বারা ও হতে পারে। এসব প্রতিকূল অবস্থা থেকে নিজেদের রক্ষা করার জন্য আমাদের সাবধানতা অবলম্বন করা প্রয়োজন। আমাদের যে যে বিষয়ে সতর্ক থাকতে হবে সেগুলো হলো-

- বাড়িতে একা থাকলে সাবধানে থাকা
- পরিচিত, অপরিচিত কারও সাথে একা বেড়াতে গেলে নিজে সচেতন থাকা
- মন্দ স্পর্শ টের পেলে অবশ্যই তা সঙ্গে সঙ্গে মা-বাবাকে জানালো
- কোনো হয়রানির সম্মুখীন হলে কৌশলে পরিস্থিতি মোকাবিলা করা এবং বাবা-মা, শিক্ষক ও আপনজনকে জানালো

যৌন নিপীড়নের আরেক ধরনের ভয়ংকর চিত্র তোমাদের জানা দরকার। অনেক সময় শৈশবের ছেলেমেয়েরা পরিবার ও সমাজের বয়স্ক সদস্য কর্তৃক যৌন নিপীড়নের শিকার হয়। পরিবারের খুব কাছের আত্মীয় বা পরিচিত ব্যক্তি শিশুটিকে যেকোনো সময়ে একা পেয়ে এ ধরনের গর্হিত কাজ করতে পারে। ব্যক্তিটির সাথে পরিবারের সম্পর্ক খুব ঘনিষ্ঠ থাকে বলে তার সাথে সন্তান একা বাড়িতে থাকলে মা-বাবার কোনো রকম দুশ্চিন্তা হয় না। ছেলেশিশুরাও পুরুষ ব্যক্তির দ্বারা শরীরের গোপন অঙ্গে আঘাতপ্রাপ্ত হতে পারে। এ ধরনের নিপীড়নে শিশুরা প্রচড় ভয় পায়। অপরাধী শাসায় বলে তারা বিষয়টি কাউকে বলতে পারে না। এতে তাদের নালা ধরনের মানসিক স্বাস্থ্য সমস্যা দেখা দিতে পারে। দুর্ভাগ্যজনকভাবে আমাদের সমাজে বেশিরভাগ ক্ষেত্রে যে নিপীড়নের শিকার হয়, তাকেই দোষারোপ করা হয়। আমাদের উচিত অপরাধীর মুখোশ সকলের কাছে খুলে দেওয়া এবং তার বিরুদ্ধে এক্যবল্দ্য হওয়া। শিশুদের জন্য নিরাপদ পরিবেশ তৈরি করার দায়িত্ব প্রত্যেক মা-বাবার এবং আমাদের সকলের।

কাজ— যৌন নিপীড়ন ও হয়রানি প্রতিরোধে কী কী সতর্কতা অবলম্বন করা দরকার তা লেখো।

পাঠ ৪ – বন্ধু নির্বাচনে সতর্কতা

আমার সবচেয়ে প্রিয় বন্ধু সাকিব। সে অনেক ভালো। আমি তাকে বিশ্বাস করতে পারি। আমি তাকে আমার এমন ভিতরের কথা বলতে পারি যা অন্য কেউ জানবে না। সে কাউকে বলে দেবে না এটাও বুঝতে পারি। আমার অনেক বন্ধু আছে। কিন্তু সে আমার সবচেয়ে ঘনিষ্ঠ বন্ধু। আমরা একে অন্যের আবেগ-অনুভূতি বিনিময় করি। কখনো একে অন্যকে দৃঢ়খ দিই না বা আঘাত দিয়ে কথা বলি না। বিগদে পড়লেই একে অন্যকে সাহায্য করি। সে ব্যক্তি ভুল পথে যায়, আমি তাকে সতর্ক করি। আবার আমার ক্ষেত্রে সেও এমনটি করে। আমরা সব বন্ধু মিলে অনেক কথাই বলি কিন্তু এমন কিছু কথা যেটা শুধু তাকেই বলা যায়।

বয়ঃসনিয়কদের এক বিশেষ তার বন্ধু সম্পর্কে এভাবেই বর্ণনা করে। পূর্বের পাঠে সমবয়সি দলের কথা তোমরা জেনেছ। কিন্তু বন্ধু করা বা ঘনিষ্ঠ বন্ধুর বৈশিষ্ট্য কী এটা তোমরা উপরের উক্তিগুলোর মধ্যে দিয়ে নিশ্চয়ই বুঝতে পারছ।

বিভিন্ন প্রতিকূল অবস্থা থেকে নিজেকে রক্ষা করা

বন্ধুর সংজ্ঞা একেক বয়সে একেক রকম থাকে। ছোটবেলায় খেলার সাথিরাই বন্ধু। স্কুলের প্রথম দিকে ঝাসের সকলেই তার বন্ধু। কিন্তু মধ্য শৈশবে কিংবা কৈশোরে বন্ধু তারাই যাদের মধ্যে পারস্পরিক বিশ্বাস থাকে, সহযোগিতা থাকে, অন্তরঙ্গ সম্পর্ক থাকে। তারা একে অন্যকে বুঝতে পারে। এ সময়ের বন্ধুত্ব এতই গভীর থাকে যে তাদের একই রকম পছন্দ থাকে, একই রকম আগ্রহ থাকে, তারা পরস্পরের প্রতি অনুগত থাকে। যেকোনো বিপদে একজনকে ছেড়ে অন্যজন সরে পড়ে না। বন্ধুত্বের মধ্যে খোলাখেলা, স্পষ্ট, লুকোচুরি না করে কথাবার্তা চলে। পরস্পরের প্রতি গভীর প্রেরণা মতো থাকে। যে কোনো কিছু তারা সহজেই বন্ধুকে বলতে পারে। এতে মানসিক চাগ কমে।

এতক্ষণ আমরা জানলাম বন্ধুত্ব আমাদের জীবনে অনেকখানি স্থান দখল করে আছে। এই বন্ধু যখন ভালো বন্ধু হয়, তখন তা আমাদের বিকাশে সহায়তা করে। ভালো বন্ধু দিয়ে ইতিবাচক মনোভাব তৈরি হয়, স্কুলে অংশগ্রহণ বাঢ়ে।

বিভিন্ন অনিয়ম, অসৎ কাজ, বদ অভ্যাস, বন্ধুদের মধ্য দিয়েই তৈরি হয়। খারাপ বন্ধু আমাদের জীবনে ধূস ডেকে আনতে পারে। বন্ধু যখন আমাদের জীবনে এত গভীরভাবে প্রভাব ফেলে তখন আমাদের অবশ্যই বন্ধু নির্বাচনে সতর্ক হওয়া দরকার।

কাজ— তোমার সহপাঠীর মধ্যে থেকে দুজন বন্ধুর নাম উল্লেখ কর। তারা কেন তোমার বন্ধু তা লেখো।

কৈশোরে বন্ধু আমাদের কীভাবে সাহায্য করে?



বন্ধুত্ব

বন্ধুত্ব দেয়া—

সাহচর্য, কাজে উৎসাহ ও উদ্দীপনা। বন্ধুত্বের মাধ্যমে প্রয়োজনীয় বস্তু আদানপ্রদান করা যায়, একে অন্যের দুর্বল দিকের প্রতি সচেতন হওয়া যায়। অন্যদের তুলনায় আমি কেমন সেটা বন্ধুর মাধ্যমে বোঝা যায়। আর আমি ঠিক কাজটি করছি কি না এ ধারণাও বন্ধুর কাছ থেকে পাওয়া যায়।

ভালো ও খারাপ বন্ধু চেনার উপায়

ভালো বন্ধু	খারাপ বন্ধু
<ul style="list-style-type: none"> • ভালো বন্ধু গড়াশৈলীয় মনোযোগী • সত্য কথা বলে • মানুসী ও সমাজের নিয়ম মেনে চলে • সকলের সাথে ভালো আচরণ করে • গঠনমূলক কাজ করে • ভালো কাজে উৎসাহী থাকে • মৌন পরিবর্তন নিয়ে বিজ্ঞানসম্মত কথীবার্তা বলে • ধূমপান ও মাদক প্রতিরোধে সচেষ্ট থাকে 	<ul style="list-style-type: none"> • পঢ়াশৈলীয় অমনোযোগী • মিথ্যা বলতে সংকেত বোধ করে না • মানুসী ও সমাজের নিয়ম মানে না • বাগড়া, মারামারি করে • সমস্যা তৈরি করে • অসৎ কাজে উৎসাহী থাকে • অশ্রীল আলোচনা করে • ধূমপান করে, অন্যকে ধূমপানে প্ররোচিত করে

অনেক সময় বিপরীত লিঙ্গের সাথে বন্ধুত্ব হয়। এক্ষেত্রে সাবধান থাকতে হবে যেন সম্পর্কের একটি সীমারেখা থাকে। তোমরা পূর্বের পাঠে জেনেছ যে, বয়ঃসপ্রিংকদে ছেলে ও মেয়েদের পরম্পরার প্রতি আকর্ষণ বাড়ে। সুতরাং প্রয়োজনের অতিরিক্ত মেলামেশা মুগ্ধতা আনতে পারে, যা এ বয়সের জন্য ক্ষতিকর।

কাজ— খারাপ ও ভালো বন্ধু চেনার উপায়গুলো কী?

পাঠ ৫ – প্রচার মাধ্যম

প্রচার মাধ্যম বলতে রেডিও, টেলিভিশন, খবরের কাগজ, কম্পিউটারের মাধ্যমে অনলাইন প্রচারমাধ্যম ইত্যাদিকে বুঝি। এ সকল প্রচার মাধ্যমের সঠিক ব্যবহার আমাদের সুস্থ জ্ঞানের বিকাশ ঘটায়। আমরা প্রচৰ তথ্য জ্ঞানতে পারি। যেকোনো বিষয়ে সঠিক ধারণা পাই, অন্য সময়ে খবর পাঠাতে পারি, যোগাযোগ সহজ হয়।

বিরতিহীনভাবে টেলিভিশন দেখা ক্ষতিকর। টিভিতে অধিক সময় ব্যয় করলে লেখাপড়া, খেলাধুলা বা অন্যান্য কাজের সময় কমে আসে। এছাড়াও তারা প্রাকৃতিক আলো-বাতাস থেকে বঞ্চিত হয়। তারা এমন অনেক অনুপযোগী অনুষ্ঠান দেখে যার কারণে তারা বিভিন্ন অপরাধমূলক কাজ করতে উৎসাহিত হতে পারে। অনেকস্বল্প টিভি দেখলে শারীরিকভাবেও ক্রান্তি আসে।

টিভির এমন অনেক অনুষ্ঠান আছে যা দেখলে বাস্তব অভিজ্ঞতা হয়। যেমন—পশুপাখি-সম্পর্কীয় অনুষ্ঠান। এ ধরনের অনুষ্ঠান তাদের জীবন যাপন সম্পর্কে ধারণা দেয়। বইপত্র পড়ে যা শেখা হয়েছে সেটারই যেন ব্যবহারিক জ্ঞান হয়। আবার টিভির কিছু চ্যানেলে এমন অনুষ্ঠানও দেখানো হয়, যা আমাদের ক্ষতি করে। যেমন—সহিংসতা, ছিনতাই, মাদকপ্রদৰ্য দেবন ইত্যাদি। এগুলো দেখার ফলে অনুরূপ ব্যবহার আমাদের মধ্যে সংক্রমিত হতে পারে। এ কারণে টিভি দেখার উপর কিছুটা নিয়ন্ত্রণ থাকতে হবে। দেখার জন্য টিভির কিছু নির্দিষ্ট অনুষ্ঠান নির্বাচন করতে হবে। যে অনুষ্ঠানগুলো শিক্ষামূলক বা সামাজিক কিংবা শিশু-কিশোরদের বয়সোপযোগী সেসব অনুষ্ঠান আমাদের বৃদ্ধি ও সামাজিক দক্ষতা বাড়ায়।

বিভিন্ন প্রতিকূল অবস্থা থেকে নিজেকে রক্ষা করা

- সকলে একসাথে টিভির কোনো অনুষ্ঠান দেখলে বেশি শেখা যায়। অনুষ্ঠান সম্পর্কে বিভিন্ন প্রশ্ন এবং আলাপ-আলোচনার অনুষ্ঠানের বিষয়বস্তু সঠিকভাবে বোঝা যায়।
- পড়ার ঘরে টিভি না রাখা বা টিভির ঘরে পড়াশোনা করা উচিত নহ। এতে মনোযোগ নষ্ট হয়।
- ছাত্রজীবনে খুব অল্প সময় টিভি দেখার জন্য ব্যয় করলে পড়াশোনার ক্ষতি কম হয়।



বড়দের সাথে টিভি দেখলে জিজ্ঞাসার মাধ্যমে অনেক বেশি জানা যায়

কাজ- টিভির ক্ষতিকর দিক থেকে মুক্ত থাকতে তুমি কোন কোন বিষয় অনুসরণ করবে- লেখো।

প্রচার মাধ্যমের মধ্যে অন্যতম একটি মাধ্যম হলো কম্পিউটার। শিক্ষা, চিকিৎসা, কৃষি, আবহাওয়া, পরিবেশ রক্ষা, প্রত্যোক ফেন্ট্রোই কম্পিউটারের ব্যবহার অনেক সুবিধা দেয়। আমরা যদি সঠিকভাবে ব্যবহার না করি তাহলে মূলাবান ও উপকারী এই মন্ত্রিও আমাদের জন্য ক্ষতির কারণ হয়ে দাঢ়ায়।

কম্পিউটারে ওয়েব সাইট ও ইন্টারনেটের মাধ্যমে আমরা প্রচুর তথ্য পাই। যখন যা জানতে চাওয়া হয় অন্য সময়েই তা সংগ্রহ করতে পারি। লেখাপড়ার কাজে সর্বশেষ তথ্যগুলো আমাদের জ্ঞানকে সম্পূর্ণ করে। এছাড়াও অত্যন্ত কম সময়ে ও সহজভাবে আমরা কারও সাথে যোগাযোগ করতে পারি।

অনেক সময় কম্পিউটারকে আমরা খেলার সরঞ্জাম হিসেবে ব্যবহার করি। যারা অনেক বেশি গেইম খেলে তারা যখন সেইম খেলে না, তখনো ঐ সেইম নিয়ে চিন্তা-ভাবনা করে। তারা বুঝতে পারে যে তারা বেশি সময় ধরে খেলছে কিন্তু তারা নেশাঘাস্তের মতো এটা বন্ধ করতে পারে না। এসব ছেলেমেয়ের মধ্যে নানা ধরনের স্বাস্থ্য সমস্যা ও অন্যান্য সমস্যা দেখা দিতে পারে।

- গেইম খেলায় শরীরের ওজন অতিরিক্ত বাড়তে পারে।
- দীর্ঘ সময় তাকিয়ে থাকার জন্য চোখের সমস্যা হতে পারে।
- দীর্ঘ সময় বসে থাকার জন্য ঘাড়ে, পিঠে ব্যথা হতে পারে।
- দৈনন্দিন জীবনের জ্ঞান কম হয়।
- বাইরে খেলাধূলার সময় ও আগ্রহ কমে আসে।
- সকলের সাথে বেড়ানো, দেখা-সাক্ষাৎ কম হয়।



শিক্ষা উপকরণ হিসেবে কম্পিউটারের ব্যবহার

ইন্টারনেটে এমন অনেক সাইট আছে, যেগুলোতে প্রবেশ প্রাপ্তবয়সের আগে নিষিদ্ধ। অনেক সময়ে কৈশোরের ছেলেমেয়েরা কৌতৃহলের কারণে ঐসব নিষিদ্ধ সাইটে প্রবেশ করে। এতে তাদের নেতৃত্ব অবনতির সম্ভাবনা থাকে।

খুব দুর যেকোনো খবর ছাড়িয়ে দেওয়ার বড় একটি মাধ্যম হলো ফেসবুক। কিন্তু ঘন্টার পর ঘন্টা ফেসবুকের মাধ্যমে বশধূত তৈরি করা এবং যোগাযোগ করা আমাদের জন্য অনেক ক্ষতিকর। যেসব ছেলেমেয়ে অনলাইন যোগাযোগে বেশি সময় ব্যয় করে, তাদের সাথে মা-বাবার দ্রষ্টব্য, বিরোধ বেশি হয়। কম্পিউটারকে শিক্ষা সহায়ক উপকরণ হিসাবে ব্যবহার করলে আমরা সবচেয়ে বেশি লাভবান হতে পারব।

কাজ- কম্পিউটার ব্যবহারের ভালো দিক ও খারাপ দিক- এর তালিকা করো।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. কৌতৃহলের বয়স কোনটি?

ক. একবছর বয়স	খ. কৈশোর কাল
গ. যৌবন কাল	ঘ. বৃদ্ধ কাল
২. মাদকদ্রব্য গ্রহণে সামাজিক কোন সমস্যা হয়?

ক. কাজ করার ক্ষমতা হ্রাস পায়	খ. শেখার ক্ষমতা হ্রাস পায়
গ. পারিবারিক আর্থিক সংকট হয়	ঘ. সহজে অপরাধ জগতে প্রবেশ করে

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :

জাতেদ বড় হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে দলগঠন, বন্ধুপ্রীতি এগুলোর প্রতি ঝুঁকে পড়েছিল এবং ঘরে দেরি করে ফিরত। ঘরে দেরি করে ফেরার কারণ জিজ্ঞেস করলে সে মেজাজ করত। কিন্তু শ্রেণিকক্ষে ধর্মের শিক্ষকের কাছে মাদকাসক্তির মন্দ দিক, ভালো বশ্য, মন্দ বশ্য, মাতা-পিতার প্রতি কর্তব্য সম্পর্কে জেনেছে। সে আরও জেনেছে এ বয়সে প্রয়োজনের অতিরিক্ত মেলামেশার ফলে নিজের শক্তি হতে পারে। এখন সে খুব সতর্কতার সাথে চলাফেরা করে।

বিভিন্ন প্রতিকূল অবস্থা থেকে নিজেকে রক্ষা করা

৩. জাতেদের মতো কিশোররা মাদকসংক্রিতির কুফল কাদের মাঝে ছড়িয়ে দেবে?
- ক. নিজ শ্রেণি ও সকল শ্রেণিতে
 - খ. ঘরে ঘরে ও আত্মীয়সম্বন্ধের মাঝে
 - গ. পাড়ায় ও ভাইবোনদের মাঝে
 - ঘ. পাড়া, মহল্লা ও বন্ধুবান্ধবদের মাঝে
৪. ধর্মীয় শিক্ষকের শিক্ষা জাতেদকে সচেতন করবে—
- i. খারাপ দলে না যোশার
 - ii. সাম্যাগত পরিগাম সম্পর্কে
 - iii. ছেলেমেয়েদের বন্ধুত্বে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii
 - খ. i ও iii
 - গ. ii ও iii
 - ঘ. i, ii ও iii

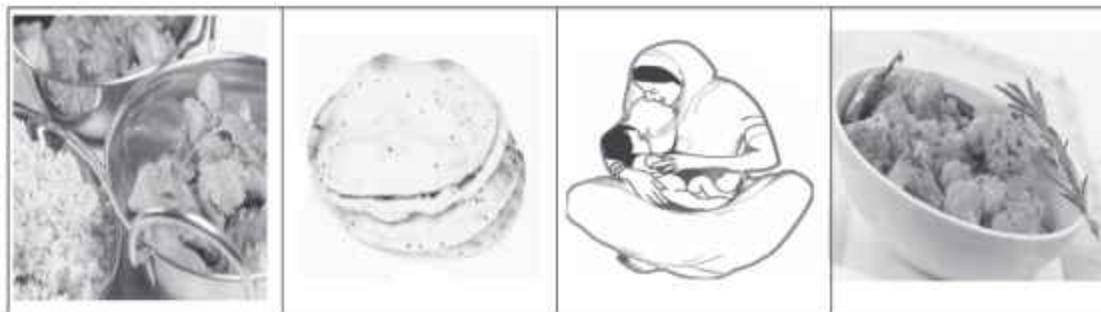
সূজনশীল প্রশ্ন

১. ১০ম শ্রেণির কামাল মধ্যবিত্ত পরিবারের একমাত্র সন্তান মা-বাবা দুজনেই ঢাকরি নিয়ে দুব ব্যস্ত। বন্ধু এজাজের সঙ্গে সে প্রাইভেট গড়তে যায়। ইদানীং সে ঘরে দেরি করে ফেরে, খেতে চায় না, পড়াশোনায় মনোযোগ কম এবং শরীর সব সময়ই খারাপ থাকে। কারণে-অকারণে এজাজের কাছে চলে যায়। মা-বাবা কিছু বলতে গেলে মিথ্যা বলতে সংকোচ বোধ করে না। কামালের এই আচরণ মা-বাবাকে দৃষ্টিস্থাপ্ত করে তোলে।
- ক. প্রতিকূল অবস্থা কী?
 - খ. মাদকসংক্রিতি বলতে কী বোঝায়?
 - গ. এজাজের বন্ধুত্ব কামালের পড়াশোনাকে কীভাবে ক্ষতিগ্রস্ত করে- তা ব্যাখ্যা করো।
 - ঘ. “ভালো বন্ধু নির্বাচনের মাধ্যমে কামালের বর্তমান অবস্থা উন্নৰণ সম্ভব”— উক্তিটির সাথে তুমি কি একমত? যুক্তি দাও।
২. জুলেখা সপ্তম শ্রেণিতে গ্রামের স্কুলে লেখাপড়া করে। দাদা-দাদি ওর বিয়ের উদ্যোগ গ্রহণ করছে। ছেলেগুরু অনেক কিছুই দাবি করছে। কিন্তু টিভিতে বাল্যবিবাহের ক্ষতিকর নিকটগুলো জানার পর জুলেখার বাবা এখন জুলেখার বিয়ে না দেওয়ার ব্যাপারে সিদ্ধান্ত নেন।
- ক. জাতিসংঘ সনদে কত বছর বয়সকে শিশু বলা হয়েছে?
 - খ. কম্পিউটারে আমরা সহজে তথ্য পাই কেন?
 - গ. দাদা-দাদির উদ্যোগ গ্রহণের মাধ্যমে জাতিসংঘের শিশু অধিকার সনদের কোন অধিকার লজ্জিত হয়েছে—ব্যাখ্যা করো।
 - ঘ. জুলেখার বাবার সিদ্ধান্ত জুলেখাকে দৈহিক ক্ষতি থেকে রক্ষা করেছে—তুমি কি একমত?—যুক্তি দেখাও।

গ বিভাগ

খাদ্য ও পুষ্টি ব্যবস্থাপনা

এই বিভাগে আমরা খাদ্য পরিকল্পনা, মেনু পরিকল্পনার নীতি, ১০০০ দিনের পুষ্টিসহ বিভিন্ন বয়সের শিশুদের মেনু, ওজনাধিক্য ও স্বাস্থ্য ওজনের শিশুর খাদ্য পরিকল্পনা, অপূর্ণি, অপুষ্টিজনিত বিভিন্ন রোগ এবং এদের লক্ষণ, প্রতিকার ও প্রতিরোধ সম্পর্কে ধারণা লাভ করব। পরিবারের খাদ্য ব্যবস্থাপনা করতে হলে কয়েকটি ধাপে তা করতে হয়। যেমন— ক্ষতিকর রাসায়নিক ও ভেজালমৃত্তি খাদ্য ক্রয়, পুষ্টিমান বজায় রেখে তা কাটা, খোঝা এবং রান্না করা ইত্যাদি। এই বিভাগে আমরা এগুলো ধাপে ধাপে আলোচনা করব।



এই বিভাগ শেষে আমরা—

- মেনু পরিকল্পনার নীতি ব্যাখ্যা করতে পারব;
- বিভিন্ন ধাপে একটি শিশুর ১০০০ দিনের পুষ্টি পরিকল্পনার গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারব;
- ওজনাধিক্য ও স্বাস্থ্য ওজনের শিশুদের সঠিক খাদ্য পরিকল্পনার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব;
- শিশুর অপুষ্টিজনিত রোগ ও রোগের লক্ষণ জেনে তার প্রতিকার পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারব;
- প্রেটিন, ক্যালরি, খনিজ লবণ ও ভিটামিনের অভাবজনিত রোগের লক্ষণ ও প্রতিকার পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারব;
- মৌসূম ও উৎসব অনুযায়ী খাদ্য নির্বাচন এবং সঠিক পদ্ধতিতে খাদ্য পরিবেশনের গুরুত্ব মূল্যায়ন করতে পারব;
- পরিবারের খাদ্য নির্বাচন, ক্রয় ও প্রস্তুতে সতর্ক থাকতে এবং ভেজাল খাদ্য ও ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থের প্রভাব বর্ণনা করতে পারব;
- ভেজাল খাদ্য ও খাদ্যদ্রব্যে ব্যবহৃত ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থের নাম, ব্যবহারের উদ্দেশ্য ও এসব খাদ্য গ্রহণের ক্ষতিকর প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারব;
- খাদ্যে ভেজাল প্রতিরোধে করণীয় নির্ধারণ করতে পারব;
- রান্নার প্রয়োজনীয়তা ও পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারব;
- রান্নার সময় পরিচ্ছন্নতা ও সাবধানতা অবলম্বন করার উপায়সমূহ বর্ণনা করতে পারব;
- রান্নার সময় বিভিন্ন ধরনের সতর্কতা অবলম্বনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব।

সপ্তম অধ্যায়

খাদ্য পরিকল্পনা

পাঠ ১-খাদ্য পরিকল্পনা- মেনু পরিকল্পনার নীতি

কোনো উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য অর্জনে পরিকল্পনার মাধ্যমে অগ্রসর হতে হয়। আকর্ষণীয়ভাবে সুব্যথ খাবার পরিবেশন করার জন্য পূর্ব পরিকল্পিত ও লিখিত খাদ্য তালিকাকেই মেনু বলে। পরিবারের সদস্যদের সুব্যথ আহার পরিবেশনের জন্য মেনু পরিকল্পনা করে নেওয়া উচিত। পরিবারে দৈনিক তিনি বেলার খাদ্য ছাড়াও শিশুর পরিপূরক খাদ্য, রোগীর পথ্য, বিষ্ণু, জন্মদিন, অতিথি আপ্যায়ন ইত্যাদি উপলক্ষ্যেও মেনু পরিকল্পনা করেই খাদ্য পরিবেশন ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান যেমন- ছাত্রাবাস, হাসপাতাল ও বিমান রান্ধনশালা, হোটেল এবং রেস্টুরেন্টের ব্যবস্থাপনায় খাদ্য তালিকা বা মেনু পরিকল্পনা করা অত্যন্ত জরুরি। মেনু পছন্দমতো হলে খাওয়ার আগ্রহ জন্মে। খাদ্যের সঠিক রং ও আকৃতি, ভালো রান্না, সুন্দর পরিবেশন ইত্যাদি খাদ্য গ্রহণে আকৃষ্ট করে। মেনু পরিকল্পনার মাধ্যমেই পুষ্টি সংবলিত আকর্ষণীয় খাবার পরিবেশন করা যায়। সুপরিকল্পিত মেনু পুষ্টির চাহিদা পূরণ করে এবং খাদ্য প্রস্তুত ও পরিবেশনের কাজ সুস্থ ও সহজ করে। মেনু পরিকল্পনার প্রধান বিবেচ্য হলো দুইটি যথা—(১) খাদ্য গ্রহণকারীর চাহিদা এবং (২) রান্নার সুবিধা।



মেনু পরিকল্পনার সময়- বয়স, লিঙ্গভেদ, উপজীবিকা, আবহাওয়া, মৌসুম, পরিবেশনের ধরন, আকর্ষণীয় ও সুস্বাদু খাবার, বাজেট, অভিজ্ঞ খাদ্য প্রস্তুতকারক, কাজ বন্টন, উত্তৃত খাদ্যের ব্যবহার, তৈজসপত্র ও সরঞ্জাম, রেসিপির ব্যবহার ইত্যাদি বিভিন্ন বিষয়ের দিকে ধৰ্ষ রাখতে হবে।

মেনু পরিকল্পনার গুরুত্ব-

- সুব্যথ খাদ্য পরিবেশন
- আকর্ষণীয়ভাবে খাবার পরিবেশন
- খাওয়ার আগ্রহ জন্মানো
- খাদ্য গ্রহণে একঘেয়েমি দূর করা
- অজ্ঞ খরচে বেশি পুষ্টিকর খাবারের ব্যবস্থা করা



সুব্যথ খাদ্য পরিবেশনে মেনু পরিকল্পনা

মেনু পরিকল্পনার নীতি—

সুব্রহ্ম আহারের জন্য মেনু পরিকল্পনার সময় নিচের বিষয়গুলো মনে রাখতে হবে—

- ফটি মৌলিক খাদ্যগোষ্ঠী থেকে প্রতিদিনের খাদ্য নির্বাচন করতে হবে।
- কমপক্ষে তিনটি খাদ্যগোষ্ঠী থেকে প্রতি বেলার খাদ্য নির্বাচন করতে হবে। এছাড়াও প্রোটিন শেণ্টির খাদ্য থেকে যাতে প্রাণিজ প্রোটিন জ্যোতীয় খাদ্য কমপক্ষে এক বেলার খাবারের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত থাকে তা নিশ্চিত করতে হবে।
- খাদ্যের খাদ্য, গন্ধ, বিভিন্ন রং, আকার ইত্যাদি বিষয়গুলো বিবেচনা করতে হবে।
- ধর্মীয় ও সামাজিক বিধিনিষেধ বিবেচনা করে মেনু পরিকল্পনা করতে হবে।
- ব্যক্তিগত ও শারীরিক সমস্যা যেমন-শিশুদের বাল্যকৃত খাবার নাদেওয়া, বৃদ্ধ বয়সে নরম খাবার দেওয়া, ব্যক্তি বিশেষে আলার্জিয়কৃত খাবার পরিহার করা ইত্যাদি মেনু পরিকল্পনার সময় অবশ্যই বিবেচনা করতে হবে।
- রান্নার জন্য কতটা সময় ও শক্তি খরচ হবে তা মেনু পরিকল্পনার সময় দেখতে হবে। এমন খাদ্য তালিকা করা ঠিক হবে না যাতে করে অনেক বেশি সময় ও শক্তি খরচ হয়।
- খাদ্যের বাহ্যিক উপস্থাপনা এমন হবে যাতে খাবার দেখে খাওয়ার আগ্রহ নষ্ট না হয়ে যায়। মেনু পরিকল্পনার সময় খাদ্য পরিবেশনের ধরন কী হবে তা বিবেচনা করে মেনু পরিকল্পনা করলে খাদ্যের বাহ্যিক উপস্থাপনা আকর্ষণীয় হয়।

সঠিক মেনু পরিকল্পনার মাধ্যমে আকর্ষণীয়ভাবে খাদ্য পরিবেশন			

- খাদ্যখাতে খরচের বিষয় বিবেচনা করে মেনু পরিকল্পনা করতে হবে। খাদ্য খাতে খরচের ২৫% মাছ, মাংস, ডিম ও ডাল কেনার জন্য ২০% দুধ, ২০% ফল ও সবজি, ২০% চাল, আটা ও বিস্কুট এবং ১৫% তেল ও চিনি কেনার জন্য ব্যয় করলে সুম আহারের মেনু পরিকল্পনা করা সহজ হবে।
- খাবার যাতে একথেষে না হয়ে যায় সেজন্য বিভিন্ন ধরনের খাদ্যের সমাহার ঘটাতে হবে এবং একটা খাবারের পরিবর্তে অন্য আর একটা খাবার খাদ্য তালিকায় রাখতে হবে।

কাজ- তোমার পরিবারের জন্য মেনু পরিকল্পনার সময় তুমি কোন কোন বিষয় বিবেচনা করবে?

পাঠ ২ - ১০০০ দিনের পৃষ্ঠি (মাতৃগর্ভে অবস্থানকাল থেকে ২ বছর)

একটা শিশুর ১০০০ দিনের পৃষ্ঠি বলতে মাঝের গর্ভে অবস্থানকালে পৃষ্ঠি ও জন্মের পরবর্তী দুই বছরের পৃষ্ঠিকে বোঝায়। অর্থাৎ এই সময়কালের পৃষ্ঠি চাহিদাকে প্রধানত ২টি পর্বের সমষ্টিরূপে প্রকাশ করা যায়-

$$1000 \text{ দিনের পৃষ্ঠি} = \text{জন্ম পূর্ববর্তী সময়ের পৃষ্ঠি (মাতৃগর্ভে ২৭০ দিন)} + \text{জন্ম পরবর্তী ২ বছর বয়সের পৃষ্ঠি (৭৩০ দিন)}$$

একটা শিশুর জীবনের সুস্থ ভবিষ্যতের ভিত্তি রচনার অন্যতম সময় হচ্ছে এই ১০০০ দিন। ১০০০ দিন জীবনের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ সময় বলে এই সময়ের পৃষ্ঠি চাহিদা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। এই সময়ের সঠিক পৃষ্ঠি শিশুর যথাযথ শারীরিক বর্ধন, মেধা বিকাশ এবং ভবিষ্যতের জন্য মেধাবী ও দক্ষ জাতি গঠনের হতিয়ার। গর্ভবস্থায় পর্যাপ্ত পৃষ্ঠির অভাবে শিশুর বর্ধন ও বিকাশ ব্যাহত হয়। এই সকল শিশু জন্মের পরও সহজেই অপুষ্টিতে আক্রান্ত হয়। ফলে শারীরিক বর্ধনের পাশাপাশি মানসিক বিকাশও ব্যাহত হয় এবং এদের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা ব্যাহত হয়। তাই শিশুর স্বাভাবিক ও সুস্থ বিকাশের জন্য ১০০০ দিনের পৃষ্ঠি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

জন্ম পূর্ববর্তী সময়ের পৃষ্ঠি - ১০০০ দিনের মধ্যে প্রথম প্রায় ২৭০ দিন একটি শিশু মাঝের গর্ভে অবস্থান করে। এই সময় শিশু তার সার্বিক বর্ধনের জন্য মাঝের পৃষ্ঠির উপর সম্পর্করূপে নির্ভরশীল থাকে। মাঝের শারীরিক অবস্থা শিশুর পৃষ্ঠিগত অবস্থাকে সরাসরি প্রভাবিত করে থাকে। শিশু মাঝের গর্ভে অবস্থানকালে মা খাদ্য প্রদানের ফলে যে পৃষ্ঠি অর্জন করেন সেই পৃষ্ঠি শিশুর দেহে স্থানান্তরিত হয়। তাই গর্ভবতী মাঝের যথাযথ পৃষ্ঠি সাধনের ফলে শিশুর পৃষ্ঠি নিশ্চিত হয়। যেহেতু শিশু মাঝের কাছ থেকে পৃষ্ঠি লাভ করে তাই গর্ভবস্থায় মাঝের পৃষ্ঠি চাহিদা বৃদ্ধি পায়। এই সময় মাঝের বর্ধিত পৃষ্ঠি চাহিদা অনুযায়ী সুবম খাদ্য গ্রহণ শিশুর পৃষ্ঠি সরবরাহকে নিশ্চিত করতে পারে। গর্ভবস্থায় মাঝের শক্তি চাহিদা বাঢ়ে সেই সাথে অন্যান্য পৃষ্ঠি উপাদানের চাহিদাও বেড়ে যায় এবং এই সময় গর্ভবতী মাকে সব ধরনের খাবার একটু বেশি করে থেকে হয়।

 <p>মায়ের গর্ভে শিশু মায়ের কাছ থেকে পুষ্টি পান</p>	<p>২৭০ দিনের (গর্ভবস্থায়) বর্ধিত পুষ্টি চাহিদা মেটানোর জন্য গর্ভবতী শাকে—</p> <ul style="list-style-type: none"> প্রতিদিন তিন বেলা খাবারের সাথে নিয়মিত এক মুঠ করে বেশি খাবার খেতে দিতে হবে। ডিম, মাছ, মাংস, কলিজা, শাকসবজি, ঘন ডাল, হলুদ বর্ণের সবজি ও ফল এবং তেলেভাজা খাবার অথবা তেল একটু বেশি দিতে হবে। ৩ বেলা খাবারের পাশাপাশি আরও ২-৩ বার পুষ্টিকর নাশতা দিতে হবে। খাবারের সাথে একটা করে ক্যালসিয়াম, ফলিক এসিড, লৌহ ট্যাবলেট গ্রহণ করতে হয়।
---	---

জন্ম পরবর্তী ২ বছর বয়সের পুষ্টি – জন্মের পর প্রথম ৬ মাস শিশুকে শুধু মায়ের বুকের দুধ পান করাতে
হবে। দুধ ছাড়া কোনো ধরনের খাবার এমনকি পানিও দেওয়া যাবে না। ৬ মাস পর পুষ্টি চাহিদা আগের চেয়ে
বেড়ে যাওয়ায় শুধু মায়ের বুকের দুধে শিশুর চাহিদা মেটে না তাই ৬ মাস পূর্ণ হলে মায়ের দুধের পাশাপাশি
ধীরে ধীরে বিভিন্ন ধরনের পুষ্টিকর খাদ্য দিতে হবে। জীবনের এই সময় অতি দৃত দেহের বৃদ্ধি ঘটে,
মস্তিষ্কের বর্ধনও এই বয়সেই সম্মত হয় তাই এই সময় পুষ্টির চাহিদার প্রতি অবশ্যই ধ্যান হতে হবে।

সময়	শিশুর জন্য ৭৩০ দিনের খাদ্যের ধরন
জন্মের পর প্রথম ১৮০ দিন (জন্ম থেকে ৬ মাস)	 <p>শিশুর জন্মের সাথে সাথে এক ঘণ্টার মধ্যে মায়ের বুকের দুধ দিতে হবে। মায়ের বুকের দুধ ছাড়া শিশুকে মধু, চিনির পানি, পানি, তেল বা অন্য কোনো টিনের দুধ দেওয়া যাবে না। ২-৩ ঘণ্টা পরপর দৈনিক ৮-১২ বার মায়ের বুকের দুধ দিতে হবে।</p>
১৮১ - ২৪০ দিন (৭-৮ মাস)	  <p>মায়ের বুকের দুধের পাশাপাশি পারিবারিক খাবার চটকিয়ে নরম করে ২৫০ মি. লি. বাটির আধ বাটি করে দিনে ২-৩ বার দিতে হবে। প্রতিদিন মাছ বা ডিম বা মুরগির কলিজা বা মাংস, ডাল, শাক, হলুদ সবজি ও মদ, তেল দিয়ে রান্না করা খাবার এবং গরুর দুধ দিয়ে তৈরি খাবার দিতে হবে।</p>

২৪১-৩৩০ দিন (৯-১১ মাস)		 	মায়ের বুকের দুধের পাশাপাশি পারিবারিক খাবার ২৫০ মি. লি. বাটির আধ বাটি করে দিনে ৩-৪বার দিতে হবে এবং ১-২বার ঘনলের রস দিতে হবে। প্রতিদিন মাছ বা ডিম বা মুরগির কলিজা বা মাংস, ঘন ডাল, শাক, হলুদ সবজি ও ফল, তেল দিয়ে রান্না করা খাবার, দুধ দিয়ে তৈরি খাবার ও অন্যান্য পুষ্টিকর খাবার দিতে হবে।
৩৩১-৭৩০ দিন (১২-২৪ মাস)		 	মায়ের বুকের দুধের পাশাপাশি প্রতিদিন মাছ বা ডিম বা মুরগির কলিজা বা মাংস, ঘন ডাল, শাক, হলুদ সবজি ও ফল, তেল দিয়ে রান্না করা খাবার, দুধ দিয়ে তৈরি খাবার ও অন্যান্য পুষ্টিকর খাবার দিতে হবে। মায়ের বুকের দুধের পাশাপাশি ২৫০ মি. লি. বাটির এক বাটি করে দিনে ৩ বাটি খাবার ৩-৪বার দিতে হবে। এই সময় শিশুকে নিজে নিজে থেতে উৎসাহ দিতে হবে।

কাজ - দেড় বছরের শিশুর বিভিন্ন ধরনের খাদ্য এবং পরিমাণ কেমন হবে দেখাও।

পাঠ ৩- ৪ থেকে ৬ বছর বয়সের শিশুর খাবার

৪-৬ বছর বয়সের শিশুদের প্রাক-মাত্রাসাগামী শিশু বলা হয়। এই বয়সে শারীরিক বর্ধন দ্রুত হলেও শৈশব কালের চেয়ে কিছুটা মন্ত্র গতিতে ঘটে। এই বয়সের শিশুরা মাত্রাসার যাওয়া শুরু করে এবং খেলাধূলা করে তাই এ সময় শরীরের বিভিন্ন অঞ্চলের সঞ্চালন ঘটে বলে শক্তির খরচ বেশি হয়। প্রাক-মাত্রাসাগামী শিশুদের পেশির গঠন, দাঁত, হাড়, রক্ত গঠন ইত্যাদির জন্য বিভিন্ন পুষ্টি উপাদানের চাহিদা বড়দের তুলনায় বেশি হয়।

প্রাক- মাত্রাসাগামী (৪-৬ বছর বয়সের) শিশুদের পুষ্টির গুরুত্ব —

- বয়স অনুযায়ী এই বয়সি শিশুর স্বাভাবিক বর্ধন বজায় রাখার জন্য পর্যাপ্ত ক্যালরি ও প্রোটিনজাতীয় খাদ্য প্রহৃত গুরুত্বপূর্ণ।
- শরীরের স্বাভাবিক কর্মক্ষমতা ও খেলাধূলার জন্য যথেষ্ট শক্তির প্রয়োজন হয়। এজন্য কার্বোহাইড্রেট ও ফ্যাটজাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন হয়।
- রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা তৈরির জন্য বিভিন্ন ধরনের ভিটামিন ও ধাতব লবণ সমূহ খাদ্য গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।
- শিশুদের দাঁত ও হাড় গঠনের জন্য ক্যালসিয়াম ও ভিটামিন-ডি গুরুত্বপূর্ণ।

- লোহা ও ফলিক এসিড রক্ত গঠনের জন্য প্রয়োজন হয়।
- তৃক ও চোখের সুস্থিতার জন্য ভিটামিন- এ, বি ও সি সমৃদ্ধ খাদ্য গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

অতএব আমরা দেখতে পাই যে, ৪-৬ বছর বয়সের শিশুদের স্বাভাবিক ওজন, উচ্চতা, সুস্থিতা, পড়ালেখা ও খেলাধূলার ক্ষমতা এবং দক্ষতা বজায় রাখার জন্য প্রতিদিন শিশুর খাদ্যে ছ্যাটি পুষ্টি উপাদানেরই পর্যাপ্ত উপস্থিতি অত্যাবশ্যক। তাই প্রতিদিনের খাদ্য তালিকায় প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান পেতে হলে মৌলিক খাদ্য গোষ্ঠীর প্রতিটি গ্রুপ থেকে বিভিন্ন ধরনের খাদ্য প্রতিদিনই নির্ধারিত পরিমাণে শিশুকে গ্রহণ করতে হবে। এ বয়সের শিশুদের খাদ্য তালিকা তৈরির সময় করোকটি বিষয় লক্ষ রাখতে হবে। যেমন—

- (ক) শিশুদেরকে প্রতিদিন কমপক্ষে তিন বেলা প্রধান খাবার ও দুইবার পুষ্টিকর নাশতা দিতে হবে। এই পুষ্টিকর নাশতা শিশুর মাত্রাসংয় থাকাকালীন একবার এবং বাসায় থাকাকালীন একবার দিতে হবে। তাহলে পুষ্টির অভাব দেখা দেওয়ার সম্ভাবনা কমে যাবে।
- (খ) প্রতি বেলার প্রধান খাবারে অর্ধাং সকাল, দুপুর ও রাতের বেলায় মৌলিক গোষ্ঠীর বিভিন্ন শেঁগির বিভিন্ন ধরনের খাদ্য গ্রহণ করতে হবে। যেমন— উদ্ধিঙ্গ ও প্রাপিজ উভয় উৎস থেকেই প্রোটিন গ্রহণ করতে হবে।
- (গ) প্রতিদিনের খাদ্য তালিকায় বিভিন্ন ধরনের রঙিন শাকসবজি ও টকজাতীয় ফল এবং মৌসুমি ফল অবশ্যই থাকতে হবে।
- (ঘ) প্রতি বেলায় পর্যাপ্ত পরিমাণ ক্যালরি সমৃদ্ধ ও তরলজাতীয় খাদ্য গ্রহণ করতে হবে।
- (ঙ) অতিরিক্ত তেলে ভাজা ও মিষ্টি জাতীয় খাবার গ্রহণে সচেতন হতে হবে। যারা পরিশ্রমের কাজ করে না বা খেলাধূলা করে না তারা এই ধরনের ক্যালরিয়ুক্ত খাদ্য গ্রহণ অবশ্যই পরিহার করবে। তা না হলে শিশুকালেই শরীরের ওজন বেড়ে যাবে অর্ধাং ওজনাধিকে আক্রান্ত হবে।

৪-৬ বছর বয়সের শিশুদের উপযোগী খাদ্য

নিচে ৪-৬ বছর বয়সের শিশুদের জন্য একদিনের একটি খাদ্য তালিকা দেওয়া হলো-

বিভিন্ন শ্রেণির খাদ্য	পরিবেশন পরিমাণ (নিচের যেকোনো একটি নির্ধারিত পরিমাণের খাবার ১ পরিবেশন)	পরিবেশন সংখ্যা
শস্য ও শস্যজাতীয় খাদ্য	আধা কাপ ভাত একটি রুটি এক টুকরা পাউরুটি	৩-৪
গ্রেচিনজাতীয় খাদ্য	একটি ডিম আধা কাপ রান্না মটরশুটি মাঝারি এক টুকরা মাছ বা মাংস এক কাপ মাঝারি ঘন ডাল আধা কাপ ঘন ডাল ১/৩ কাপ বাদাম	২-৩
শাকসবজি	এক কাপ কাঁচা সবজি / সালাদ আধা কাপ বিভিন্ন রান্না সবজি আধা কাপ রান্না শাক একটা আলু	৩-৪
ফল	একটি মাঝারি কলা / কমলা / পেয়ারা / আম অথবা আধা কাপ টুকরা ফল	৩-৪
দুধ ও দুধজাতীয় খাদ্য	এক কাপ দুধ বা দই	৩-৪
তেল, ঘি	৩ চা চামচ = ১৫ গ্রাম (১ চা চামচ = ৫ গ্রাম)	৩০-৪০ এম.এল. বা ৬-৮ চা চামচ
জ্যাম, জেলি, মিষ্টি, মধু কোমল পানীয়, চকলেট, বিস্কুট, আইসক্রিম ইত্যাদি	শিশুর শারীরিক কর্মক্ষমতা বা পুষ্টিগত অবস্থানের উপর ভিত্তি করে এ ধরনের খাবার সংযোজন বা বিয়োজন করা যেতে পারে।	

কাজ - ৪-৬ বছর বয়সের শিশুদের উপযোগী একদিনের খাদ্য তালিকা তৈরি করো।

পাঠ ৪- ১১ থেকে ১৫ বছর বয়সের শিশুর খাবার

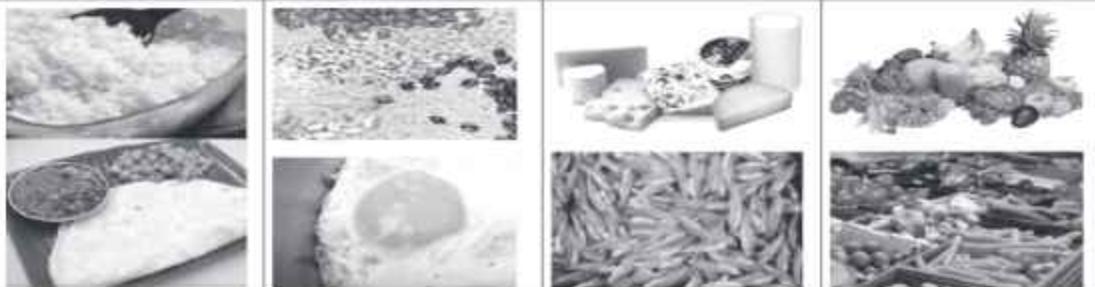
১১-১৫ বছর বয়সের শিশুদের মাদ্রাসাগামী শিশু বলা হয়। এই বয়সে শারীরিক বর্ধন দ্রুত হয়, ছেলেদের চেয়ে মেয়েরা এই বয়সে দ্রুত লম্বা হয়। এই বয়সে ছেলেদের তুলনায় মেয়েদের ক্ষেত্রে পুষ্টির চাহিদা বেশি হয়। বর্ধনের গতি বৃদ্ধির কারণে শক্তির চাহিদা বাঢ়ে। এছাড়াও প্রোটিন, ভিটামিন ও ধাতব লবণের চাহিদা বাঢ়ে। এই বয়সের শিশুরা খেলাধুলা করে তাই তাদের শরীরের বিভিন্ন অঞ্জের সংঘালন ঘটে বলে বেশি শক্তির খরচ হয়। মাদ্রাসাগামী শিশুদের পেশি, দাঁত, হাড়, রক্ত ইত্যাদির গঠনের জন্য বিভিন্ন পুষ্টি উপাদানের চাহিদা বেশি হয়।

মাদ্রাসাগামী (১১-১৫ বছর বয়সের) শিশুদের পুষ্টির গুরুত্ব -

- ১১-১৫ বছর বয়সের শিশুদের দ্রুত বর্ধন বজায় রাখার জন্য পর্যাপ্ত প্রোটিনজাতীয় খাদ্য গুরুত্বপূর্ণ।
- মাদ্রাসাগামী শিশুদের শরীরের স্বাভাবিক কর্মসূক্ষমতা, পড়ালেখা এবং বিভিন্ন ধরনের খেলাধুলায় অংশগ্রহণের জন্য যথেষ্ট শক্তির প্রয়োজন হয়। এই শক্তি মেটানোর জন্য কার্বোহাইড্রেট ও ফ্যাট জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন হয়।
- ভিটামিন ও ধাতব লবণ সমৃদ্ধ খাদ্য রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা তৈরির জন্য গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।
- মাদ্রাসাগামী শিশুদের দাঁত ও হাড় গঠনের জন্য ক্যালসিয়াম ও ভিটামিন-ডি গুরুত্বপূর্ণ।
- ছেলেদের চেয়ে মেয়েদের লৌহ ও ফলিক এসিড বেশি প্রয়োজন হয়, কারণ মেয়েদের মাসিকের জন্য প্রতিমাসে যে রক্তের অপচয় ঘটে তা পরিপূরণের জন্য অর্ধাং রক্ত গঠনের জন্য প্রয়োজন হয়।
- তৃক ও চোখের সুস্থিতার জন্য ভিটামিন- এ, বি ও সি সমৃদ্ধ খাদ্য গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

অতএব আমরা দেখতে পাই যে, ১১-১৫ বছর বয়সের শিশুদের স্বাভাবিক ওজন, উচ্চতা, সুস্থিতা, পড়ালেখা, খেলাধুলার ক্ষমতা ও দক্ষতা বজায় রাখার জন্য প্রতিদিন খাদ্যে ছয়টি পুষ্টি উপাদানেরই পর্যাপ্ত উপচিহ্নিতি অভ্যাস্যক। তাই প্রতিদিনের খাদ্য তালিকায় প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান পেতে হলে মৌলিক খাদ্য গোষ্ঠীর প্রতিটি গ্রুপ থেকে বিভিন্ন ধরনের খাদ্য প্রতিদিনই নির্বাচন করতে হবে। এই বয়সি শিশুদের খাদ্য তালিকা তৈরির সময় করেকটি বিষয় লক্ষ রাখতে হবে। যেমন-

- (ক) ১১-১৫ বছর বয়সের শিশুদেরকে প্রতিদিন ক্রমপক্ষে তিন বেলা প্রধান খাবার ও দুইবার হালকা নাশতা দিতে হবে। এই বয়সে শিশুরা বেশ দীর্ঘ সময় মাদ্রাসায় থাকে। মাদ্রাসায় পড়ালেখার পাশাপাশি তারা খেলাধুলাও করে থাকে, যেনে প্রচুর শক্তির ধরণ হয়। তাই মাদ্রাসায় থাকাকালীন একবার এবং বাসায় আরও একবার পুষ্টিকর নাশতা দিতে হবে। তাহলে অসুস্থিজনিত বিভিন্ন রোগে আক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা কমে যাবে।
- (খ) প্রতি বেলার প্রধান খাবারে অর্ধাং সকাল, দুপুর ও রাতের বেলায় মৌলিক খাদ্যগোষ্ঠীর বিভিন্ন শ্রেণির বিভিন্ন ধরনের খাদ্য গ্রহণ করতে হবে।
- (গ) প্রতিদিনই উট্টিঙ্গ ও প্রাণিজ উত্স থেকেই প্রোটিন গ্রহণ করতে হবে। দিনে অন্তত একবার প্রাণিজ প্রোটিন গ্রহণ করতে হবে।
- (ঘ) প্রতিদিনের খাদ্য তালিকায় বিভিন্ন ধরনের মৌসুমি ও রাশি যেমন- হলুদ, সবুজ, লাল, বেগুনি ইত্যাদি বর্ণের টটকা শাকসবজি ও তাজা টকঝাতীয় ফল অবশ্যই থাকতে হবে।
- (ঙ) পর্যাপ্ত পরিমাণ তরলজাতীয় খাদ্য প্রতি বেলায় গ্রহণ করতে হবে।
- (চ) মিক্রিজাতীয় খাবার ও অতিরিক্ত তেলে ভাজা খাবার গ্রহণে সচেতন হতে হবে। যারা পরিশ্রমের কাজ করে বা একেবারেই করে না বা খেলাধুলা করে না তারা এই খাদ্যগুলো গ্রহণ থেকে অবশ্যই বিরত থাকবে। তা না হলে শরীরের ওজন বেড়ে যাবে অর্ধাং ওজনাধিকে আক্রান্ত হবে এবং নানা ধরনের জটিল রোগের সূচনা হবে।



১১ থেকে ১৫ বছর বয়সের শিশুদের জন্য পৃষ্ঠিকর খাদ্য

নিচে ১১-১৫ বছর বয়সের শিশুদের জন্য এক দিনের একটি খাদ্য তালিকা দেওয়া হলো-

বিভিন্ন শ্রেণির খাদ্য	এক পরিবেশন পরিমাণ (নিচের যে কোনো ১টি নির্ধারিত পরিমাণের খাবার ১ পরিবেশন)	হেলে (পরিবেশন)	মেয়ে (পরিবেশন)
শস্য ও শস্যজাতীয় খাদ্য	আধা কাপ ভাত একটি বুটি এক টুকরা পাউবুটি	৮-৯	৬-৮
প্রোটিনজাতীয় খাদ্য	একটি ডিম আধা কাপ রান্না মটরশুটি মাঝারি এক টুকরা মাছ বা মাংস এক কাপ মাঝারি ঘন ডাল আধা কাপ ঘন ডাল ১/৩ কাপ বাদাম	৩-৫	৩-৪
শাকসবজি	এক কাপ কাঁচা সবজি সালাদ আধা কাপ বিভিন্ন রান্না সবজি আধা কাপ রান্না শাক একটা আলু	৪-৫	৩-৪
ফল	একটি মাঝারি কলা / কমলা / পেয়ারা / আম অথবা আধা কাপ টুকরা ফল	৩-৪	৩-৪
দুধ ও দুধজাতীয় খাদ্য	এক কাপ দুধ বা দই	২-৪	২-৪
তেল, দ্বি	৩চা চামচ = ১৫ গ্রাম (১ চা চামচ=৫ গ্রাম)	৩০-৪০ এম.এল. বা ৬-৮ চা চামচ	৩০-৪০ এম.এল. বা ৬-৮ চা চামচ
মিষ্টিজাতীয় খাবার		কম পরিমাণে	কম পরিমাণে

বাজ - ১১-১৫ বছর বয়সের শিশুদের উপযোগী একদিনের খাদ্য তালিকা তৈরি করো।

পাঠ ৫ - ওজনাধিক্য শিশুর খাদ্য পরিকল্পনা

একবিংশ শতাব্দীতে শিশুদের ওজনাধিক্য একটা মারাত্মক জনস্বাস্থ্য সমস্যা হিসেবে চিহ্নিত হয়েছে। এই সমস্যাটি বর্তমানে নিম্ন ও মধ্য আয়ের দেশগুলোতেও দেখা যাচ্ছে। আমাদের দেশের মধ্যবিত্ত পরিবারের শিশুদের মধ্যে এই সমস্যা বাঢ়ছে।

ওজনাধিক্য কাকে বলে?

এক কথায় ওজনাধিক্য হচ্ছে শরীরের ওজন স্বাভাবিকের চেয়ে বেশি হওয়া। অর্থাৎ বলা যায় যে, কারণ শরীরের ওজন যখন স্বাভাবিকের চেয়ে বেড়ে যায়, তখন সেই অবস্থাকে ওজনাধিক্য বলে। প্রত্যেক বয়সের জন্য স্বাভাবিক ওজনের নিম্ন সীমা ও উচ্চ সীমা আছে। দেহের ওজন যখন সেই বয়সের জন্য নির্ধারিত সর্বোচ্চ সীমা অতিক্রম করে যায় তখনই ওজনাধিক্য দেখা দেয়।



প্রয়োজনের চেয়ে বেশি খাওয়ার ফলে ওজনাধিক্য হয়

ওজনাধিক্যের কারণ-

দেহের ওজন বেড়ে যাওয়ার প্রধান কারণ হলো প্রয়োজনের চেয়ে বেশি খাওয়া। আমরা প্রতিদিন যদি ক্যালরিরিবহুল খাদ্য দেহের প্রয়োজনের চেয়ে বেশি গ্রহণ করি এবং পরিশুম কম করি ও অনিয়ন্ত্রিত জীবন যাপন করি তা হলে এই অতিরিক্ত কালৰি আমাদের দেহে ফ্যাট আকারে জমা হবে এবং ধীরে ধীরে দেহের ওজন বৃদ্ধি পাবে। এইভাবে দেহের ওজন বৃদ্ধি পাওয়ার ফলে ওজনাধিক্য দেখা দিবে।



শুধু খাদ্য গ্রহণ করলেই সুস্থ থাকা যাবে না। সুস্থ থাকতে হলো সুষম খাদ্য গ্রহণ যেমন প্রয়োজন তেমনি প্রয়োজন নিয়মিত শারীরিক পরিশুম, খেলাফুলা ও নিয়ন্ত্রিত জীবন যাপন।

ওজনাধিক্যের কুফল-

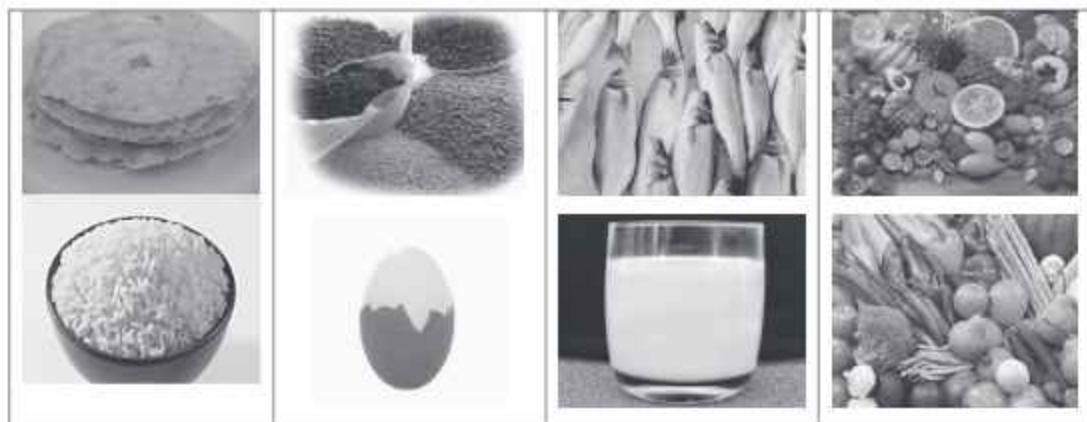
শরীরের ওজন বৃদ্ধি পাওয়ার সাথে সাথে বিভিন্ন ধরনের অসংক্রামক রোগে আক্রান্ত হওয়ার প্রবণতা বেড়ে যায়। যেমন— উচ্চ রক্তচাপ, ডায়াবেটিস, হৃদরোগ, স্ট্রোক, পিণ্ডথলির পাথর, রক্তে চর্বির আধিক্য ইত্যাদি। এই কারণে শরীরের ওজন কোনোভাবেই বাঢ়তে দেওয়া ঠিক নয়। শিশুকালে ওজন বৃদ্ধি পাওয়া শরীরের জন্য একেবারেই ভালো লক্ষণ নয় কারণ এর ফলে অন্য বয়সেই বিভিন্ন ধরনের অসংক্রামক রোগে আক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা অনেক গুরু বেড়ে যায়।

ওজনাধিক্য শিশুর খাদ্য ব্যবস্থা-

শরীরের ওজন বেশি হলে অবশ্যই খাদ্য সংক্রান্ত নিয়মকানুন মেনে চলতে হবে।

- শস্য ও শস্যজাতীয় খাদ্য যেমন— ভাত, রুটি, চিড়া, মুড়ি ইত্যাদি নির্ধারিত পরিমাণে খেতে হবে। এই খাবারগুলো বেশি খেলে ওজন বেড়ে যাবে। মনে রাখতে হবে ভাত রুটির পরিবর্তে সমপরিমাণ পোলাও,

থিচড়ি, পরোটা ইত্যাদি খাওয়া যাবে না। কারণ এই খাবারগুলোতে তেল বা ধি থাকায় ভাত ও বুটির চেয়ে প্রায় দ্বিগুণ পরিমাণ ক্যালরি পাওয়া যায়। তাই পোলাও, থিচড়ি, পরোটা ইত্যাদি থেকে হলে ভাত ও বুটির অর্ধেক পরিমাণে গ্রহণ করাই বাস্তুনীয়।



ওজনাদিক্ষ শিশুর কষ তেলবৃক্ত খাবার

- প্রতিবেদার খাদ্য তালিকাতে যথেষ্ট পরিমাণ শাকসবজি, মৌসুমি ফল ও টক ফল থাকতে হবে। এই খাবারগুলো বেশি খাওয়া যাবে।
- প্রতিদিন প্রয়োজনীয় প্রোটিনের চাহিদা মেটানোর জন্য ডাল, বাদাম, মাছ, মাংস ও ডিম পরিমিত পরিমাণে খাওয়া যাবে।
- শিশুদের খাদ্য তালিকায় দুধ থাকা প্রয়োজন। তাই চিনি বা গুড় ছাড়া দুধ গ্রহণের অভ্যাস করতে হবে এবং দুধের তৈরি বিভিন্ন মিষ্টি জাতীয় খাবার বাদ দিতে হবে।
- নাশতা হিসেবে সব সময় কম ক্যালরিয়স্কুল খাদ্য যেমন—শাকসবজি ও ফল বাছাই করতে হবে। যে সকল খাদ্যে ক্যালরি বেশি থাকে সেই খাদ্য গ্রহণে শরীরের ওজন আরও দুর্ত বৃদ্ধি পাবে। তাই ক্যালরিবহুল খাদ্য যেমন— তেলে ভাজা-ভুনা খাদ্য, ধি, মাখন, চিনি ও গুড় দিয়ে তৈরি মিষ্টি জাতীয় খাদ্য, বেকারির তৈরি খাদ্য, কেক, পেস্টি, বিস্কুট, সব ধরনের সফট ড্রিংকস, চকলেট, ক্যাপ্চি, আইসক্রিম, ইত্যাদি বাদ দিতে হবে।
- ওজন কমানোর জন্য শাকসবজি, মাছ, মাংস, ডিম ও অন্যান্য খাবার রান্নার সময় অবশ্যই কম তেল দিয়ে রান্না করে থেকে হবে। তেলের ব্যবহার কমাতে হবে। অর্থাৎ রান্নার সময় খুব কম তেল দিয়ে রান্না করতে হবে। ডুবো তেলে ভাজা সব ধরনের খাদ্য তালিকা থেকে বাদ দিতে হবে।
- স্ফুর্ধা লাগলে বিভিন্ন ভাজা, প্যাকেটজাত ও বেকারির খাবারের পরিবর্তে মৌসুমি ফল খাওয়ার অভ্যাস করতে হবে।
- সফট ড্রিংকস ও বোতলজাত কেনা জুসের পরিবর্তে ডাবের পানি ও রসালো ফল খাওয়ার অভ্যাস করতে হবে। এতে করে যেমন অর্ধের সাম্ময় হবে তেমনি বেশি পুষ্টি পাওয়া যাবে এবং শরীরের ওজন কমাতে সাহায্য করবে।

- মনে রাখতে হবে শরীরের বাড়তি ওজন কমানোর জন্য অবশ্যই নিয়মিত প্রতিদিন ব্যায়াম বা পরিশ্রম করতে হবে। পরিমিত আহারের পাশাপাশি নিয়মিত ব্যায়াম বা পরিশ্রম, নিয়মতাত্ত্বিক জীবন যাপন ও পর্যাপ্ত ঘুম এবং সর্বোপরি সার্বিক সচেতনতা শরীরের ওজন কমাতে সাহায্য করবে।

কাজ – দেহের ওজন কমানোর জন্য যে খাবারগুলো বাদ দিতে হবে তাৰ একটা তালিকা তৈরি কৰো।

পাঠ ৬ – স্বল্প ওজনের শিশুর খাদ্য পরিকল্পনা

শিশুদের শরীরের ওজন বেশি থাকা যেমন সমস্যা তেমনি ওজন ঘাটাবিকের চেয়ে কম থাকাও সমস্যা। কারণ এর ফলেও নানা শারীরিক সমস্যা দেখা দিতে পারে। এই সমস্যাটি বর্তমানে নিম্ন আয়ের দেশগুলোতেও দেখা যায়। আমাদের দেশে সাধারণত নিম্নবিত্ত পরিবারের শিশুদের মধ্যে এই সমস্যা দেখা দেয়।

স্বল্প ওজন কাকে বলে?

এক কথায় স্বল্প ওজন হচ্ছে শরীরের ওজন ঘাটাবিকের চেয়ে কম হওয়া। অর্থাৎ বলা যায় যে, কারও শরীরের ওজন যখন ঘাটাবিক ওজনের চেয়ে কম হবে, তখন সেই অবস্থাকে স্বল্প ওজন বলা হবে। নির্দিষ্ট বয়সের জন্য ঘাটাবিক ওজনের নিম্ন সীমার চেয়ে যখন শিশুর ওজন কম হয় তখন তাকে স্বল্প ওজন বলা হয়।

স্বল্প ওজনের কারণ-

দেহের ওজন কমে যাওয়ার প্রধান কারণ হলো প্রয়োজনের চেয়ে কম খাওয়া ও পরিশ্রম বেশি করা। আমরা প্রতিদিন যদি দেহের প্রয়োজনের চেয়ে কম খাদ্য গ্রহণ করি, পরিশ্রম বেশি করি এবং অনিয়মতাত্ত্বিক জীবনযাপন করি তাহলে ক্যালরি গ্রহণের চেয়ে ক্যালরি খরচ বেশি হবে। এর ফলে আমাদের দেহের সংস্কৃতি শক্তি ফ্যাট ভোং শক্তির চাহিদা পূরণ হবে। এই অবস্থা দীর্ঘদিন চলতে থাকলে ধীরে ধীরে দেহের ওজন কমে যাবে। এভাবে দেহের ওজন কমে যাওয়ার ফলে স্বল্প ওজন দেখা দিবে। দীর্ঘদিন জটিল কোনো রোগে ভোগার পরও শরীরের ওজন কমে যেতে পারে।

<ul style="list-style-type: none"> প্রয়োজনের তুলনায় কম ক্যালরিয়ুক্ত খাদ্য গ্রহণ পরিশ্রম বেশি করা দীর্ঘদিন জটিল রোগে ভোগা 	<p>→</p>	<p>দেহের ওজন কমে যাওয়া</p>	<p>বিভিন্ন রোগে আক্রান্ত হওয়ার প্রবণতা বৃদ্ধি</p>	<p>জীবনের বুঁকি বৃদ্ধি</p>
--	----------	-----------------------------	--	----------------------------

স্বল্প ওজনের কুম্হল –

শরীরের ওজন কম হলে বিভিন্ন সমস্যা দেখা দিতে পারে। যেমন-

কর্মশক্তি কমে যায়, রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা কমে যাওয়ায় সহজেই রোগে আক্রান্ত হওয়ার প্রবণতা বেড়ে যায়, রক্তচাপ কমে যায়, মেধাশক্তি কমে যায় ইত্যাদি।

স্বত্ত্ব ওজনের শিশুর খাদ্য ব্যবস্থা—

শরীরের ওজন কম হলে অবশ্যই খাদ্য সংক্রান্ত নিম্নলিখিত নিয়মকানুন মেনে চলতে হবে।

- শস্য ও শস্য জাতীয় খাদ্য যেমন— ভাত, রুটি, চিড়া, মুড়ি ইত্যাদি পর্যাপ্ত পরিমাণে খেতে হবে। ভাত রুটির পরিবর্তে পোলাও, খিচুড়ি, পরোটা ইত্যাদি খাওয়া যাবে। এই খাবারগুলোতে তেল বা ঘি থাকায় ভাত ও রুটির চেয়ে প্রায় দ্বিগুণ পরিমাণ ক্যালরি পাওয়া যায়। তাই ক্যালরি কম খাওয়ার কারণে যাদের শরীরের ওজন কমে যায়, তারা শরীরের ওজন বাঢ়ানোর জন্য ক্যালরিবহুল এই খাদ্যগুলো গ্রহণ করলে ক্যালরি অরূপ খেলেও প্রয়োজনীয় ক্যালরি গ্রহণ করতে পারবে।
- প্রতিবেদার খাদ্য তালিকাতে পর্যাপ্ত পরিমাণ শাকসবজি ও মৌসুমি ফল থাকতে হবে।
- প্রোটিনের চাহিদা মেটানোর জন্য ডাল, বাদাম, মাছ, মাংস ও ডিম অবশ্যই পর্যাপ্ত পরিমাণে খেতে হবে।
- খাদ্য তালিকায় দুধ ও দুধের তৈরি বিভিন্ন মিষ্টিজাতীয় খাবার অন্তর্ভুক্ত করা ভালো। মিষ্টিজাতীয় খাবারগুলো থেকে বিভিন্ন পুষ্টি উপাদানের পাশাপাশি যথেষ্ট ক্যালরি ও পাওয়া যাবে। যা শিশুদের ওজন দ্রুত বাঢ়াতে সাহায্য করবে।
- যে সকল খাদ্যে ক্যালরি বেশি থাকে সেই খাদ্য গ্রহণে শরীরের ওজন দ্রুত বৃদ্ধি পাবে। তাই নাশতা হিসেবে গ্রহণের জন্য সব সময় বেশি ক্যালরিযুক্ত খাদ্য বাঢ়াই করতে হবে।
- ওজন বাঢ়ানোর জন্য শাকসবজি, মাছ, মাংস, ডিম ও অন্যান্য খাবার রান্নার সময় বেশি তেল দিয়ে রান্না করতে হবে।
- মনে রাখতে হবে শরীরের ওজন বাঢ়ানোর জন্য অবশ্যই নিয়মিত প্রতিদিন তিন বেশা খাদ্য গ্রহণের পাশাপাশি আরও দুইবার পুর্ণকর নাশতা শিশুকে খেতে দিতে হবে।
- কোনো বেশা খাবার বাদ দেওয়া বা প্রয়োজনের তুলনায় কম খাওয়া যাবে না।
- ওজন বাঢ়ানোর জন্য নিয়মিত পর্যাপ্ত আহারের পাশাপাশি, পর্যাপ্ত ঘুম, বিশ্রাম ও নিয়মতাত্ত্বিক জীবন যাপন অবশ্যই প্রয়োজন।
- শারীরিক পরিশ্রম বাড়ালে ক্যালরিযুক্ত খাদ্য গ্রহণ করাতে হবে। তা না হলে শরীরের ওজন কমে যাবে।
- শিশুর কোনো রোগের কারণে ওজন কম হলে অবশ্যই সেই রোগের চিকিৎসা করতে হবে।
- সর্বোপরি সার্বিক সচেতনতা শরীরের ওজন বাঢ়াতে সাহায্য করবে।

কাজ— স্বত্ত্ব ওজনের শিশুর ওজন বাঢ়ানোর জন্য কী ধরনের খাবার খেতে হবে বর্ণনা করো।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. জন্মের পর প্রথম ৬ মাস শিশু নিচের কোন খাবারটি খাবে?

ক. চিনির পানি

খ. মাঝের দুধ

গ. টিনের দুধ

ঘ. খিচুড়ি

২. শরীরের ওজন বেশি হলে নিচের কোন খাদ্যটি বাদ দেওয়া উচিত?

ক. শাক

খ. ভাত

গ. ডাল

ঘ. পরোটা

নিচের অনুচ্ছেদটি পঞ্জো এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

জেরিনের ছেলে এবার মাত্রাসাময় ভর্তি হয়েছে। ছেলের সুস্থান্ত্যের ব্যাপারে জেরিন বেশ সচেতন। তাই ছেলেকে সে সবসময় পৃষ্ঠি উপাদান সমৃদ্ধ খাবার খেতে দেয়।

৩. জেরিন তার ছেলেকে প্রতিদিন কতবার প্রধান খাবার খেতে দেবে?

ক. দুইবার

খ. তিনবার

গ. চারবার

ঘ. পাঁচবার

৪. জেরিনের ছেলেকে পৃষ্ঠি সমৃদ্ধ খাবার খেতে দেওয়ার কারণ-

i. হাড়ের সুগঠন

ii. মস্তিষ্যেকর পরিপূর্ণ বিকাশ

iii. পেশির সুগঠন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

সূজনশীল প্রশ্ন

১. রাবেয়া খাতুনের পরিবারে প্রতিদিনের মেনুর পূর্ব পরিকল্পনার তেমন একটা রেওয়োজ নেই। বাড়তি আমেলার কথা চিন্তা করে শাকসবজি তেমন একটা রান্না করা হয় না। প্রতিবেলাতেই শুধু মাছ, মাংস, ডিম ইত্যাদি রান্না করা হয়। সম্প্রতি তার পরিবারে নতুন অতিথির আগমনের কথা শুনে পুত্রবধু নাইমার জন্য ডাক্তারের পরামর্শে বিশেষ একটি খাদ্য তালিকা করে দিলেন।
 - ক. কোন বয়সের শিশুদের প্রাক-মাদ্রাসাগামী শিশু বলা হয়?
 - খ. মাদ্রাসাগামী শিশুদের অধিক পুষ্টির প্রয়োজন কেন?
 - গ. নাইমার জন্য আলাদা খাদ্য পরিকল্পনার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করো।
 - ঘ. পরিবারের সকল সদস্যদের সুস্বাসের্থের জন্য রাবেয়া খাতুনের মেনু কতটুকু উপযোগী? মূল্যায়ন করো।
২. গার্মেন্টসকর্মী রেহানার ৯ বছর বয়সি ছেলের ওজন দিন দিন কমে যাচ্ছে। সে কেনো বেলাতেই পেট ভরে খাবার খায় না। সারাদিন ঝালমুড়ি, চানাচুর, চিপস ইত্যাদি খেতে বেশি পছন্দ করে। মাদ্রাসা থেকে ঘরে ফিরেই সে খেলতে চলে যায়। ইদানীং ঝাসের পড়া শিক্ষক বুঝিয়ে দিলেও আগের মতো সে ভালোভাবে বুঝতে পারে না। মাদ্রাসার পরীক্ষাগুলোতেও ধীরে ধীরে ভালো ফলাফল অর্জন করতে ব্যর্থ হচ্ছে।
 - ক. ওজনাধিক্য কাকে বলে?
 - খ. মেনু বলতে কী বোঝায়?
 - গ. রেহানার ছেলের সমস্যার কারণ ব্যাখ্যা করো।
 - ঘ. কী ধরনের খাদ্যাভ্যাস রেহানার ছেলের জন্য প্রয়োজন? উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ করো।

অষ্টম অধ্যায়

অপুষ্টি

পাঠ ১ - প্রোটিন ক্যালরি অপুষ্টি

খাদ্যের কাজ হলো পৃষ্ঠি সাধন করা। কিন্তু যদি কোনো কারণে দীর্ঘদিন ধরে পর্যাপ্ত ক্যালরি সমৃদ্ধ খাদ্য গ্রহণ না করা হয় বা যে খাদ্য গ্রহণ করা হচ্ছে তার মধ্যে এক বা একাধিক পৃষ্ঠি উপাদানের অভাব থাকে বা চাহিদা অনুযায়ী কম খাদ্য গ্রহণ করা হয় তাহলে গৃহীত খাদ্য শরীরের চাহিদা মেটাতে পারবে না। তখন কিছুদিনের মধ্যেই এই পৃষ্ঠি উপাদানগুলোর অভাবজনিত বিভিন্ন লক্ষণ দেখা দেয়। পৃষ্ঠি উপাদানগুলোর অভাবে আমাদের শরীরে যে লক্ষণগুলো দেখা দেয় তাদেরকেই অভাবজনিত রোগ বা অপুষ্টিজনিত রোগ বলে।

অপুষ্টিজনিত রোগগুলোর মধ্যে রাতকানা, রক্তস্মরণ, গলগড়, রিকেট, অস্টিওম্যালেসিয়া, বেরিবেরি, পেলেণ্ড্রা, স্কার্পি উল্লেখযোগ্য।

প্রোটিন ক্যালরি অপুষ্টি - প্রোটিন ও ক্যালরির অভাবে যে অপুষ্টি দেখা দেয় তাকে প্রোটিন ক্যালরি অপুষ্টি (Protein Calorie Malnutrition) বা পিসিএম (PCM) বলে। বাংলাদেশসহ বিশ্বের অন্তর্ভুক্ত দেশসমূহে শিশুদের ক্ষেত্রে প্রধান অপুষ্টিজনিত সমস্যাগুলোর মধ্যে পিসিএম একটি সমস্যা। সাধারণত ২ ধরনের পিসিএম দেখা দেয়।

(১) কোয়াশিয়ারকর বা গা ফোলা রোগ-

সাধারণত ১-৪ বছর বয়সের শিশুরাই এই রোগে বেশি আক্রান্ত হয়। শিশুদের খাদ্যে প্রোটিনের অভাবে কোয়াশিয়ারকর বা গা ফোলা রোগ দেখা দেয়।

কারণ -

(ক) মা বারবার গর্ভবতী হলে কোলের শিশুকে বুকের দুধ থেকে সরিয়ে দিয়ে কার্বোহাইড্রেটবহুল খাদ্য অভ্যন্ত করলে খাদ্যে প্রোটিনের অভাব হয়। ফলে কোয়াশিয়ারকর দেখা দেয়।

(খ) ডায়ারিয়া, হাম ইত্যাদি রোগে আক্রান্ত হলে অসুস্থিতার সময় এবং রোগ ভোগের পরে দীর্ঘদিন পৃষ্ঠিকর খাদ্য হতে বাধ্যত হলে শিশুর দেহে প্রোটিনের ঘাটতির ফলে কোয়াশিয়ারকর হয়।

লক্ষণ-

- ঘাতাবিক ওজন বৃদ্ধি ব্যাহত হয়। পানি জমার পরও শরীরের ওজন কমে যায়।
- হাত, গা ও মুখে পানি জমে।
- ঢক ফেটে যেতে পারে ও ক্ষতের সৃষ্টি হয়।

- চুল পাতলা, বিবর্ণ ও দুর্বল গোড়াযুক্ত হয়।
- মুখ ফুলে গোল হয়ে চাঁদের মতো দেখায়। একে “মুনফেস” বলে।
- শিশু সাধারণত উদাসীন থাকে, কোনো কিছুতেই উৎসাহ থাকে না।
- ক্ষুধামন্দা দেখা দেয়।

(২) ম্যারাসমাস বা হাঙ্গিসার রোগ—

সাধারণত জীবনের প্রথম ২ বছরে শিশুদের এই রোগ বেশি দেখা যায়। তবে যে কোনো বয়সেই হতে পারে। শিশুদের খাদ্যে প্রোটিন ও ক্যালরির অভাব হলে ম্যারাসমাস বা হাঙ্গিসার রোগ দেখা দেয়।

কারণ —

- (ক) খাদ্যের অপর্যাপ্ততা — খাদ্যের অপর্যাপ্ততাই এর প্রধান কারণ। মায়ের দুধ কমে দেলে যদি গরিপূরক খাদ্য দেওয়া না হয় তাহলে দেহে প্রোটিন ও ক্যালরি উভয়েরই অভাব ঘটে।
- (খ) সংক্রামক ব্যাধি — বিভিন্ন সংক্রামক রোগে আক্রান্ত হলে অথবা বারবার ডায়ারিয়ায় আক্রান্ত হলে এবং সেই সময় প্রয়োজনমতো খাবার প্রহণ না করতে পারলে শিশু হাঙ্গিসার রোগে আক্রান্ত হয়।



ম্যারাসমাসে আক্রান্ত শিশু

লক্ষণ — (১) বয়সের তুলনায় শিশুদের শরীরের ওজন শতকরা ৬০ ভাগের নিচে নেমে যায়।

(২) হাত, পা ও মুখ শীর্ষ হয়ে, চামড়া কুঁচকিয়ে বৃদ্ধ ব্যক্তির মতো দেখায়।

(৩) অস্থির প্রকৃতির হয় ও দুর্দশাগ্রস্ত দেখায়।

(৪) পেটকে অনেকটা বাটির মতো দেখায়।
এই অবস্থাকে “পট বেলি” বলে।

(৫) ক্ষুধা থাকে।

প্রোটিন ক্যালরি অপুষ্টিজনিত রোগের প্রতিকার — প্রোটিন ক্যালরি অপুষ্টির প্রতিকার করার জন্য —

- (ক) ক্যালরি ও প্রাণিজ প্রোটিন সমৃদ্ধ যথাযথ পুষ্টিকর খাবার প্রদান করতে হবে। বারবার অঙ্গ খাবার দিতে হবে। ধীরে ধীরে খাবারের পরিমাণ বাড়াতে হবে। অসুস্থিতা বেশি হলে খাবার নরম করে রান্না করে বারবার দিতে হবে। দুই বছরের শিশুকে বাইরের খাদ্যের পাশাপাশি মায়ের বুকের দুধ খাওয়াতে হবে। নিয়মিত ভিটামিন ও খনিজ লবণের ট্যাবলেট দিতে হবে।

(খ) সহকামক রোগের চিকিৎসা করতে হবে।

প্রোটিন ক্যালরি অপৃষ্ঠিজনিত রোগের প্রতিরোধ — প্রোটিন ক্যালরি অপৃষ্ঠির প্রতিরোধ করার জন্য —

(১) ৬ মাস পর্যন্ত শুধু মাঘের বুকের দুধ দিতে হবে। ৬ মাস পূর্ণ হলে বুকের দুধের পাশাপাশি বিভিন্ন ধরনের পুষ্টিকর পারিবারিক খাবার দিতে হবে। ডায়ারিয়া হলে খাবার স্যালাইন দিতে হবে, পাশাপাশি অন্যান্য খাবারও দিতে হবে।

(২) সহকামক রোগ হলে চিকিৎসা করতে হবে এবং সেই সাথে পুষ্টিকর খাবার দিতে হবে।

(৩) নিয়মিত শিশুর ওজন নিতে হবে এবং তা রেকর্ড করতে হবে।

আমাদের মনে গ্রাহিতে হবে প্রতিকারের চেয়ে প্রতিরোধী স্থান্ত্য রক্ষণাবেক্ষণ জন্য সর্বোচ্চম পদ্ধতা।

কাজ— ম্যারাসমাস ও কোয়াশিয়ারকরের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।

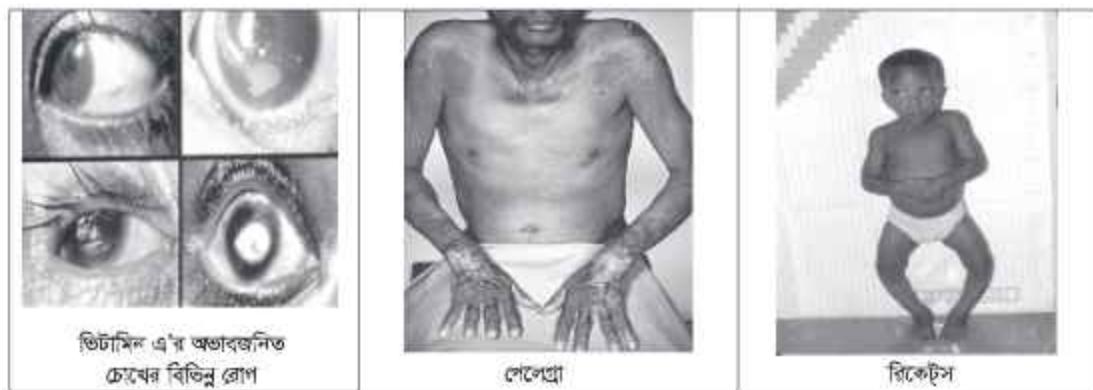
পাঠ ২ – বিভিন্ন ভিটামিনের অভাবজনিত রোগ

আমরা জানি যে, খাদ্যের মধ্যে উপস্থিত বিভিন্ন ধরনের ভিটামিনগুলো আমাদের শরীরে রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা অর্জনে সহায়তা করে। এই ভিটামিনগুলোর অভাবে আমাদের নানা ধরনের অপৃষ্ঠিজনিত সমস্যা দেখা যায়। উল্লেখযোগ্য কয়েকটি ভিটামিনের অভাবজনিত সমস্যাগুলোর কারণ, লক্ষণ, প্রতিকার ও প্রতিরোধ সম্পর্কে নিচের ছকে দেওয়া হলো।

পুষ্টি উপাদান	অভাবজনিত রোগ	লক্ষণ	কারণ	প্রতিকার	প্রতিরোধ
ভিটামিন এ	বাতকানা ও বিভিন্ন ধরনের চোখের রোগ	বাতকানা হলে বাতের বেলা অর্থাৎ ^১ চোখের রোগ পায় না। এছাড়া ভিটামিন এ'র অভাবে চক্ষু শুক্রতা দেখা দেয়, চোখে সাদা দাগ (বিটেট স্পট) হয়।	দীর্ঘদিন খাদ্য তালিকায় দুধ, ডিম, মাছ, মাংস, কলিজা, হলুদ ও কমলা বর্ণের শাকসবজি ও ফল ইত্যাদি বাদ্য অনুপস্থিত থাকা।	ভিটামিন এ ^২ সমৃদ্ধ খাদ্য গ্রহণ এবং এর পরিপূরক ক্যাপসুল নির্দিষ্ট কমলা বর্গের মাত্রায় গ্রহণ করতে হবে।	প্রতিদিন পর্যাপ্ত পরিমাণে দুধ, ডিম, মাছ, মাংস, কলিজা, হলুদ ও কমলা বর্গের শাকসবজি ও ফল গ্রহণ করতে হবে।

ভিটামিন বি	শারীরিক ও মানসিক অবসাদ, খিটাখিটে মেজাজ, অনিদ্রা, ক্ষুধামসদা, ওজন-ত্বাস ও দুর্বলতা।	হাত, পা অবশ হয়ে যাব। মাঝুতত্ত্ব পীড়িত হয়।	খাদ্য তালিকায় টেকিহাটা চাল, আটা, ছোলার ডাল, বাদাম ইত্যাদি অভাব থাকা।	ভিটামিন বি সমৃদ্ধ খাদ্য এবং এর পরিপূরক ক্যাপসুল নির্দিষ্ট মাত্রায় গ্রহণ করতে হবে।	প্রতিদিন পর্যাপ্ত পরিমাণে টেকিহাটা চাল, আটা, ছোলার ডাল, সয়াবিন, মটর ইত্যাদি খাদ্য গ্রহণ করতে হবে।
ভিটামিন সি	ভিটামিন সি – এর অভাবে ক্ষার্তি রোগ হয়। এ রোগ বেকোলো বয়সেই হতে পারে।	দাঁতের মাড়ি ফুলে উঠে এবং দাঁতের গোড়া দিয়ে রক্ত পড়ে।	দীর্ঘদিন খাদ্য তালিকায় আমলকী, পেরাগা, আমড়া, লেবু, টমেটো ইত্যাদির অনুপস্থিত থাকা।	ভিটামিন সি সমৃদ্ধ খাদ্য এবং এর পরিপূরক ট্যাবলেট নির্দিষ্ট মাত্রায় গ্রহণ করতে হবে।	প্রতিদিন পর্যাপ্ত পরিমাণে ভিটামিন সি সমৃদ্ধ খাদ্য গ্রহণ করতে হবে।
ভিটামিন ডি	ছাটদের রিকেট ও বড়দের অস্টিওম্যালেসিয়া	শিশুদের রিকেট হলে হাড় নরম ও হালকা হয়, পায়ের হাড় ধনুকের মতো বেঁকে যায়, মাথার খুলি বড় হয়ে যায় এবং বড়দের অস্টিওম্যালেসিয়া হলে হাড় নরম, ঝাঁজরা ও ভঙ্গুর হয়, সহজেই হাড় ভেঙ্গে যায়।	দীর্ঘদিন খাদ্য তালিকায় দুধ, দুধের তৈরি খাদ্য, ডিম, মাখন, কলিজা ইত্যাদি ভিটামিন ডি সমৃদ্ধ খাদ্য অনুপস্থিত থাকলে, সূর্যের আলো গায়ে না লাগলে অথবা বিপাকজনিত ত্বুটির কারণে	ভিটামিন ডি সমৃদ্ধ খাদ্য গ্রহণ এবং এর পরিপূরক ক্যাপসুল নির্দিষ্ট মাত্রায় গ্রহণ করতে হবে, ক্রতে হবে, প্রতিদিন থাকলে, সূর্যের আলো গায়ে না লাগলে অথবা বিপাকজনিত ত্বুটির কারণে	প্রতিদিন পর্যাপ্ত পরিমাণে দুধ, দুধের তৈরি খাদ্য, ডিম, মাখন, কলিজা, কঁটাসহ ছাট মাছ ইত্যাদি খাদ্য গ্রহণ করতে হবে। প্রতিদিন কমপক্ষে ১০ মিনিট সূর্যের আলোতে থাকতে হবে।

আমাদের মনে রাখতে হবে প্রতিকারের চেয়ে প্রতিরোধই উত্তম ও কার্যকর। নিচে উল্লেখযোগ্য কয়েকটি ভিটামিনের অভাবজনিত সমস্যা চিত্রের মাধ্যমে দেখান হলো।



পাঠ ৩ – খনিজ লবণের অভাবজনিত রোগ

বিভিন্ন ধরনের খনিজ লবণ আমাদের খাদ্যের মধ্যে উপস্থিত ধাকে যা গ্রহণের পর আমাদের শরীরে বিভিন্ন ধরনের রোগ প্রতিরোধ করতে সহায়তা করে। এই খনিজ লবণগুলোর অভাবে আমাদের নানা ধরনের অপৃষ্টিজনিত অসুস্থ দেখা যায়।

উল্লেখযোগ্য কয়েকটি খনিজ লবণের অভাবজনিত সমস্যাগুলো নিচের চিত্রে দেওয়া হলো।





উল্লেখযোগ্য কয়েকটি খনিজ লবণের অভাবজনিত সমস্যার কারণ, লক্ষণ, প্রতিকার ও প্রতিরোধ সম্পর্কে নিচের ছকে দেওয়া হলো।

গুচ্ছ উপাদান	অভাবজনিত রোগ	লক্ষণ	কারণ	প্রতিকার	প্রতিরোধ
ক্যালসিয়াম	শিশুদের রিকেট ও বড়দের অস্টিওম্যালেসিয়া	শিশুদের রিকেট হলে হাড় নরম ও হালকা হয়, পায়ের হাড় ধনুকের মতো বেঁকে যায়, মাথার খুলি বড় হয়ে যায় এবং বড়দের অস্টিওম্যালেসিয়া হলে হাড় নরম, কাঁজরা ও ভজুর হয়, সহজেই হাড় ভেঙে যায়।	দীর্ঘদিন খাদ্য তালিকায় দুধ, দুধের তেরি খাদ্য, কাঁটাসহ ছেটি মাছ ইত্যাদি ক্যালসিয়াম সমৃদ্ধ খাদ্য অনুপস্থিত থাকলে অথবা বিপাক জনিত ত্রুটির কারণে	ক্যালসিয়াম সমৃদ্ধ খাদ্য গ্রহণ এবং এর পরিপূরক টাবলেট নির্দিষ্ট মাত্রায় গ্রহণ করতে হবে।	প্রতিদিন পর্যাপ্ত পরিমাণে দুধ, দুধের তৈরি খাদ্য, কাঁটাসহ ছেটি মাছ ইত্যাদি খাদ্য গ্রহণ করতে হবে।

লোহ	রক্তবর্জনতা	রক্তবর্জনতা হলে রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাপ কমে যায়, গাঁয়ের রং ফাঁকাশে হয়ে যায়, টেটি, জিহ্বা, হাতের তালু ও নখ ফ্যাকাশে দেখায়, শারীরিক দুর্বলতা দেখা যায়, মাথা যেরে ও অর্ধ পরিশৃঙ্খেই ক্রান্ত বোধ হয়।	দীর্ঘদিন খাদ্য তালিকায় কলিজা, মাংস, ডিম, ডাল, শাকসবজি ইত্যাদি লোহ সমূল্ধ খাদ্য অবস্থিত থাকলে, ঘন ঘন সঙ্গান ধারণের ফলে লোহের অভাব ঘটলে, শিশুকে ৬ মাস বয়সের পর বাঢ়তি খাদ্য না দিলে অথবা পেটে ক্রমিক সংক্রমণ ঘটলে।	লোহ সমূল্ধ খাদ্য গ্রহণ এবং এর পরিপূরক ট্যাবলেট নির্দিষ্ট মাত্রায় গ্রহণ করতে হবে।	প্রতিদিন খাদ্য তালিকায় পর্যাপ্ত পরিমাণে কলিজা, মাংস, ডিম, ডাল, শাকসবজি ইত্যাদি লোহ সমূল্ধ খাদ্য থাকতে হবে।
আয়োডিন	গয়টার ও ক্রেটিনিজম (হাবাগোবা ও বামনতু)	শিশুদের গয়টার হলে গলার সামনে অবস্থিত থাইরয়েড প্রিন্থ বড় হয়ে যায়, যাকে গয়টার বলে। এছাড়াও ক্রেটিনিজম (হাবাগোবা ও বামনতু) দেখা দিতে পারে।	দীর্ঘদিন খাদ্য তালিকায় আয়োডিনের থাইরয়েড প্রিন্থ বড় হয়ে যায়, যাকে গয়টার বলে। এছাড়াও ক্রেটিনিজম (হাবাগোবা ও বামনতু) দেখা দিতে পারে।	আয়োডিন সমূল্ধ খাদ্য আয়োডিনের অভাবজনিত খাদ্য গ্রহণ।	খাদ্য তালিকায় সামুদ্রিক মাছ রাখতে হবে, আয়োডিনযুক্ত সব্জ দিয়ে রান্না করতে হবে।

যেকোনো অগুষ্ঠিজনিত রোগে আক্রান্ত ইওয়ার পর প্রতিকারের চেয়ে অগুষ্ঠিজনিত রোগ প্রতিরোধ করার
জন্য বিভিন্ন কার্যক্রম গ্রহণের মাধ্যমে সমস্যাগুলো থেকে পরিত্রাণ পাওয়া সহজ হয়।

কাজ- আয়োডিনের অভাবে কী ধরনের শারীরিক সমস্যা হতে পারে? তোমার পরিবারের জন্য কীভাবে
এই সমস্যাগুলো প্রতিরোধ করবে?

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. কোয়াশিয়ারকর রোগের আপর নাম কী?

ক. চিলোসিস

খ. পেলেণ্ড্রা

গ. গা ফেণ্ডা

ঘ. হাজিডসার

২. নিচের কোনটি ডিটামিন সি সমৃদ্ধ ফল?

ক. কলা

খ. কঁঠাল

গ. পেয়ারা

ঘ. তরমুজ

নিচের উচ্চীগকটি মনোযোগ দিয়ে পঞ্জো এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

জহুরার ৬ বছরের ছেলেটির পা দুইটি ধনুকের মতো বাঁকা হয়ে যাচ্ছে। মাথাটাও বাক্সের মতো দেখায়।
এ ব্যাপারে সাম্মথ্যকর্মীর কাছে জানতে চাইলে প্রয়োজনীয় পরামর্শ দিলেন।

৩. জহুরার ছেলের কোন রোগটি হয়েছে?

ক. পেলেণ্ড্রা

খ. রিকেট

গ. বেরিবেরি

ঘ. গয়টার

৪. জহুরার ছেলের জন্য করণীয়-

i. ছেট মাছ ও দুধ খাওয়ানো

ii. চিনি ও রুটি খাওয়ানো

iii. প্রতিদিন সুর্যোলোকে ১০ মিনিট বসানো

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

সূজনশীল প্রশ্ন

১. শ্রমজীবী সালমার ৪টি সন্তান। সে সন্তানদের যত্নের ব্যাপারে তত মনোযোগী নয়। তার ছোট ছেলেটি
প্রায়ই পেটের পীড়ায় ভোগে। ইদানীং সে অনেক শুকিয়ে গেছে। বাচ্চাটির শরীরের চামড়া কুঁচকে গেছে।
গেট শরীরের ভিতর চুকে গর্ত হয়ে গেছে। সালমা ডাক্তারের কাছে গেলে ডাক্তার তাকে প্রয়োজনীয়
পরামর্শ দিয়ে বললেন একটু সচেতন হলে তার সন্তান এ রোগে আক্রান্ত হতো না।

ক. ডিটামিন ডি-এর অভাবে কোন রোগ হয়?

খ. অপুষ্টিজনিত রোগ বলতে কী বোঝায়?

গ. সালমার ছেলের কোন রোগ হয়েছে-ব্যাখ্যা করো।

ঘ. সালমার ছেলের রোগ সম্পর্কে ডাক্তারের মন্তব্যটির যথার্থতা মূল্যায়ন করো।

নবম অধ্যায়

পরিবারের জন্য খাদ্য নির্বাচন, কুর ও প্রস্তুতে সতর্কতা

পাঠ ১- মৌসুম ও উৎসব অনুযায়ী খাদ্য নির্বাচন ও পরিবেশন

পরিবারিক খাদ্য পরিকল্পনার মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে পরিবারের আয় অনুযায়ী সুষম খাদ্যের ব্যবস্থা করা। এক্ষেত্রে আরও কয়েকটি বিষয় বিবেচনা করতে হয়। যেমন— খাদ্যাভ্যাস, জীবিকা, আকর্ষণীয় ও সুস্থানু খাবার, বিশেষ দৈহিক চাহিদা ও অনুমোদিত পরিমাণ, পরিবেশনের ধরন ও সময়, মৌসুম ও আবহাওয়া, উপলক্ষ বা আনুষঙ্গিকতা, আনুষঙ্গিক সরঞ্জামাদির সুবিধা, রাশ্বনকারীর দক্ষতা, সঠিক রেসিপির প্রয়োগ, উদ্ভৃত খাদ্যের ব্যবহার ইত্যাদি।

মৌসুম অনুযায়ী খাদ্য নির্বাচন—

যে ক্ষতুতে যে শাকসবজি ও ফলমূল পাওয়া যায় সেটিই তখনকার খাদ্য তালিকায় রাখা একান্ত বাস্তুনীয়। কারণ ঝাতুকালীন শাকসবজি, ফলমূল দামে সস্তা, পুর্ণ উপাদান বহুল এবং ঘৰে ও গম্ভো ব্রক্তীয়তা থাকে।

মৌসুম/আবহাওয়া মানুষের খাদ্য গ্রহণ ও চাহিদার উপরও প্রভাব বিস্তার করে। যেমন— শীতপ্রধান অঞ্চলে মানুষের তাপশক্তি বজায় রাখার জন্য অতিরিক্ত শক্তির দরকার হয়। অপরদিকে গ্রীষ্মপ্রধান দেশে তুলনামূলকভাবে কম খাদ্য শক্তি দেওয়া যেতে পারে। এজন্য শীত প্রধান দেশে মাখন, তেল, ডিম, কফি, কোকো ইত্যাদি খাদ্য গ্রহণের প্রবণতা লক্ষ করা যায়।

এছাড়া ঝাতুতে বিভিন্ন ধরনের শাকসবজি, ফলমূল আমাদের দেশে সহজলভ্য থাকে। তাই খুব সহজেই খাদ্য তালিকা সুষম ও বৈচিত্র্যপূর্ণ করা যায়।

বিভিন্ন মৌসুমে সহজলভ্য ফলমূল ও শাকসবজি—

গ্রীষ্ম ও বর্ষা কাল	শীতকাল
আম, কঁঠাল, লিচু, জাম, বেল, তরমুজ, বাণি, লেবু, লটকন, পেঁপে, আনারস, ঢাক্কস, ডাটা, বেগুন, ঝিঙা, চিটিঙ্গা, পটল, মিষ্টিকুমড়া, চাল কুমড়া, শশা।	জলপাই, বরই, কামরাঙ্গা, টমেটো, লালশাক, পালংশাক, ফুলকপি, বাঁধাকপি, সিম, লাউ ইত্যাদি।

উৎসব অনুযায়ী খাদ্য নির্বাচন

মেনু বা খাদ্য তালিকা তৈরি বা প্রতিদিনের খাদ্য পরিকল্পনার ক্ষেত্রে উপলক্ষ্য একটি বড় ভূমিকা পালন করে। নিত্যদিনের খাদ্য ছাড়াও বিভিন্ন উপলক্ষ্যে ভিন্ন আয়োজনের সাথে বিশেষ ধরনের খাদ্য ব্যবস্থার প্রচলন আছে। ছেট বড় বে কোনো ধরনের অনুষ্ঠানের ক্ষেত্রে মেনু একটি বিশেষ আকর্ষণের বিষয়। কারণ উপলক্ষ্য ভেদে খাদ্য তালিকায় ভিন্নতা দেখা যায়। যেমন- বিয়ে, গায়ে হলুদ জন্মদিন, বিবাহবর্ষিকী, মিলাদ, মৃত্যুবর্ষিকী ইত্যাদি ভিন্ন ভিন্ন উপলক্ষ্যে ভিন্ন খাবার পরিবেশন করা হয়ে থাকে। এছাড়া বিভিন্ন ধর্মীয় অনুষ্ঠান যেমন- দৈদ, পূজা পার্বণ এবং দেশীয় বা সামাজিক অনুষ্ঠান যেমন- গহেলা বৈশাখ ইত্যাদি উপলক্ষ্যেও খাদ্য গ্রহণে ভিন্নতা দেখা যায়। ঘরোয়া উৎসবের খাদ্য পরিকল্পনা এবং ঘরের বাইরে উদ্যাপিত উৎসবের খাদ্য পরিকল্পনায়ও ভিন্নতা দেখা যায়। এছাড়া উৎসবের ধরন ও আমন্ত্রিত অতিথিদের বয়স, বুঢ়ি, দৃষ্টিভঙ্গি ইত্যাদি অনুযায়ী খাদ্য পরিকল্পনা ভিন্ন হয়।

পরিবেশনের সময়কাল এক্ষেত্রে প্রভাব কিম্তির করে থাকে। যেমন- মধ্যাহ্ন ভোজ, নৈশ ভোজ কিংবা বৈকালিক 'চা চক' ইত্যাদি।

উৎসবভেদে খাদ্য পরিকল্পনার ধরন

জন্মদিন	বিবাহ উৎসব	পিকনিক	মিলাদ
১) কেক	১) বিরিয়ানি/পোলাও	১) পোলাও/বিরিয়ানি	১) বড় জিলাপি
২) কাবাব/ভেজিটেবল চপ	২) ৱোস্ট ৩) গরু/খাসির ৱেজালা	২) মুরগির ৱেজালা/ৱোস্ট	২) লাঙ্ডু/সন্দেশ
৩) পিঠা	৪) সবজি/নিরামিষ	৩) গরু/খাসির ৱেজালা	৩) সিঙ্গাড়া
৪) চট্টপটি	৫) সালাদ ৬) ৰোৱাহানি	৪) সালাদ	৪) নিমকি
৫) কোমল পানীয়	৭) দই/মিষ্টি/পানীয়	৫) দই/মিষ্টি/পানীয়	৫) কলা

পাঠ ২ খাদ্য পরিবেশন

খাদ্য পরিবেশন বলতে বোঝায় “কোনো সুনির্দিষ্ট কৌশল অবলম্বন করে খাদ্য পরিকল্পনা অনুযায়ী প্রস্তুতকৃত খাদ্য সামগ্ৰী গ্রহণের জন্য উপস্থাপন কৰা।” সুন্দর পরিবেশনের উপর খাদ্য গ্রহণের তৃপ্তি অনেকখানি নির্ভর করে। খাদ্য পরিবেশনের বিভিন্ন পদ্ধতি রয়েছে। যেমন- টেবিল সার্ভিস, বুফে সার্ভিস, পাস-অন সার্ভিস, ট্রে সার্ভিস, প্যাকেট পরিবেশন ও পরিচারকের মাধ্যমে পরিবেশন। ঘরে বা বাইরে বিভিন্ন ধরনের পরিবেশনের ব্যবস্থা সুষ্ঠু হওয়া একান্ত প্রয়োজন।

খাদ্য পরিবেশন ব্যবস্থার ধরন অনুষ্ঠানের প্রকৃতি ও পরিবেশনের ভিন্নতার উপরেও নির্ভর করে।

বিভিন্ন পরিবেশন পদ্ধতি পর্যালোচনা করলে দেখা যায়, পরিবেশন পদ্ধতিগুলো প্রধানত দুই ধরনের। যথা-

(ক) অনানুষ্ঠানিক পদ্ধতি - গৃহে, পিকনিক কিংবা অম্বণে অনানুষ্ঠানিক পদ্ধতি প্রযোজ্য।

(খ) আনুষ্ঠানিক পদ্ধতি - নির্দিষ্ট অনুষ্ঠান উপলক্ষ্যে পরিকল্পিত খাদ্য সামগ্রী আনুষ্ঠানিক পদ্ধতিতে পরিবেশন করা হয়। ঘেরন- বিয়ে, বাংসরিক প্রতিভোজ, হোটেল রেসেতারী, অফিসিয়াল পার্টি, সেমিনার ইত্যাদি।

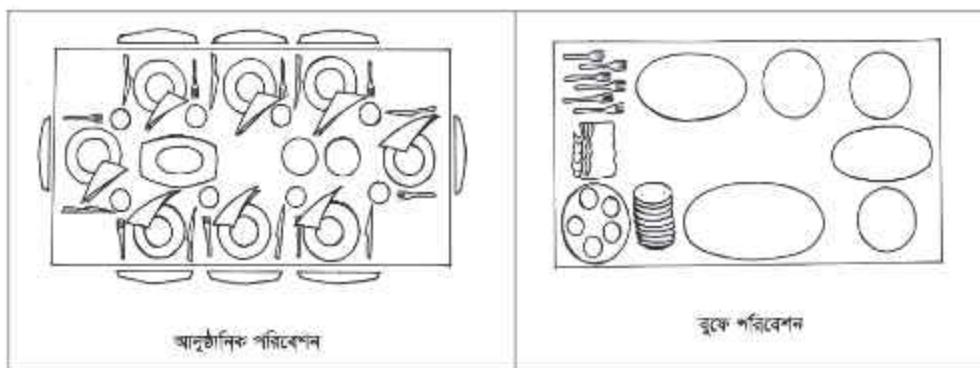
তবে আমাদের দেশে আনুষ্ঠানিক ও অনানুষ্ঠানিক দুই ধরনের পদ্ধতির মিশ্রণ দেখা যায়। আমাদের দেশে বহু প্রচলিত পদ্ধতিগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে-



গৃহে খাদ্য পরিবেশন

- গৃহকর্তা বা গৃহকর্ত্তী বা আপ্যায়নকারী স্বয়ং খাদ্য পরিবেশন করেন। এই ধরনের পরিবেশন পদ্ধতি আমাদের দেশে বেশি আন্তরিকতাপূর্ণ আপ্যায়ন বলে মনে করা হয়।
- পরিচারকের মাধ্যমে খাদ্য পরিবেশনে অতিথি ও গৃহবাসী সবাই একসঙ্গে খাবার উপভোগ করার সুযোগ পান।

- ট্রি-পরিবেশন - বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, অফিস, হাসপাতাল, অফিসের ক্যানিস্টন, ক্যাফেটেরিয়াতে ট্রি পরিবেশনের প্রচলন দেখা যায়।
- প্যাকেট পরিবেশন - মিলাদ, সেমিনার, বিভিন্ন সামাজিক অনুষ্ঠানে প্যাকেট খাবার পরিবেশন করা হয়। স্ল্যাক্স, লাক্ষণ প্যাকেট বা বাস্ত্রে সহজে অধিকসংখ্যক লোকের মধ্যে পরিবেশন করা যায়।
- বুফে পরিবেশন - এই পদ্ধতিতে বাড়ির খোলা জায়গা/খন, বারান্দা, ড্রাইংরুম ইত্যাদি একাধিক স্থানে একই সময়ে কয়েকটি টেবিলে একই ধরনের খাবার এবং খাবার গ্রহণের প্লেট, প্লাস, চামচ, কাপ ও আনুষঙ্গিক দ্রব্যাদি সাজিয়ে রাখা হয়। টেবিলের দুইপাশে অথবা টেবিলের চারপাশে একইভাবে খাবারগুলো সাজালে যে কোনো পাশ থেকে অতিথিরা প্রত্যেক প্রকার খাবার প্লেটে নিয়ে আধীনভাবে জায়গায় বসে আনন্দের সাথে তা উপভোগ করতে পারেন, এই ধরনের পদ্ধতিকে স্ব-পরিবেশনও বলা হয়।



কাজ- মৌসুম ও উৎসব অনুযায়ী খাদ্য নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয়গুলো লেখো।

পাঠ ৩ – খাদ্য কুয়ে সতর্কতা

পরিবারের সুষম খাদ্য ব্যবস্থাপনার জন্য যথাযথ খাদ্য তালিকা তৈরি করা হয় এবং সে অনুযায়ী খাদ্যসামগ্রী নির্বাচন ও কুয়ে করতে হয়। বাজার থেকে কী কুয়ে করা হবে তাৰ উপর অনেকাংশে নির্ভৰ কৰে কী খাবাৰ রান্না হবে। কেন্দলী অনেক সময় পরিবারের আর্থিক দিক বিবেচনা কৰে যা যা কুয়েৰ পরিকল্পনা থাকে যদি তা না পাওয়া যাব তাহলে সিদ্ধান্ত পরিবর্তন করতে হয়। কাজেই পৃষ্ঠি সম্পর্কে যদি পরিবারের সবাই সচেতন থাকেন এবং প্রতিটি বিষয়ে সহযোগিতা কৰেন তবেই পারিবারিক পৃষ্ঠিৰ বিষয়টি নিশ্চিত কৰা সহজ হয়। খাদ্য তৈরি ও পরিবেশন যথাযথ এবং আকর্ষণীয় কৰাৰ জন্য খাদ্য নির্বাচন ও কুয়ে উল্লেখযোগ্য বিষয়। পছন্দসই সতেজ ও সৱস খাদ্য নির্বাচন কৰা সহজ ব্যাপার নয়। এৰ জন্য চাই অভিজ্ঞতা ও খাদ্য নির্বাচন সংক্ষান্ত জ্ঞান।

খাদ্য কুয়ে সতর্কতা অবলম্বনে কৱেকটি বিষয় বিবেচনা কৰা উচিত। এগুলো হচ্ছে—

- খাদ্যেৰ মান ও গুণ যাচাই কৰা— এক্ষেত্ৰে উন্নত জাতেৰ তাজা খাদ্য সামগ্ৰী এবং পুষ্টিমানেৰ বিষয়ে সতর্ক থাকতে হবে। যেমন— পচা ও বাসি মাছ, মাংস কুয়ে না কৰা। প্ৰয়োজনে বিকল্প খাদ্যসামগ্ৰী কিনে প্ৰয়োজন মেটাতে হবে।
- দাম যাচাই কৰে কেনা— বাজারে খাদ্যেৰ মূল্য উৰ্বৰগতি হওয়াতে প্ৰায় প্ৰতিনিয়তই বাজাৰদৰ উঠানামা কৰে। তাই বিক্ৰেতাৰ চাপে বিশ্বাস না হয়ে দাম যাচাই কৰে নেওয়াই ভালো।
- খাদ্যদ্রব্য যাচাই-বাছাই কৰে কুয়ে কৰা— দ্রব্যমূল্যেৰ আধিক্য এবং নির্দিষ্ট বাজেট এই দুয়েৱ টানাপোড়েনে সমতায় কেনাৰ পরিবৰ্তে বাজাৰে বিভিন্ন খাদ্যদ্রব্য যাচাই-বাছাই কৰে কুয়ে কৰতে হবে। সমতায় পচা খাবাৰ কুয়ে থেকে বিৱৰত থাকা প্ৰয়োজন। নিজেৰ চাহিদামতো খাদ্যটি কুয়ে কিছুটা মূল্য বেশি দেওয়াও যুক্তিসংজ্ঞাত।

- আয়ের মধ্যে ক্রয় করা— আয়ের মধ্যে ক্রয় করাই নিরাপদ। এজন্য প্রায় একই মূল্যে বিকল্প কী কী কেনা যায়, কোনটির মূল্য কেমন ইত্যাদি বিষয়ে স্পষ্ট ধারণা থাকতে হবে। প্রয়োজনে এসব বিষয়ে বাজারে আসার পূর্বেই তথ্য সংগ্রহ করে নিতে হবে।
- মাপ ও ওজনের প্রতি সতর্ক থাকা — খাদ্য ক্রয়ে মাপ ও ওজনের জ্ঞান না থাকলে তা পুর্ণ চাহিদা পূরণেও ব্যর্থ হয়। তাই সঠিক মাপ ও ওজনে সতর্ক হতে হবে।
- ঝাতু অনুযায়ী সতেজ ও সঙ্গীব খাদ্য নির্বাচন — ঝাতুভেদে শাকসবজি যেমন সঙ্গীব ও তাজা থাকে তেমনি খাদ্য উপাদানও পর্যাপ্ত থাকে।

কাজেই ক্রয়ের জন্য এমন খাদ্য বস্তু নির্বাচন করতে হবে যা পুষ্টি, রং, আকার এবং মানের বিচারে প্রথম শ্রেণিতে পড়ে। বাসি, পচা, পোকা খাওয়া জিনিস কখনো ক্রয় করা উচিত নয়। এতে বেশ খাদ্যের অপচয় হয় তেমনি অর্ধেরও অপচয় হয়। উপরন্তু রসায়নের বা সংরক্ষণের পরও খাদ্যবস্তুর স্বাদ, গন্ধ, বর্ণ কিছুই সঠিক থাকে না। তাই খাদ্য নির্বাচন ও ক্রয়ে দক্ষতা ও নৈপুণ্য থাকতে হবে।

কাজ— খাদ্য ক্রয়ে সতর্কতা অবলম্বনের উপায় লেখো।

পাঠ ৪— খাদ্য ব্যবহৃত ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থ

পৃথিবীতে বেঁচে থাকার জন্য সব প্রাণীরই খাদ্য অপরিহার্য। খাদ্য শরীরের অভ্যন্তরীণ ক্রিয়াগুলো নিয়ন্ত্রিত করে শরীরকে সুস্থি, সবল ও কর্মক্ষম রাখে। খাদ্যের মাধ্যমে শরীর নামক ইঞ্জিনিটি সচল, ত্বরিত এবং কর্মক্ষম রাখার জন্য প্রত্যেক পরিবারেও চলে বিরামহীন প্রচেক্ট। পরিবারের প্রত্যেক সদস্যদের সুস্থিত্য, পরিত্বিত ও চাহিদা অনুযায়ী বাজার থেকে দেখেশুনে খাদ্যসুব্য ক্রয় করা হয়। তবে খাদ্য হিসেবে বাজার থেকে আমরা যে বস্তুসমূহ ক্রয় করে থাকি তা শতভাগ ভেজালমুক্ত পাওয়া কঠিন। কেননা এক শ্রেণির অসৎ ব্যবসায়ী মূল্যায় লাভের উদ্দেশ্যে কাঁচা কিংবা রান্না করা খাদ্যে ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহার করছে। এর ফলে খাদ্যবোর স্বাভাবিক পচনশীলতা রোধ হয়, বাহ্যিকভাবে পরিপন্থ ও তাজা মনে হয় এবং দীর্ঘসময় পর্যন্ত সংরক্ষণ করা যায়। যেমন— কাঁচা মাছ, মাংস, পাকা ফল সতেজ রাখতে ফরমালিন ব্যবহার করা হয়। দুধ, চিনিতে সাদা ভাব আনার জন্য ব্যবহার করা হয় হাইড্রোজ। অপরিগত ফল পাকানোর জন্য ব্যবহার করা হয় কার্বাইড। বিভিন্ন খাবারকে আকর্ষণীয় করার জন্য ব্যবহার করা হয় কৃত্রিম রং। এমনকি খাদ্যশস্য, ফলমূল, সবজি, ইত্যাদি উৎপাদনের সময়ও বিভিন্ন রাসায়নিক উপাদান ব্যবহার করা হচ্ছে। এভাবে মাঠ থেকে ফসল উৎপোলন, প্রক্রিয়াজাতকরণ থেকে শুরু করে খাবার তৈরির সময়ও ব্যবহার করা হচ্ছে ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থ।

নিম্নে খাদ্যে ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থসমূহ ছবের মাধ্যমে দেখান হলো—

খাদ্যের নাম	ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থের নাম	উদ্দেশ্য
মাছ ও দুধ	ফরমালিন	পচনশীলতা রোধ করা ও দীর্ঘদিন অবিকৃত রাখা
সবজি	কীটনাশক ও ফরমালিন	পোকা দমন ও সতেজ রাখা
জিলাপি, চানাচুর	মরিল	ঘচমচে করা ও সাদ বাড়ানো
সস্তামুল্পের বেকারি ফুড, আইসক্রিম, সুপ, সেঞ্চাই, নুডলস, মিষ্টি ইত্যাদি	টেক্সটাইল ও লেদার ডাই হাইড্রোজ, এসিড	আকর্ষণীয় করার জন্য, সাদা ভাব আনার জন্য ও বাঁজালো করা
বিভিন্ন ফল	কার্বাইড, ফরমালিন, ইথাফেন	পাকানো ও পচন রোধ
মুড়ি	হাইড্রোজ, ইউরিয়া	চকচকে, সাদা ও ফুলে-ফেঁপে বড় করা

রাসায়নিক উপাদান দ্বারা দৃষ্টিত খাদ্য খাওয়ার ফলে আজ আমাদের জনগোষ্ঠীর আভাবিক সুস্থিতা ঝুঁকির মুখে
পতিত হয়েছে। বর্তমানে হস্তরোগ, লিভার ও কিডনি রোগ এবং ক্যাল্কারের প্রকোপ বেড়েছে। মানবদেহে গ্যাস্ট্রিক
আলসার, পাকস্থলি ও অক্সালিলির প্রদাহ, অরুচি, স্ফুর্ধমন্দা, লিভার সিরোসিস, কিডনির সমস্যা ইত্যাদি
কঠিন ব্যাধি বাসা বাঁধছে। রাসায়নিক উপাদানের ব্যবহারে প্রাকৃতিক পরিবেশও দৃষ্টিত হচ্ছে।

কাজ- খাদ্যে ব্যবহৃত ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থসমূহের নাম লেখো।

পাঠ ৫—খাদ্যে ভেজালের প্রভাব ও প্রতিরোধে করণীয়

আমরা সকলেই প্রতিদিন বাজার থেকে কিছু না কিছু পণ্য ক্রয় করছি এবং বিভিন্নভাবে বিক্রেতা দ্বারা প্রতারিত
হচ্ছি। বিক্রেতা পণ্য বিক্রয়ের সময় হয় ওজনে কারচুপি করছে অথবা অনেক জিনিসের সাথে খারাপ
কিছু মিশিয়ে ক্রেতার কাছে বিক্রয় করছে। কিছু কিছু বিক্রেতা এমন অনেক পণ্য বাজারে বিক্রয় করছে যা
মানুষের জীবনের প্রতি হুমকি-ব্রূপ। এর কারণ হচ্ছে— কিছু অসাধু বাবসাহী অসৎ উদ্দেশ্যে কাঁচা কিংবা রান্না
করা খাদ্যে ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থ এবং অন্যান্য অখাদ্যদ্রব্য ব্যবহার করছে। যেমন— কাঁচা মাছ, পাকা
ফল সতেজ রাখার জন্য ফরমালিন ব্যবহার করা হয়। মুড়ি আরও সাদা এবং আকারে বড় করার জন্য ব্যবহার
করা হয় ইউরিয়া। ওজন বাড়ানোর জন্য চাল, ডাল, মশলা ও অন্যান্য খাদ্যদ্রব্যে ইট, বালু, কাটের গুড়া,

পাথরের মতো অখাদ্য উপাদান মিশ্রিত করা হয়। এছাড়াও খাদ্যবস্তুর বাহ্যিক আকর্ষণ বাড়ানোর জন্য নানা ধরনের ক্ষতিকর উপাদান ব্যবহার করা হয়। যেমন-

- ময়দায় সাদা তাব আনার জন্য কৃত্রিম পাউডার ব্যবহার করা হয়।
- রান্নার মশলায় কাঠ, বালি, ইটের গুঁড়া এবং বিষাক্ত গুঁড়া রং ব্যবহার করা হয়।
- চা পাতায় কাঠের মিহি গুঁড়া মেশানো হয়।
- ভাজার জন্য পামওয়েল, পশুর চর্বি কিংবা অন্য গলনশীল চর্বি ব্যবহার করা হয়।
- মাখন, মেয়লেজ হিসেবে ব্যবহৃত হয় অপরিশেধিত সস্তা চর্বি।
- মাংসের কিমারূপে গরু, ছাগলের অব্যবহৃত উচ্ছিষ্ট অংশ ব্যবহার করা হয়।

এভাবে চাল, ডাল, তেল, লবণ থেকে শুরু করে শাকসবজি, ফলমূল, শিশুখাদ্য সবকিছুতেই ভেজাল দেওয়া হচ্ছে। ভেজাল মেশানো এসব খাবার ঝাস্থাসেম্মত নয়। এসব খাদ্য গ্রহণের ফলে ডায়রিয়া, বদ হজম, বমি, কিডনি, লিভারের সমস্যা, ক্যাঙ্গারের মতো মরণ ব্যাধিসহ নানা ধরনের রোগ হতে পারে। ভেজাল খাদ্য গ্রহণের ফলে রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা নষ্ট হয়ে শরীরের রোগক্রান্ত ও দুর্বল হয়ে পড়ে। চিকিৎসকগণ মনে করেন ভেজাল মিশ্রিত খাবার এক ধরনের Slow poison। কেননা প্রতিদিন আমরা নিজের অজ্ঞাতে বিভিন্ন ধরনের ভেজাল মিশ্রিত খাবার গ্রহণ করছি। যা আমাদের শরীরের দীর্ঘমেয়াদি প্রভাব ফেলছে। এর ফলে বেড়ে যাচ্ছে নতুন নতুন রোগ ও আক্রমণের সংখ্যা। যা জনস্বাস্থ্যের জন্য মারাত্মক হুমকিসরূপ।

প্রতিরোধ ও করণীয়

- ভেজাল প্রতিরোধের জন্য আমাদের সকলকে সচেষ্ট হতে হবে।
- সরকারের ভেজাল বিরোধী আইন প্রণয়ন ও প্রয়োগে আমাদের সবাইকে সহযোগিতা করতে হবে।
- ভেজালের বিরুদ্ধে গগসচেতনতা বাড়াতে হবে।
- ভেজাল খাদ্য গ্রহণের ক্ষতিকর প্রভাব সঞ্চেত্ন সাধারণ মানুষকে অবগত করতে হবে।
- ভেজাল বিরোধী প্রচারণা বাড়াতে হবে। এ ব্যাপারে সমাজের সকল স্তরের মানুষের এবং বিভিন্ন প্রচার মাধ্যমের সহযোগিতা নিতে হবে।
- সর্বোপরি খাদ্যদ্রব্য ক্রয় ও গ্রহণের সময় সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

কাজ- ভেজালের প্রভাব ও প্রতিরোধ সম্পর্কে লেখো।

পাঠ ৬- পুষ্টিমান অক্ষুণ্ণ রেখে শাকসবজি, মাছ-মাংস কাটা-ধোয়া ও প্রক্রিয়াজাতকরণ

আমরা যেসব খাদ্যদ্রব্য খাই তার মাত্র কয়েকটি যেমন— অধিকাংশ ফল, কিছুসংখ্যক সবজি, বাদাম, খেজুরের রস ইত্যাদি বাদে বাকি সবগুলো সংগ্রহের পর কোনো না কোনোভাবে খাওয়ার উপযোগী করে প্রস্তুত করে নিতে হয়। প্রস্তুত প্রক্রিয়া দ্বারা খাদ্যদ্রব্যের স্বাদ ও পুষ্টিমান প্রভাবিত হয়।

কাঁচা খাদ্যদ্রব্য থেকে ভোজ্য দ্রব্য তৈরিতে কয়েকটি ধাপ অতিক্রম করতে হয়। ধাপের সংখ্যা নির্ভর করে সংশ্লিষ্ট খাদ্যের ভৌত অবস্থা, রাসায়নিক গঠন এবং ভোজ্যদ্রব্যের চাহিদার উপর।

খাদ্যের কাঁচামাল থেকে ভোজ্য দ্রব্য তৈরি করতে সাধারণত যে ধাগগুলো অতিক্রম করতে হয় সেগুলো হলো—

- খাদ্যদ্রব্য পরিষ্কার করা বা ধোয়া
- বজ্জীয় অংশ অপসারণ
- যথাযথ আকার ও আকৃতিতে টুকরা করা
- গুড়া করা
- রান্না করা

শাকসবজি, মাছ ও মাংস আমাদের দেহে পৃষ্ঠি উপাদান সরবরাহের অন্যতম উৎস। আলু, মূলা, বীট, গাজর, বাঁধাকপি, পালংশাক, লালশাক, কলমিশাক ইত্যাদি শাকসবজি আমাদের দৈনন্দিন আহারের অপরিহার্য উপকরণ। শাকসবজির পাশাপাশি মাছ, মাংস ইত্যাদি প্রোটিন জাতীয় খাদ্য উপাদানের অন্যতম উৎস হিসেবে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।

শাকসবজি, মাছ, মাংস থেকে আমরা প্রতিদিন বিভিন্ন ধরনের ভিটামিন, খনিজ উপাদান ও প্রোটিন পেয়ে থাকি। খাদ্যদ্রব্য থেকে ভোজ্য দ্রব্য তৈরির সময় ধোয়া, কাটা কিংবা প্রস্তুত করণের ত্রুটির জন্য কাম্য পৃষ্ঠি উপাদান প্রস্তুত বাধাপ্রাপ্ত হয়।

শাকসবজি, মাছ, মাংস পৃষ্ঠিসম্মত উপায়ে কাটা ও ধোয়ার লক্ষণীয় বিষয়গুলো হচ্ছে—

- সব রকম শাকসবজি ও ফল কাটার আগেই পানি দিয়ে ধোয়া।
- পাতা সবজি বেমন—লালশাক, পালংশাক ইত্যাদির মাটি যুক্ত শিকড়ের অংশ ফেলে পাতাগুলো ধূয়ে নিয়ে পরে কাটতে হয়।
- খোসাযুক্ত সবজিগুলো যথাসম্ভব খোসাসহ বড় বড় টুকরা করে কাটতে হয়। কেননা খোসার ঠিক নিচেই থাকে ভিটামিন সি।
- শাকসবজি কাটার পর পানিতে ভিজিয়ে রাখা উচিত নয়। এতে পানিতে দ্রবণীর ভিটামিন বি ও ভিটামিন সি-এর অপচয় হয়।
- শাকসবজি কেটে ফেলে রাখলে বাতাসের সংসর্শে পৃষ্ঠিগুপ্ত নষ্ট হয়। তাই রান্না করার কিছুক্ষণ আগেই কাটার কাজ সেরে নেওয়া ভালো।
- মাছ ও মাংস দ্রুত পচনশীল খাদ্যদ্রব্য। তাই কৃত্য করার পরপরই অবশ্য অবস্থায় প্রথমে ধূয়ে নিলে ধূলাবালিসহ অনেক ময়লা দূর হয়।
- মাছ ও মাংসের বজ্জীয় অংশ বাদ দিয়ে সঠিক নিয়মে কেটে নিতে হয়।
- মাছ ও মাংস কাটার পর পরিষ্কার করে পানিতে ভিজিয়ে রাখা উচিত নয়, এতে পৃষ্ঠিমান নষ্ট হয়।
- কাটা ও ধোয়ার পর অঞ্চলসময়ের ব্যবধানে রান্নার কাজটি সম্পূর্ণ করতে হয়।



ফলমূল ও শাকসবজি কাটার আগে ধূতে হয়

কাজ— কাটা ও ধোয়ার সময় কীভাবে পৃষ্ঠিমূল্য রক্ষা করা যায় লেখো।

পাঠ ৭ – খাদ্য প্রক্রিয়াজাতকরণ

নানাবিধ প্রক্রিয়ায় খাদ্যকে জীবাণুমুক্ত করা, পরিপাক ও শোষণযোগ্য করা, ক্ষতিকর উপাদান থেকে রক্ষার জন্য যে বিজ্ঞানসম্ভিত পদ্ধতি খাদ্যশিল্পে প্রয়োগ করা হয় তাকে প্রক্রিয়াজাতকরণ বলে।

খাদ্য প্রক্রিয়াজাতকরণের মূল উদ্দেশ্য হলো—

১. খাদ্যকে ব্যবহার উপযোগী করা
২. পুষ্টিমূল্য বৃদ্ধি করা
৩. স্বাদ বৃদ্ধি করা
৪. অগুজীবের আক্রমণ থেকে রক্ষা করা
৫. এক মৌসুমের খাবার অন্য মৌসুমে ব্যবহারের জন্য সংরক্ষণ করা
৬. নতুন ধরনের খাবার তৈরি করা

প্রক্রিয়াজাতকরণের পদ্ধতি—

কিছু ব্যক্তিগত ছাড়া খাদ্য প্রক্রিয়াজাতকরণের কিছু প্রধান পদ্ধতি যা বর্তমানে বাণিজ্যিকভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে সেগুলো হলো—

- Heating/তাপযোগ
- Cooling/Freezing/Chilling/শীতলীকরণ, ঘনত্ব বৃদ্ধি ও বাস্তায়ন
- Fermentation/গৌজন
- Irradiation/ডেজেন্ট্রিভাতা
- Microwave-এর ব্যবহার

ফল ও সবজি প্রক্রিয়াজাতকরণ পদ্ধতি—

- ১) পাত্র নির্বাচন— প্রথমে সংরক্ষণের উদ্দেশ্য অনুযায়ী পাত্র নির্বাচন করতে হবে। পাত্রটিকে তার ধর্ম অনুযায়ী নির্বাচন করতে হবে।
- ২) খাদ্য নির্বাচন— ফল ও সবজি প্রক্রিয়াজাতকরণের জন্য প্রথমেই পরিপন্থ, তাজা, নিখুঁত ও উচ্চমানের ফল বা সবজি সংগ্রহ করা হয়। এরপর আকার, আকৃতি, রং, পরিপন্থতা ইত্যাদি বিষয়ের প্রতি লক্ষ রেখে grading করা হয়।
- ৩) ধোয়া— এই ধাপে প্রধানত নির্বাচিত খাদ্য পানুতে ডুরিয়ে বা ধুয়ে পরিষ্কার করা হয়। এর ফলে ফল বা সবজিতে লেগে থাকা ধলাবালি ময়লা জীবাণ অপসারিত হয়।

- ৪) খোসা ছাড়ানো—বেশিরভাগ ফল ও সবজি প্রক্রিয়াজ্ঞাতকরণের আগে খোসা ছাড়ানো হয়। এ উদ্দেশ্যে গরম পানিতে ১-২ মিনিট ডুবিয়ে রাখা হয়।
- ৫) কাটা—খোসা ছাড়ানোর পর ফল বা সবজিকে সুবিধা ও পছন্দমতো সমান আকারে কেটে নেওয়া হয়।
- ৬) ভাপ দেওয়া—কাটার পর ফল বা সবজিকে ফুটন্ট পানিতে ৫-১০ মিনিট ফুটিয়ে ঠাণ্ডা করা হয়। এ প্রক্রিয়াকে Blanching বলে। এর ফলে খাবারে উপস্থিত্ত enzyme ধ্বন্দ্ব হয়, খাবারের গন্ধ দূর হয়।
- ৭) লবণ পানি বা সিরাপ ঢালা—ফলের সাথে ১৭৫°-১৮০° ফা. তাপমাত্রায় উত্তৃত চিনির সিরাপ এবং সবজির সাথে একই তাপমাত্রায় উত্তৃত লবণ দ্রবণ দিয়ে can বা বোতল পূর্ণ করা হয়।
- ৮) বায়ুশূন্যকরণ—পাত্রে যে বায়ু থাকবে সেটাকে তিতর থেকে বিশেষভাবে বের করে নিতে হবে। পাত্রের ঢাকনা আলগা করে দিয়ে ফুটন্ট পানিতে পাত্রের অংশ ডুবিয়ে উত্তৃপ দিলে জলীয়বাক্সের উর্ধ্বগতিতে পাত্রের তিতরের বাতাস বের হয়ে যায়, ৮০° সে. হলে বাতাস সম্পূর্ণভাবে বেরিয়ে আসে।
- ৯) ঢাকনা লাগানো—বায়ুশূন্যকরণের পর মেশিনের সাহায্যে হাত না লাগিয়ে পাত্রের মুখ সম্পূর্ণ বায়ু নিরোধকভাবে বশ্য করতে হবে।
- ১০) নির্বীজনকরণ—বশ্য টিনের কোটাকে sterilizer-এর মধ্যে স্টিমের সাহায্যে ৩০-৪০ মিনিট ধরে তাপ দেওয়া হয়। ফলের ক্ষেত্রে ১০০° সে. ও সবজির ক্ষেত্রে ১১৬° সে. তাপমাত্রার প্রয়োজন। তাপ দেওয়া শেষ হলে সাথে পানিতে ডুবিয়ে ঠাণ্ডা করা হয়।
- ১১) মোছা—হ্যাভাবিক তাপমাত্রায় এলে শুকনা পরিষ্কার কাপড় দিয়ে ভালোভাবে মুছে নিতে হবে। যদি পাত্রের গায়ে পানি থাকে তবে মরিচ ধরার সম্ভাবনা থাকে।
- ১২) লেবেল লাগানো ও গুদামজ্ঞাতকরণ—লেবেলে যাবতীয় প্রয়োজনাদি লেখা থাকে। যেমন—খাদ্যের নাম, পরিমাণ, উপকরণ, সংরক্ষণের তারিখ ও মেয়াদকাল ইত্যাদি লেবেল লাগানোর পর পাত্রগুলোকে উপযুক্ত পরিবেশে গুদামজ্ঞাত করতে হয়।

পাত্র নির্বাচন → খাদ্য নির্বাচন → খোসা → খোসা ছাড়ানো → কাটা → ভাপ দেওয়া →
লবণ পানি বা সিরাপ ঢালা → বায়ুশূন্যকরণ → ঢাকনা লাগানো → নির্বীজনকরণ → মোছা
→ লেবেল লাগানো → গুদামজ্ঞাতকরণ

ফল ও সবজি প্রক্রিয়াজ্ঞাতকরণের ধাপ

এছাড়াও গৃহে আমরা রান্নাকরা খাবার এবং নিষ্পুত্ত, দাগমুক্ত ফল বা সবজি ০° সে. থেকে -৫° সে. তাপমাত্রায় ফ্রিজে সংরক্ষণ করতে পারি। মাছ, মাংস, সবজি, ফল ইত্যাদি পচনশীল খাদ্য ডিপফ্রিজের বরফ চেমারে -১৮° সে. থেকে -৪০° সে. হিম ঠাণ্ডায় জমিয়ে ৬/৭ মাস পর্যন্ত রাখা যায়। ২৪ ঘণ্টার মধ্যে সবজি ও ফলমূল

হিমাগরে সংরক্ষণের জন্য সংগ্রহ করতে হবে। অণুজীব ও এনজাইম নিষ্ক্রিয় করার জন্য খাদ্যকে ফুটস্ট পানিতে (80° সে. ডিগ্রি) তাপে ২-৩ মিনিট তাপ দিয়ে নিতে হয়। তারপর গরম পানি থেকে সাথে সাথে হিমশীতল পানিতে ডোবাতে হবে। তারপর সবজিটি (যেমন— ফুলকপি/চেমেটে/মটরওয়েট) ঠাণ্ডা করে সম্পূর্ণরূপে পানি বরিয়ে পলিথিন ব্যাগে বাতাস বুদ্ধ করে জমাটভাবে বরফের চেয়ারে রাখতে হবে। এভাবে প্রায় $5/6$ মাস রাখা যায়। এতে রং, বর্ণ, গন্ধ নষ্ট হয় না। গৃহে এভাবে সংরক্ষিত খাদ্য যথাসম্ভব ছোট ছোট প্যাকেটে রাখাই ভালো। এতে একবার যে প্যাকেট খোলা হবে তা সম্পূর্ণরূপে ব্যবহার হয়ে যায়। তা না হলে বরফে সংরক্ষিত খাবারটির অতিরিক্ত অংশ বাতাসের সংসর্শে এসে দৃত নষ্ট হয়ে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে।

কাজ- ফল ও সবজি প্রক্রিয়াজাতকরণ পদ্ধতির ধাপগুলো লেখো।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. মাছের পচনশীলতা রোধে ব্যবহৃত ক্ষতিকর রাসায়নিক উপাদান কোনটি?

ক. মুরিল	খ. কার্বাইড
গ. হাইড্রোজ	ঘ. ফর্মালিফ
২. নিচের কোন সবজিটি রান্না না করেই খাওয়া যায়?

ক. আলু	খ. গাজর
গ. বরবাটি	ঘ. বেগুন

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

তাসনিমের জন্মদিন উপলক্ষ্যে তার মা তাসনিমের কিছু বাষ্পবীজ ও আত্মিয়স্ফেজনকে দাওয়াত করলেন। অতিথির সংখ্যা বেশি হওয়ায় তিনি বসার ঘর ও খাবার ঘরে টেবিলে সব খাবার সাজিয়ে দিলেন। অতিথিরা নিজেদের পছন্দমতো খাবার নিয়ে কেউ সোফায় কেউবা চেয়ারে বা খাটে বসে থেঁয়ে নিল।

৩. তাসনিমের মা খাদ্য পরিবেশনের কোন পদ্ধতিটি ব্যবহার করলেন?

ক. বুফে	খ. প্যাকেট
গ. টেবিল	ঘ. পাস-অন

৪. ব্যবহৃত পরিবেশন পদ্ধতিটির সুবিধা হলো-
 - i. আপ্যায়নকারীর দরকার নেই
 - ii. অল্প জায়গায় অনেকে থেতে পারে
 - iii. অল্প খাবারেও আপ্যায়ন করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|-------------|----------------|
| ক. i ও ii | খ. i ও iii |
| গ. ii ও iii | ঘ. i, ii ও iii |

সূজনশীল প্রশ্ন

১. ঝুমুর পরবর্তী সময়ে ব্যবহার করার উদ্দেশ্যে শীতের কিছু সবজি কিনে আনল। কিন্তু ত্রিজে সবজিগুলো তুলে রাখার আগে ফুটন্ট পানিতে অল্প কয়েক মিনিট সিন্ধ করে নিল। খাবারের জন্য শাক রান্নার সময় ছোট ছোট টুকরা করে কেটে অনেকক্ষণ পানিতে ভিজিয়ে নিল। হাতের কিছু কাজ শেষ করে সব শেষে শাকগুলো রান্না করল।
 - ক. চা পাতায় কোন ভেজাল দ্রব্য ব্যবহার করা হয়?
 - খ. খাদ্যের Slowpoison বলতে কী বোায়?
 - গ. ঝুমুর সবজিগুলো ফুটালো পানিতে সিন্ধ করল কেন? ব্যাখ্যা করো।
 - ঘ. ঝুমুরের শাক রান্নার পদ্ধতিটি কতটুকু স্বাস্থ্যসম্মত? বিশ্লেষণ করো।
২. দীপা লক্ষ করল ইদানীং সে বাজার থেকে যে মাছ, মাংস ও সবজি কিনে আনে তা সংরক্ষণ করতে দেরি হলেও নষ্ট হয় না এবং অনেকক্ষণ সতেজও থাকে। এতে দীপা বেশ খুশই হয়। বিষয়টি নিয়ে সে স্বামীর সাথে আলাপ করলে তিনি বললেন এ ধরনের খাবার আমাদের স্বাস্থ্যের জন্য তুমকি জরুরী। বিষয়টি দীপাকে উৎস্থি করে।
 - ক. পিকনিকে কোন ধরনের পরিবেশন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?
 - খ. খাদ্য পরিবেশন সুষ্ঠু হওয়া প্রয়োজন কেন?
 - গ. দীপার কিনে আনা জিনিসগুলো সতেজ ধাকার কারণ ব্যাখ্যা করো।
 - ঘ. দীপার স্বামীর এরূপ মন্তব্য কতটুকু যথার্থ? বিশ্লেষণ করো।

দশম অধ্যায়

খাদ্য রান্না

খাদ্য রান্না করা “ভোজ্য দ্রব্য” তৈরির শেষ এবং সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ও অপরিহার্য পর্যায়। খাদ্য রান্নার মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে—খাদ্যকে গ্রহণ উপযোগী, সুস্থানু, সুগন্ধিময় ও আকর্ষণীয় করে তোলা। রান্না খাদ্যকে সহজপাচ্য ও পরিপাক উপযোগী করে। এছাড়াও খাদ্য দ্রব্যের অনেক ক্ষতিকর রোগজীবাণু রান্নার মাধ্যমে ধ্বংস করা যায়।



পাঠ ১ – রান্না করার প্রয়োজনীয়তা

আদিম যুগের মানুষ কাঁচা অবস্থায় খাবার গ্রহণ করত। সভ্যতার অগ্রগতির সাথে সাথে মানুষ আগুন জ্বালাতে শেখার পাশাপাশি রান্নার কৌশলও আবিষ্কার করতে সক্ষম হয়। রান্নার প্রচলন বহু যুগ আগেই শুরু হয়েছে। রান্নার উদ্দেশ্যই হচ্ছে খাদ্য বস্তুকে সহজপাচ্য করে দেহের কাজে লাগাবার উপযোগী করা এবং সেই সঙ্গে সুস্থানু ও জীবাণুমুক্ত করা। রান্না বলতে খাদ্য বেছে, ধূঁৰে, কেটে বা অন্য কৌশলে তৈরি করে চুলার চাপানোকে বোঝায়। ভোজ্যদ্রব্য প্রস্তুতে রান্নন সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ। কারণ এর মাধ্যমেই খাদ্যের স্বাদ, বর্ণ, গন্ধ ইত্যাদি উন্নত হয়। বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বন করে খাদ্য রান্না করা হয়। খাবার রান্নার বিভিন্ন পদ্ধতি সম্পর্কে জানার পূর্বে রান্নার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে জানা আবশ্যিক।

রান্না করার প্রয়োজনীয়তাগুলো হচ্ছে—

- অধিকাংশ খাবারই মানুষের পক্ষে গ্রহণ উপযোগী থাকে না। রান্না করা খাবার নরম হওয়ার কারণে সহজে চিবানো ও গলাধংকরণ করা যায়। এতে হজম দুট হয়।
- রান্নার ফলে খাদ্যের যে রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে তা পরোক্ষভাবে পরিপাক ক্রিয়ায় সাহায্য করে। মাংস সিদ্ধ করা হলে তাপ ও পানির সংসর্শে মাংসের সংযোজক কলার কোলাজেন জিলেটিনে পরিণত হয়ে সহজপায় হয়ে উঠে। মূলত রান্নার ফলে খাদ্যবস্তুতে উপস্থিত উপাদানসমূহ দেহের কাজের উপযোগী হয়ে উঠে।
- তেল, মশলা, পেঁয়াজ প্রভৃতি রান্নায় ব্যবহৃত উপকরণ — খাদ্যবস্তুর বর্ণ, গন্ধ, স্বাদ বৃদ্ধি করে খাদ্যকে আকর্ষণীয় করে। শস্যদানা ও সবজির শৈতানার কণা পানি ও উভাপে ফেটে যায় এবং ডেক্সট্রিন মলটেজে পরিণত হয় — যার স্বাদ মিটি। ভাজা, মেঁকা, ক্যারামেল করা প্রভৃতি রান্না পদ্ধতির মাধ্যমে খাদ্যের স্বাদ বৃদ্ধি পায়।
- ভোজ্যদ্রব্যের আকর্ষণ যেসব বিষয়ের উপর নির্ভর করে তন্মধ্যে বুন্ট (Texture) উল্লেখযোগ্য। বুন্ট দ্বারা রান্না করা খাদ্যের অব্যবিক অবস্থা বোঝানো হয়; অর্থাৎ এটি মোলায়েম, শক্ত বা খসখসে কি না। যেমন — কেক, পুড়ি, পিঠা ইত্যাদি। রান্নার মাধ্যমে খাদ্যে তাপ প্রয়োগ করা হয় বলে খাদ্যস্থিত রোগ-জীবাণু ধ্বংস হয়। এর ফলে খাদ্য জীবাণুমুক্ত হয় এবং দেহকে খাদ্যের বিষক্রিয়া এবং ক্ষতিকর পদার্থ থেকে রক্ষণ করে।
- রান্নার মাধ্যমে পচনশীল খাদ্যদ্রব্যে তাপ প্রয়োগ করা হয়। 45° সে. থেকে 60° সে. তাপমাত্রায় বেশিরভাগ খাদ্যের জীবাণু ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। ফলে খাদ্যবস্তু রেখে খাওয়া যায় অর্থাৎ রক্ষণ পদ্ধতি পরোক্ষভাবে খাদ্য সংরক্ষণেও সহায়তা করে। বিশেষভাবে উল্লেখ্য যে, রান্নায় খাদ্যের স্বাভাবিক রং, গন্ধ, সংরক্ষণ করা হলে পুর্ফিমূলোরণ অপচয় কম হয়।
- রান্নার মাধ্যমে একই ধরনের খাদ্য উপকরণ দিয়ে একাধিক ভোজ্যদ্রব্য তৈরি করা যায়। এর ফলে ভোজ্য দ্রব্যে বৈচিত্র্য সৃষ্টি করা যায়।
- প্রযুক্তির উন্নয়নের সাথে আবিষ্কৃত হয়েছে রক্ষণের নানা ধরনের পদ্ধতি। খাদ্যবস্তুটি কীভাবে খাওয়া হবে তার উপর নির্ভর করে রান্নার কোন পদ্ধতিটি অনুসরণ করা হবে। প্রাগ্রিতিহাসিক যুগের মানুষ যে কারণে রান্নার প্রয়োজনীয়তা অনুভব করেছিল আজও মানুষ বিভিন্ন খাদ্যদ্রব্য ভিন্ন ভিন্ন উপায়ে ঠিক সেই কারণেই রান্না করে থাকে।

রান্নার প্রয়োজনীয়তা অন্যথাকার্য। তবে রান্নার মাধ্যমে যাতে কোনোভাবেই খাদ্যের পুর্ফিমূলোর অপচয় না হয় সে বিষয়ে সতর্ক থাকা উচিত।

কাজ— রান্নার প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করো।

পাঠ ২ - রন্ধন পদ্ধতি

সামাজিক ও ব্যবহারিক জীবনের সুস্থীর্ঘ বিবর্তনের মধ্য দিয়ে আজ আমরা বেশিরভাগ খাদ্যাই রান্না করে খেতে অভ্যন্তর হয়ে উঠেছি। রান্না মূলত একটা রাসায়নিক প্রক্রিয়া। এক্ষেত্রে কাঁচা খাদ্যদ্রব্যে তাপ প্রয়োগ করে খাদ্যদ্রব্যের ভৌত অবস্থার রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটানো হয়।

প্রচলিত খাবারগুলো কয়েকটি নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসরণ করে প্রস্তুত করা হয়। রান্নার উফতা, পানি, বাষ্প, তেল ও সময়ের ব্যবহারের তারতম্যের কারণেই বিভিন্ন পদ্ধতির রান্না বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যের হয়ে থাকে। কেবল সিদ্ধ বা কেবল ভাজা খাবার মানুষের ভৃপ্তি মেটাতে পারে না — মানুষ চায় বৈচিত্র্য। এ-কারণেই আদিম যুগে মানুষ কেবল পুড়িয়ে খাবার খেলেও বর্তমান সভাযুগে রান্নার অনেক কৌশলের উপর হয়েছে। রান্না করাকে সহজ ও দ্রুত করার জন্য মানুষ নানারকম প্রক্রিয়া বা রন্ধন কৌশল ব্যবহার করতে শিখেছে।

রান্নার প্রচলিত পদ্ধতিগুলো হচ্ছে—

- ক) অধিক তাপে ফুটানো বা সিদ্ধ — এই পদ্ধতিতে 100° সে. বা 212° ফা. উত্তাপে বেশি পানিতে খাবার সিদ্ধ করা হয়। এক্ষেত্রে সিদ্ধ করা পানি ফেলে দিলে পুরুষির অপচয় হয়। ভাত, ডাল, সুপ, মাংস ইত্যাদি এ পদ্ধতিতে রান্না করা হয়।
- খ) মৃদু তাপে সিদ্ধ — এই পদ্ধতিতে অল্প পানিতে অল্প তাপে ধীরে ধীরে বেশিক্ষণ ধরে খাবার ঢেকে রান্না করা হয়। ফলে খাবার সুসিদ্ধ হয়। মাছ, মাংস, দুধ, ডিম, শাকসবজি, কাস্টার্ড, ফিরানি ইত্যাদি এ পদ্ধতিতে রান্না করা হয়। এক্ষেত্রে তাপমাত্রা 82° সে. থেকে 100° সে. পর্যন্ত হয়ে থাকে। খাবারের পুরুষির রক্ষায় এ পদ্ধতিটি অধিকতর কার্যকর।
- গ) তাপে সিদ্ধ করা — এই পদ্ধতিতে খাদ্যকস্তুকে সরাসরি পানিতে না দিয়ে উপর্যুক্ত পানির বাক্সের সাহায্যে সিদ্ধ করা হয়। এক্ষেত্রে বড় পাত্রে পানি ফুটানোর সময় পাত্রের উপর একটা ছিদ্রযুক্ত ঝাঁজি বা তারজালি, বাঁশের ঝাঁকা কিংবা কাপড় রেখে তার উপর খাবার ঢেকে দেওয়া হয়। এক্ষেত্রে 100° সে. থেকে 112° সে. পর্যন্ত তাপ ব্যবহার করা হলেও বাতাসের সংস্পর্শে না আসায় খাবারের পুরুষির কোনো অপচয় হয় না। পুড়ি, ভাপা পিঠা, ভাপে ইলিশ, প্রেসার কুকারে মাংস সিদ্ধ ইত্যাদি এ পদ্ধতিতে রান্না করা হয়।
- ঘ) ভাজা — ভাজা বলতে প্রায় 300° সে. তাপে তেলে ডুবিয়ে খাবার রান্না করা বোায়। এ পদ্ধতিতে কম তেলে বা বেশি তেলে খাবার ভেজে রান্না করা হয়। ডুবো তেলে ভাজলে খাবার বাতাসের সংস্পর্শে কম আসে এবং দ্রুত ভাজা হয়। কোনো কোনো খাবার দীর্ঘসময় অল্প তাপে ডুবো তেলে ভেজে মচমচে করা হয়। যেমন- টিগস, সিজারা, পিরাজি, নিমকি ইত্যাদি। এতে খাবারের ক্যাগরি মান বেড়ে যায়। সবজি ভাজি, মাছ ভাজি, ডিমের ওম্পেট ইত্যাদি আমরা অল্প তেলে ভাজি। এক্ষেত্রে খাবার ঢেকে ধীরে ধীরে ভাজা হয়। এতে করে তেল বেশি পোড়ে না। খাবারের পুরুষি কিছু রক্ষা হয়। ঢাকনা ছাড়া অল্প তেলে খাবার ভাজি করলে চর্বিতে দ্রবণীয় ভিটামিন তেলে দ্রবীভূত হয়ে বাষ্পাকারে উড়ে যায়। এতে পুরুষিমূল্যের অপচয় হয়।

- ঙ) পোড়ানো বা ঝলসানো – এই পদ্ধতিতে আলু, বেগুন, মিষ্টি আলু, ভূট্টা ইত্যাদি খাবার সরাসরি আগুমে পুড়িয়ে নেওয়া হয়। শিক কাবাব, বোটি কাবাব, তন্দুরী, মুরগির রোস্ট ইত্যাদি খাবারও এই পদ্ধতিতে করা হয়। এভাবে খাবার রান্না করলে খাদ্যের পুষ্টিমূল্য বাতাসের সংসর্ষে ও উত্তাপে অনেকটা নষ্ট হয়।
- চ) সেঁকা বা টালা – খাবার সরাসরি গরম পাত্রে দিয়ে জলমুক্ত করা বা শুকিয়ে নেওয়ার পদ্ধতিই হলো সেঁকা বা টালা। এই পদ্ধতিতে তেল বা পানি কোনো তরল পদার্থই ব্যবহার করা হয় না। খাদ্যস্থিত পানি বাস্পীভূত হয়ে যেটুকু উফতা ও সময় দরকার হয় তা দিয়েই রান্না সম্ভব হয়। এই পদ্ধতিতে গরম বালিতে ধৈ, মুড়ি, বাদাম টালা হয়। চিংড়ি, ছোট মাছ শুকনা কড়াইতে টেলে ভর্তা করা হয়। ধনে, জিরা, শুটকি গরম খোলায় টালা হয়। গরম ভাওয়ায় রুটি সেঁকা হয়।
- ছ) বেকিৎ – এই পদ্ধতিতে ওভেন এবং বড় চুলায় (তন্দুর) বিভিন্ন খাদ্যসামগ্রীর উপরে, নিচে এবং চারদিকে সমানভাবে তাপ প্রয়োগ করা হয়। পাউরুটি, নানবুটি, কেক, বিস্কুট, মাছ, মুরগি ওভেনে সম্পূর্ণরূপে বেক করে রান্না করা যায়। ওভেনে খাদ্য সামগ্রী অন্যায়ী তাপমাত্রা ও সময় নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা আছে।

মনে রাখা আবশ্যিক যে রান্নার বিভিন্ন পদ্ধতি কেবল রান্নাশৈলীর বৈচিত্র্য নয় বরং খাদ্যের পুষ্টিমূল্য বজায় রাখার বিজ্ঞানসম্বন্ধ কৌশলও বটে।



রান্নার বিভিন্ন পদ্ধতি

কাজ— রান্নার যেকোনো পাচটি পদ্ধতি সম্পর্কে লেখো।

পাঠ ৩- রান্নার সময় ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা ও সাবধানতা

বাস্থাসম্মত খাবার প্রস্তুতকরণ ও পরিবেশনের পূর্বশর্ত হচ্ছে রুম্ধনকারীর ব্যক্তিগত পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা। ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা বলতে একান্তভাবে তার নিজস্ব পরিচ্ছন্ন থাবার বিষয়টি বোঝানো হয়েছে। এক্ষেত্রে নখ, চুল, দাঁতের পরিচ্ছন্নতা থেকে পরিধেয় বস্ত্র, ব্যক্তিগত সুস্থতা, কাজ করার সময় পরিচ্ছন্নতার প্রতি সচেতনতা ইত্যাদি বিষয় অঙ্গৰুক্ত।



ব্যক্তিগত পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার ধরন

রুম্ধনকারী রান্নার সময় পরিচ্ছন্নতা ও সাবধানতা রক্ষায় যেসব উপায় অবলম্বন করবেন সেগুলো নিম্নরূপ :

- রান্নার কাজ শুরুর পূর্বে সাবান দিয়ে হাত ভালোভাবে ধুয়ে নিতে হবে।
- হাতের নখ বড় হলে তাতে ময়লা জমে। রান্নার সময় সেসব ময়লা খাবারের মাধ্যমে খাদ্যগ্রহণকারীর শরীরে প্রবেশ করতে পারে। তাই রুম্ধনকারীর নখ ব্যথাসম্মত ছেট রাখতে হবে।
- রান্নাঘরে নানা ধরনের কাজ করা হয়। কোনো ময়লা জিনিস ধরার পর অথবা হাত দিয়ে মাথা, শরীরের যেকোনো স্থান চুলকানোর পর কখনো সাবান দিয়ে হাত না ধুয়ে খাবার সৰ্প করা ঠিক নয়।
- হাতে যদি ঘা, চর্মরোগ থাকে তাহলে খুব সহজেই রোগজীবাগু খাদ্যে সংক্রমিত হয়। এ অবস্থায় খাবার রান্না বা পরিবেশন করা উচিত নয়।
- রুম্ধনকারীর চুল ভালোভাবে বেঁধে নিতে হয়। তা না হলে খাবারের উপর তা পড়তে পারে। আবার চুল খোলা থাকলে কিংবা ফিতা খোলানো থাকলে আগুন লেগে যেতে পারে।
- রুম্ধনকারীর পোশাক-পরিচ্ছন্দ পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন হওয়া বাহ্যনীয়। যে পোশাকই হোক না কেন তা যেন জীবাগুমুক্ত ও পরিচ্ছন্ন হয়।
- পরিধেয় পোশাক যেন ডিলেচালা না হয়। এতে ওড়নায় কিংবা আঁচলে আগুন লেগে যেতে পারে।
- রান্না করার সময় বারবার হাত ধোয়া হয়। এই ধোয়া হাত মোছার জন্য একটা নির্দিষ্ট গামছা বা তোয়ালে থাকা প্রয়োজন। তা না হলে পরিধেয় পোশাকে মুছলে পোশাক নোংরা হবে কিংবা পোশাকের ময়লা খাবারে যাবে।

- যতটুকু সম্ভব রান্নাঘরে কিচেন আপ্রোন পরার অভ্যাস করা উচিত। এতে পরিবেশ পোশাক ভালো থাকে এবং রান্না ঘরের নিরাপত্তা বজায় থাকে।
- রক্ষণকারীর হাতে গ্রান্টস ব্যবহার করাই ভালো।

কাজ- রক্ষণকারীর ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা বজায় রাখার উপায়গুলো দেখো।

পাঠ ৪- রান্না করার সময় সতর্কতা

রান্নাঘরে গৃহিণী বা রক্ষণকারীকে আগুন, কাটা বাহার ধারালো ঘন্টপাতি ও রান্নার বিভিন্ন ধাতব সাজসরঞ্জাম নিয়ে কাজ করতে হয়। আমাদের দেশের রান্নাঘরগুলো তেমন প্রশংসন্ত হয় না। রান্নাঘরের অপরিসর আয়তনে, উভঙ্গ পরিবেশে, রান্নার বাস্তবায় অসর্তর্ক হওয়ামাত্র যেকোনো দুর্ঘটনা ঘটতে পারে। রান্নাঘরে সাধারণত যেসব দুর্ঘটনা ঘটে সেগুলো হচ্ছে— পুড়ে যাওয়া, কেটে যাওয়া, পিছলে যাওয়া ইত্যাদি।

পুড়ে যাওয়া—

সরাসরি জলস্ত চুলা থেকে দাহ্য বন্ধতে আগুন লেগে পুড়ে যেতে পারে। শাড়ির আঁচল, ওড়না, চুলের ফিতায় অসাবধানতাবশত আগুন লেগে তা শরীরে ছড়িয়ে পড়লে শরীর, হাত, মুখ পুড়ে যেতে পারে। রান্নার তেল ছিটকে হরহামেশাই পুড়ে যাওয়ার ঘটনা ঘটে।

এসব দুর্ঘটনা এড়ানোর জন্য যেসব সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত—

- রান্না করার সময় চুল, শাড়ির আঁচল, ওড়না আঁটেস্টো করে পরিপাটি করে নেওয়া উচিত।
- রান্নার পর চুলা সম্মুখৰূপে নিভিয়ে ফেলতে হবে। দিয়াশলাইয়ের কঢ়ি কখনো জলস্ত অবস্থায় ফেলা উচিত নয়।
- রান্নাঘরের গ্যাসের লাইন, ইলেক্ট্রিক লাইন ত্রুটিমুক্ত কি না মাঝে মাঝে পরীক্ষা করে নেওয়া প্রয়োজন।
- গ্যাসের চুলায় আগুন ধরানোর পূর্বে রান্নাঘরের জানলা খুলে নিতে হয়— তা না হলে গ্যাস লিকেজে আগুন প্রজ্বলিত হয়ে রান্নাঘরে আগুন লেগে যাওয়ার আশঙ্কা থাকে। চুলা থেকে হাড়ি নামানো বা নাড়ানোর জন্য গরম প্রতিরোধক কাপড়ের তৈরি মোটা প্যাড বা লোহার বেড়ি ব্যবহার করতে হয়।
- কখনো তেলের কড়াইয়ে উচ্চতাপ প্রয়োগ করতে নাই—এতে আগুন লেগে দুর্ঘটনা ঘটতে পারে। আগুন লাগলে পানি না ঢেলে ঢেকে দিলে আগুন নিতে যাব। এক্ষেত্রে কখনোই পানি দেওয়া উচিত নয়।

কর্তৃপক্ষনির্দিষ্ট দুর্ঘটনা — কারণ ও সাবধানতা

রান্নাঘরে আরও একটি সাধারণ দুর্ঘটনা হলো কেটে যাওয়া। কাটার কাজ করার সময় ছুরি, বটি দিয়ে হাত কেটে যেতে পারে। যথাস্থানে দো-বটি না রাখা হলে অসর্তর্ক মুহূর্তে কেটে যাওয়ার মতো দুর্ঘটনা ঘটে।

অনেক সময় ভাঙা কাচের পাত্র, জং ধরা টিন, ভাঙা প্লাষ্টিকের ঢাকনা, আলুমিনিয়ম বা অন্যান্য ভাঙা ইঁড়িপাতিলের কোণা লেগে হাত কেটে যায়। যেখানে লাকড়ির চুলা ব্যবহার করা হয় সেখানে লাকড়ি কিংবা তার কাটার খোঁচায় হাত কাটতে পারে।

এক্ষেত্রে সাবধানতা অবশ্যনের উপায় হচ্ছে—

- কাটার সরঞ্জামগুলো কাজ শেষ করার পর নির্দিষ্ট স্থানে গুছিয়ে রাখতে হবে। অবশ্যই ছোট ছেলেমেয়েদের নাগালের বাইরে রাখতে হবে।
- কাটার সরঞ্জামগুলোর ধার এমন হওয়া উচিত যাতে কাটার কাজে বেগ পেতে না হয়। এক্ষেত্রে ছোট-বড় ভিন্ন ভিন্ন ধারালো ছুরি, বটির ব্যবস্থা থাকা দরকার।
- ত্রুটিগূর্ণ, ভাঙা ইঁড়িপাতিল ও কাটার সরঞ্জাম বাদ দিতে হবে।
- কাচের জিনিস ভেঙে গেলে হাত দিয়ে নয় বরং কাড়ু দিয়ে ময়লার ট্রিতে তুলে ডাল্টবিনে ফেলতে হবে।

পিছলে গড়া

রান্নাঘরের মেঝেতে পানি, মাড়, তরকারির খোসা প্রভৃতি পড়ে থাকলে কাজের সময় অসাবধানতাবশত পিছলিয়ে পড়ে দুর্ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা থাকে। এর ফলে হাত, পা বা কোমরে চোট পাওয়া, মাথা ফাটা কিংবা শরীরের যেকোনো অংশের হাড় ভাঙার মতো মারাত্মক দুর্ঘটনা ঘটতে পারে।

এক্ষেত্রে সতর্কতামূলক বিষয়গুলো হচ্ছে—

- রান্না ও কাটা-বাহার কাজ শেষ করে অপ্রয়োজনীয়, উচিষ্ট অংশ সরিয়ে ফেলে স্থানটি পরিষ্কার করে ফেলতে হবে।
- ভাতের মাড়, তেল, খোয়ার কাজে ব্যবহৃত পানি মেঝেতে পড়ার সাথে সাথেই মুছে ফেলতে হবে। রান্নাঘর সব সময় শুকনা রাখতে হবে।
- রান্নায় ব্যবহৃত সরঞ্জামাদি রান্নাঘরে ছড়িয়ে থাকলে ছোট খেয়ে পড়ে যাওয়ার ভয় থাকে। তাই কাজ শেষে এগুলো গুছিয়ে ফেলতে হবে যাতে পারে বেঁধে না যায়।
- রান্নাঘর গুঁড়া সাবান, গরম পানি দিয়ে ঘয়ে নিলে রান্নাঘরের মেঝে পিছিল হয় না।

মনে রাখা উচিত গৃহিণী বা রূপরেখকারীর সতর্কতাই রান্নাঘরের দুর্ঘটনা প্রতিরোধের অন্যতম উপায়।

কাজ— রান্নাঘরে দুর্ঘটনা ঘটার কারণগুলো লেখো।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১। অধিক তাপে ফুটিয়ে রান্নার তাপমাত্রা কত?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (ক) 100° সে | (খ) 200° সে |
| (গ) 300° সে | (ঘ) 400° সে |

২। নিচের কোন খাবারটি মৃদুতাপে সিন্ধ করে রান্না করা হয়?

- | | |
|----------|-------------|
| (ক) ডাল | (খ) পিয়াজি |
| (গ) পাইস | (ঘ) সুপ |

নিচের উন্নীপুকুটি মনোযোগ দিয়ে পড়ো এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কান্তা পরিবারের সদস্যদের জন্য প্রায়ই বিকেল বেলা বিভিন্ন ধরনের সবজি দিয়ে চপ, মাছের কাটলেট ইত্যাদি তৈরি করে। খাবারগুলো মুখোরোচক বলে সবাই খুব পছন্দ করে।

৩। কান্তা বিকেলের নাশতা তৈরিতে রান্নার কোন পদ্ধতি ব্যবহার করে?

- | | |
|--------------------|-----------|
| (ক) মৃদুতাপে সিন্ধ | (খ) ভাজা |
| (গ) বেকিং | (ঘ) সেঁকা |

৪। কান্তার তৈরি খাবারগুলোতে আছে—

- (i) ভিটামিন এ ও ডি
- (ii) ভিটামিন ই ও কে
- (iii) ভিটামিন সি ও বি

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |

সূজনশীল প্রশ্ন

- ১। পুষ্টিবিদ ড. আনোয়ারা একদিন সকালে তার মেরে শুভেচ্ছাকে নিয়ে রেস্টুরেন্টে নাশতা করতে গেলেন। শুভেচ্ছা লক্ষ করল দোকানী রুটি তাওয়ায় না ভেজে বিশেষ ধরনের মাটির চুলার ভিতরে ঢুকিয়ে দিচ্ছে এবং একটু পর ফোলানো রুটি বের করে আনছে। শুভেচ্ছাকে তার মা বললেন এটা রান্নার একটা পদ্ধতি। তিনি আরও বললেন খাদ্যকে দেহের প্রাণ উপযোগী করার জন্যই রান্নার প্রয়োজন।
- (ক) মৃদুভাবে রান্নার তাপমাত্রা কত?
- (খ) রান্নার সময় ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা বলতে কী বোঝায়?
- (গ) রেস্টুরেন্টে যে পদ্ধতিতে রুটি তৈরি করা হলো তা ব্যাখ্যা করো।
- (ঘ) খাদ্য রান্না সম্পর্কে ড. আনোয়ারার মন্তব্যটি মূল্যায়ন করো।
- ২। রান্নাঘরে চুলার সমূচা ভাজার সময় তাড়াতুড়া করে তেলের কড়াই নামাতে গিয়ে গরম তেল পড়ে রিমার হাত পুড়ে যায়। মাঝের চিক্কার শুনে রিমার মেরে দৌড়ে রান্নাঘরে গেলে মেরেতে রাখা বটি দিয়ে তার পা কেটে যায়। রিমার স্বামী তাদের প্রয়োজনীয় প্রাথমিক চিকিৎসা দেন।
- (ক) রান্নার কাজ শুরু করার পূর্বে কী করতে হবে?
- (খ) ক্যালরিবহুল খাদ্য রান্নার পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা করো।
- (গ) কোন ধরনের সতর্কতার অভাবে রিমা দুর্ঘটনার শিকার হয়েছে? ব্যাখ্যা করো।
- (ঘ) রান্নার কাজে রিমার অসতর্কতা ভবিষ্যতে আরও দুর্ঘটনার কারণ হতে পারে—বিশ্লেষণ করো।

ঘ বিভাগ

পোশাক-পরিচ্ছন্দ ও বস্ত্র

বস্ত্রশিল্পের প্রসারের ফলে আজকাল বাজারে নানা ধরনের তত্ত্বৰ সুতা ও কাপড় পাওয়া যায়। তত্ত্ব থেকে বিভিন্ন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে সুতা উৎপাদন করা হয়। উৎপাদিত এই সুতা দিয়ে আবার নানা পদ্ধতিতে বিভিন্ন প্রকৃতির বস্ত্র প্রস্তুত করা হয়। একেক ধরনের বস্ত্রের বৈশিষ্ট্য একেক রকমের হওয়ায়, এদের ব্যবহার ও যত্নও ভিন্ন হয়। তাই প্রতিটি পরিবারের উচিত তার প্রয়োজন অনুযায়ী সঠিক তত্ত্বৰ কাপড় নির্বাচন করা। এছাড়া পোশাক একটি ব্যবহুল সামগ্ৰী হওয়ায় এর স্টিচিং, ফিটিং, ফিনিশিং, মূল্য ইত্যাদির আলোকে পোশাক তৈরি কৰতে হবে। সত্য সমাজে পোশাক একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। সেলাই কৰার দক্ষতা থাকলে ঘরে পোশাক তৈরি কৰাই ভালো। অল্প সময়ে সুন্দর ও পরিপাটিভাবে পোশাক সেলাই কৰতে হলে কতগুলো ধাপ বা পর্যায় অনুসরণ কৰতে হয়।



এই বিভাগ শেষে আমরা—

- সুতা তৈরির ধাপসমূহ এবং বিভিন্ন প্রকার বুননের বর্ণনা দিতে পারব;
- বয়স, উপলক্ষ, আবহাওয়া, আয় ইত্যাদির ভিত্তিতে পোশাক নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয়সমূহ বাখ্য করতে পারব;
- পোশাক তৈয়ার সময় স্টিচিং, ফিটিং, ফিনিশিং, মূল্য ইত্যাদির আলোকে বস্ত্রের গুণাগুণ ব্যাখ্যা করতে পারব;
- পোশাক তৈরির জন্য বস্ত্র প্রস্তুতকৰণ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারব;
- পোশাকভেদে দেহের মাপ নেওয়ার পদ্ধতি ও বস্ত্র কাটার নীতি বর্ণনা করতে পারব;
- ড্রাফটিং অনুসারে আঘাতে তৈরির পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারব।

একাদশ অধ্যায়

সুতা তৈরি ও বুনন

পাঠ ১ – সুতা তৈরির সাধারণ পদ্ধতি

আমরা যে পোশাক পরিধান করি তা মূলত পদ্ধতি করা হয় বজ্র থেকে। এই বস্ত্র বুনন, নিটিং, ফেন্টিং, বস্তি, বেইচিং ইত্যাদি বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় উৎপাদন করা হয়। সুতা হচ্ছে বুনন বা নিটিং প্রক্রিয়ার মূল উপকরণ। তোমরা কি জানো কীভাবে এই সুতা উৎপাদন করা হয়? এই পাঠে আমরা সুতা তৈরির সাধারণ পদ্ধতি সম্পর্কে কিছু ধারণা লাভ করব।

সুতা তৈরির সাধারণ পদ্ধতি সম্পর্কে জানার আগে আমাদের জানতে হবে যে সুতা তৈরির মূল উপাদান কী? সুতার মূল উপাদান হচ্ছে তত্ত্ব। এই সুতা উৎপাদনে যে তত্ত্ব ব্যবহার করা হয় তা প্রাকৃতিক বা কৃত্রিম তত্ত্ব হতে পারে আবার প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম তত্ত্বের মিশ্রণেও সুতা তৈরি করা যেতে পারে। কমপক্ষে আধা ইঞ্চি বা তার চেয়ে বড় অসংখ্য আঁশের সমন্বয়ে সুতা উৎপাদনের বিষয়টি সত্যই বিষয়কর। এবূপ তত্ত্ব সমানভাবে লম্বা করে একত্রে পাক বা মোচড় দিলে সুতা উৎপাদিত হয়। অন্যভাবে বলা যায় যে বস্ত্র উৎপাদনের জন্য একগুচ্ছ তত্ত্বকে পাক বা মোচড় দিয়ে একত্রে সম্মিলিত করে যা তৈরি করা হয় তাই সুতা।

দেখা গেছে যে সুতা উৎপাদনের সময় যদি তত্ত্বে বেশি পাক বা মোচড় দেওয়া হয় তাহলে সেই সুতা বেশি শক্ত হবে, কম উজ্জ্বল হবে, দৈর্ঘ্যে কমে যাবে এবং এক পর্যায়ে ছিঁড়ে যাবে।

তোমরা খেয়াল করবে যে কিছু কিছু কাপড় আছে মোটা ও খসখসে প্রকৃতির। দেখা গেছে যে, এ ধরনের কাপড় তৈরিতে যে সুতা ব্যবহার করা হয় তা ছোট আঁশ বা তত্ত্ব থেকে উৎপাদিত। অন্যদিকে লম্বা তত্ত্ব থেকে উৎপাদিত সুতা মসৃণ ও উজ্জ্বল হওয়ায় এবূপ সুতার তৈরি বস্ত্রও মসৃণ ও উজ্জ্বল প্রকৃতির হয়ে থাকে।

প্রকৃতপক্ষে তত্ত্ব থেকে সুতা তৈরির কোনো নির্দিষ্ট একটি পদ্ধতি নেই। বিভিন্ন তত্ত্বের জন্য সুতা তৈরির পদ্ধতি বিভিন্ন রকম হয়ে থাকে। তুলা, ফ্লাঙ্ক, পশ্চম ইত্যাদি তত্ত্বের ক্ষেত্রে সুতা তৈরির প্রথম পর্যায় হচ্ছে কার্ডিং। কার্ডিং করার সময় তত্ত্ব থেকে ধূলা, বালি, আলগা ময়লা এবং অতিরিক্ত খাটো তত্ত্বগুলো দূরীভূত হয়।



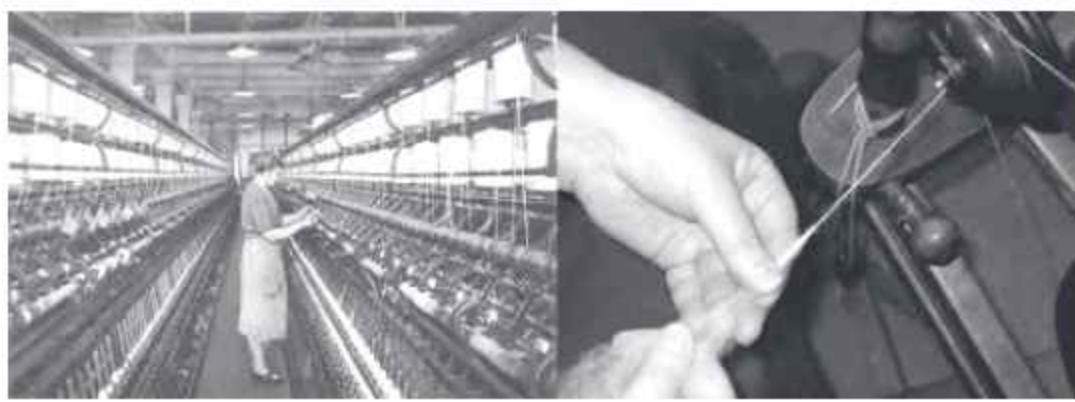
কার্ডিং প্রক্রিয়ায় তত্ত্ব থেকে আলগা ময়লা অপসারণ

সুতা তৈরির প্রক্রিয়ায় হচ্ছে কম্বিং। মোটা সুতা বা কাপড়ের ক্ষেত্রে এ পদ্ধতির প্রয়োজন নাই। কিন্তু খুব মিহি ও মসৃণ সুতা বা কাপড়ের ক্ষেত্রে তত্ত্ব থেকে অতিরিক্ত খাটো তত্ত্বগুলো বাদ দেওয়ার জন্য কার্ডিং এর পর কম্বিং করতে হয়। ফলে অবশিষ্ট উপর্যুক্ত দৈর্ঘ্যের তত্ত্বগুলো একটি পাতলা আস্তরণে বৃগাণ্ডারিত হয়। এই পাতলা আস্তরণকে স্থাইভার বলে।

ফ্লাই বা লিনেন সুতার ক্ষেত্রে কম্বিং প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা হয় না। এর পরিবর্তে কম্বিং এর অনুরূপ যে প্রক্রিয়াটি প্রয়োগ করা হয় তাকে বলে হেকলিং। খুব মিহি সুতা পেতে হলে লিনেনের তত্ত্বগুলোকে লম্বা হতে হয় এবং স্থাইভারে তত্ত্বের অবস্থান সমান্তরাল হতে হয়। তাই এমন সুতার জন্য লিনেনে অনেক বেশি হেকলিং এর প্রয়োজন হয়।

রেশমের ক্ষেত্রে বেশ কয়েকটি লম্বা তত্ত্বকে একত্র করে পেঁচিয়ে রাখা হয়। এই পেঁচানোকে রিলিং বলে। এভাবে কয়েকটি তত্ত্বকে একত্রীকরণ ও মোচড়ানোকে বলা হয় থ্রোয়িং।

তত্ত্ব থেকে সুতা তৈরির সবশেষ পর্যায় হচ্ছে সিনিং। এ ধাপের পূর্বে রোভিং প্রক্রিয়ায় তত্ত্বের পাতলা আস্তর বা স্থাইভারকে টেনে আরও সরু করা হয় এবং পরবর্তী সময় পাক বা মোচড় দিয়ে সুতায় পরিগত করা হয়। স্থাইভার মোচড় দেওয়ার ফলে তত্ত্বগুলো একে অপরের সাথে ঘনিষ্ঠভাবে জড়িয়ে সুতার বৃপ্ত ধারণ করে। রেডন, নাইলন ইত্যাদি কৃতিত্ব তত্ত্বতেও পাক বা মোচড় দেওয়া হয়। দেখা গেছে যে ছেট তত্ত্বতে বড় তত্ত্বের তুলনায় বেশি পাক বা মোচড় দেওয়ার প্রয়োজন হয়। সাধারণত মোচড়ের পরিমাণ বেশি হলে সুতাটি বেশি শক্ত হয়। তবে মাত্রাভিন্নতা মোচড়ের ফলে সুতা ছিঁড়ে যেতে পারে। মূল তত্ত্বের দৈর্ঘ্য ও গুগাগুগভেদে সুতা কাটার সময় মোচড়ের পরিমাণ ভিন্ন হয়ে থাকে।



তত্ত্ব থেকে সুতা তৈরির সবশেষ পর্যায়—সিনিং

কাজ-১ তত্ত্ব থেকে সুতা উৎপাদনের ধাপগুলো পর্যায়ক্রমে বন্ধুদের সামনে উপস্থাপন করো।

কাজ-২ সুতা উৎপাদনের সময় বেশি পাক দিলে তার পরিগতি কী হতে পারে অন্য বন্ধুদের কাছে জানতে চাও।

পাঠ ২ - বুনন

আমরা একটু খেয়াল করলে দেখতে পারব যে আমাদের মায়েরা যে শাড়ি, ব্লাউজ পরিধান করে সেই কাপড়ের সাথে আমাদের সালোয়ার, কামিজ কিংবা শার্ট, প্যান্ট-এর কাপড়ের প্রকৃতি এক নয়। এর কারণ কী বলতে পারবে? বিভিন্ন কারণের মধ্যে অন্যতম একটি কারণ হচ্ছে বন্ধ উৎপাদন পদ্ধতি। আমরা ইতোমধ্যে জেনেছি যে বন্ধ বিভিন্ন উপায়ে উৎপাদন করা যায়। এই বিভিন্ন পদ্ধতির মধ্যে সবচেয়ে প্রচলিত পদ্ধতিটি হচ্ছে বুনন।

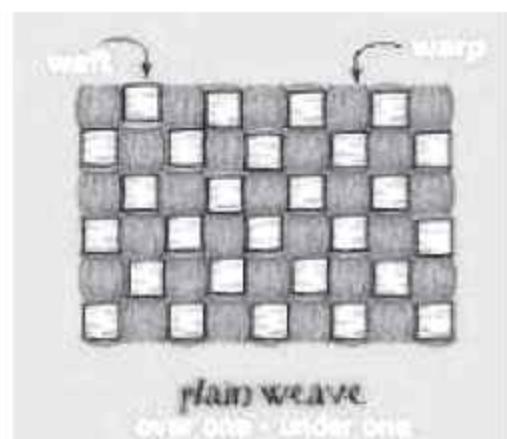
যে যন্ত্রের সাহায্যে বুনন প্রক্রিয়ায় বস্ত্র উৎপাদন করা হয় তাকে বলে তাঁত। এই তাঁত হস্ত চালিত বা যন্ত্র চালিত হতে পারে। তাঁতের মধ্যে এক সেট সুতা লম্বালম্বিতভাবে সাজানো থাকে, যাকে টানা বা ওয়ার্প বলে। এই টানা সুতার ভিতর দিয়ে আরও এক সেট সুতা আড়াআড়িভাবে চালনা করে বস্ত্র উৎপাদন করা হয়। মাঝু নামক একটি যন্ত্রের সাহায্যে আড়াআড়িভাবে চালিত এই সুতাকে পড়েন বা ওয়েফ্ট বলে। কাজেই আমরা বুঝতে পারছি যে তাঁতের সাহায্যে টানা ও পড়েন সুতার পারস্পরিক সমকৌণিক বন্ধনকেই বুনন বলে।



হস্তচালিত তাঁত

দেখা গেছে যে বিভিন্ন ধরনের বস্ত্র উৎপাদনের জন্য বয়ন পদ্ধতি ভিন্ন ভিন্ন হয়ে থাকে। তাই মৌলিক বুননকে তিনটি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়। যথা-সাদাসিধা বুনন, টুইল বুনন, সাটিন ও স্যাটিন বুনন।

ক. সাদাসিধা বুনন- আমরা বাজার থেকে যেসব লংকুথ, ভয়েল, পপলিন কাপড় কিনে থাকি সেগুলো মূলত সাদাসিধা বুনন প্রক্রিয়ায় উৎপাদিত হয়। এই বুননের মাধ্যমে গামছা, লুঙ্গি, তাঁতের শাড়ি ইতাদিও তৈরি করা হয়। বস্ত্র বয়ন পদ্ধতির মধ্যে সবচেয়ে সহজ বুনন হচ্ছে এটি। এই বুননে একটি পড়েন সুতা একটি টানা সুতার উপর নিচ দিয়ে অতিক্রম করে। বুননে টানা ও পড়েন সুতাগুলো অত্যন্ত কাছাকাছি অবস্থান করে, ফলে কাপড় খুব মসৃণ ও টেকসই হয় এবং কাপড়ের উপরিভাগ রং করা ও ছাপার জন্য বিশেষভাবে উপযোগী হয়। এ ধরনের কাপড় অয়লা হলে চোখে পড়ে এবং সহজেই পরিষ্কার করে নেওয়া যায়।



সাদাসিধা বুনন

কাজ- শ্রেণিকক্ষে কাগজের টুকরা দিয়ে শিক্ষকের সহযোগিতায় সাদাসিধা বুনন তৈরি করো ও চার্ট আকারে ফ্লাসে তা উপস্থাপন করো।

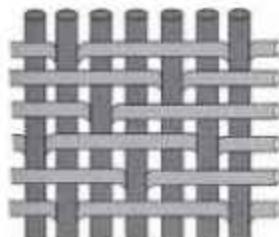


টাইল বুনন

খ. টাইল বুনন- আমরা জিল, ড্রিল, গ্যাবার্ডিন ইত্যাদি যে বস্ত্রের পোশাক পরিধান করি তাই টাইল বুননের বস্ত্র। এই বুননে পড়েন সুতা টানা সুতার মধ্য দিয়ে এমনভাবে চলাচল করে যে কাপড়ের উপরিভাগে কোনাকুনি একটি তাব ফুটে উঠে, তাই একে তেরছা বুননও বলে। এই বুননের কাপড় বেশ মজবুত হয়। ময়লা পড়লে সহজে বোঝা যায় না। তবে যখন বোঝা যায় তখন ময়লা পরিষ্কার করা সাদাসিধা বুননের মতো সহজসাধ্য হয় না।

কাজ- শ্রেণিকক্ষে কাগজের টুকরা দিয়ে শিক্ষকের সহযোগিতায় টাইল বুনন তৈরি করো।

গ. সাটিন ও স্যাটিন বুনন- তেরছা বুননের মতো সাটিন ও স্যাটিন বুননে শিররেখাটি স্পষ্ট হয়ে উঠে না। সাটিন বুননের সময় পড়েন সুতাটি একটি টানা সুতার উপর এবং চারটি বা তার অধিক টানা সুতার নিচ দিয়ে চলাচল করে। অন্যদিকে স্যাটিন বুননে পড়েন সুতাটি একটি টানা সুতার নিচ এবং চারটি বা তার অধিক টানা সুতার উপর দিয়ে চলাচল করে। এই দুই ধরনের বুননেই টাইলের মতো অবিছন্ন কর্ণ না থাকায় কাপড়ের উপরিভাগ মসৃণ ও উজ্জ্বল দেখায়। এই বুননের কাপড় দিয়ে সাধারণত সালোয়ার, কানিজ, পাঞ্জাবি, পায়জামা, ফ্রেক, পর্দাৰ কাপড়, বিছানার কভার, সজ্জামূলক পোশাক ইত্যাদি তৈরি হয়। এছাড়া কেট, স্যুট ও শেরওয়ানির কাপড়ের লাইনিং-এর জন্যও ব্যবহার করা হয়। এই বুননে কাপড়ের উপরিভাগে বেশিরভাগ সুতা ভাসমান অবস্থায় থাকে, তাই সচরাচর ব্যবহারের জন্য এ ধরনের কাপড় উপযোগী নয়।



সাটিন বুনন

কাজ-১ শ্রেণিকক্ষে কাগজের টুকরা দিয়ে শিক্ষকের সহযোগিতায় সাটিন ও স্যাটিন বুনন তৈরি করো ও চার্ট আকারে ফ্লাসে তা উপস্থাপন করো।

কাজ-২ ছক আকারে পূরণ করে দেখাও কোন ধরনের বুননে কী ধরনের বস্ত্র উৎপাদিত হয়।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১। তত্ত্ব থেকে সূতা তৈরির সর্বশেষ পর্যায় কোনটি?

(ক) নিটিং

(খ) বড়িং

(গ) স্পিনিং

(ঘ) প্রোয়িং

২। নিচের কোন তত্ত্ব থেকে সূতা তৈরির সময় বেশি পাক দিতে হয়?

(ক) রেশম

(খ) লিমেন

(গ) তুলা

(ঘ) নাইলন

নিচের অনুচ্ছেদটি মনোযোগ দিয়ে পড়ো এবং ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ার আদনান সাহেব একটি স্পিনিং মিলে ঢাকরি করেন। সেখানে সে তোয়ালে, গামছা, বিছানার চাদর ইত্যাদির জন্য সূতা তৈরি করার সময় প্রথমেই তত্ত্বকে কার্ডিং করে নেন।

৩। আদনান সাহেব কোন তত্ত্ব দিয়ে সূতা তৈরি করেন?

(ক) রেশম

(খ) নাইলন

(গ) পশম

(ঘ) তুলা

৪। এই তত্ত্ব থেকে পরিধেয় বস্ত্রের জন্য সূতা তৈরি করতে কার্ডিং-এর পর আদনান সাহেব কী করবেন?

(ক) কঞ্চিৎ

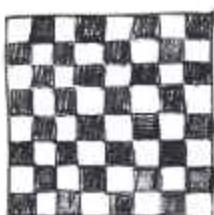
(খ) হেকলিং

(গ) রিলিং

(ঘ) স্পিনিং

সূজনশীল প্রশ্ন

১.



১নং



২নং

(ক) বুনন কী?

(খ) সূতা বলতে কী বোঝায়?

(গ) ১নং চিত্রের বয়ন পদ্ধতিতে তৈরি কাগড় ময়লা হলে পরিষ্কার করা সহজ। ব্যাখ্যা করো।

(ঘ) তুমি কি মনে কর ১ ও ২ নং উভয় চিত্রের বয়ন পদ্ধতির কাগড় ছাপা নকশার জন্য উপযোগী? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

দাদশ অধ্যায়

পোশাক নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয়

পাঠ ১ - পোশাক নির্বাচন

তোমরা যখন ছোট ছিলে তখন মা-বাবা তোমাদের পোশাক নির্বাচন করতেন। এখন তুমি বড় হয়েছে। তন্তু ও বিভিন্ন বস্ত্র সম্পর্কে তোমার কিছু ধারণা হয়েছে। কাজেই এখন তোমার বা পরিবারের সদস্যদের পোশাক নির্বাচনে তুমি নিজেই সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে পারবে। আমরা জানি সত্য সমাজে সব পরিবারের জন্যই পোশাক একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। তবে বিভিন্ন পরিবারের বন্দের প্রয়োজন ডিন্ন ডিন্ন হয়। কেলনা সব পরিবারের প্রয়োজন ও সামর্থ্য একই রকম হয় না। তবে সব পরিবারেই পোশাকের নির্দিষ্ট কিছু চাইদা থাকে। আবার কতগুলো বিষয় আছে যা পরিবারের এই চাইদাগুলোর উপর প্রভাব বিস্তার করে। নিচে পোশাক নির্বাচনে এ ধরনের কিছু বিবেচ্য বিষয়ের উপর আলোচনা করা হলো।

আয় অনুযায়ী পরিবারের সদস্যদের পোশাক নির্বাচন

পরিবারের সদস্যদের পোশাক-পরিছন্দ নির্বাচনে প্রথমেই আসে আয়ের প্রসঙ্গ। পরিবারের আয় আবার কিছু বিষয়ের উপর নির্ভর করে। যেমন—পরিবারের কতজন সদস্য উপার্জন করছে? তাদের শেশা কী? পরিবারের অন্যান্য বিষয়—সম্পত্তি হতে অর্থপ্রাপ্তির সম্ভাবনা আছে কি না ইত্যাদি। দেখা গেছে পরিবারের মোট আর্থিক আয় বেশি হলে পোশাকের খাতে ব্যয় বরাদ্দের পরিমাণ স্বাভাবিকভাবেই বেড়ে যায়। অন্যদিকে আয় কম হলে ঘন্টা টাকায় বৃদ্ধিমন্ত্রার সাথে সময় উপযোগী পোশাক নির্বাচন করা হলে অনেক সময় দামি পোশাকের চেয়েও বেশি প্রশংসনীয় পাওয়া যায়।

বয়স অনুযায়ী পরিবারের সদস্যদের পোশাক নির্বাচন

একটি পরিবারে বিভিন্ন বয়সের সদস্য থাকে। পরিবারের সদস্যদের বয়সকে পোশাক নির্বাচনকালে প্রাধান্য দিতে হবে। কেলনা বিভিন্ন বয়সের শারীরিক, মানসিক ও সামাজিক চাইদা অনুযায়ী পোশাক নির্বাচন করতে হয়। সাধারণত নবজাতকদের শরীর থাকে খুবই শর্শকাতর এবং তাদের রোগ প্রতিরোধ করার ক্ষমতাও থাকে কম। তাই এদের জন্য হালকা রং, নরম জমিন ও সাধারণ ডিজাইনের পোশাক নির্বাচন করতে হবে, যাতে করে ময়লা লাগলে সহজেই পরিষ্কার করা যায়। দুর্ঘটনা এড়াতে হলে তাদের জন্য বোতাম, হুক, সেফটপিন ইত্যাদি বর্জিত নিরাপত্তামূলক পোশাক (safety measure garments) নির্বাচন করতে হবে।



নবজাতকের পোশাক

স্কুলে যাওয়ার পূর্বে বা প্রাক-বিদ্যালয় বয়সে শিশুদের শারীরিক বৃদ্ধি দুর্ত হয় এবং দুষ্টিনা সম্পর্কে তাদের কোনো ধারণা থাকে না। তাই তাদের জন্য কিছুটা চিলেচালা কিন্তু খুব লঙ্ঘ নয়, এমন পোশাক নির্বাচন করতে হবে। এদের পোশাক নির্বাচনের সময় বিভিন্ন রঙের পোশাকের ব্যবস্থা রাখতে হবে এবং খেয়াল রাখতে হবে যেন পোশাকে জীবজন্তু, গাঢ়পালা, পশুপাখি বা প্রাকৃতিক বস্তুর ছাপ থাকে। এতে করে স্কুলে যাওয়ার আগেই তারা বিভিন্ন রং ও চারপাশের নানা ধরনের বস্তু সম্পর্কে ধারণা লাভ করতে পারবে। প্রাক-বিদ্যালয় বয়সের শিশুরা যেন নিজেরাই নিজেদের পোশাক খুলতে পারে ও পরতে পারে সেজন্য নিচের ছবির মতো আত্মনির্ভরশীল পোশাক-পরিষ্ঠে (self-help garments) নির্বাচন করতে হবে।



প্রাক-বিদ্যালয় বয়সের শিশুদের আত্মনির্ভরশীল পোশাক-পরিষ্ঠে

কিশোর বয়সের ছেলেমেয়েদের নিজের পছন্দ-অপছন্দ বোধ গড়ে উঠে। অনেক সময় পোশাক-পরিষ্ঠে নির্বাচনের এ ধাপে মা-বাবার সাথে কিশোর-কিশোরীদের বন্ধ দেখা দেয়। ব্যক্তিত্বের সৃষ্টি বিকাশের জন্য এ বয়সের ছেলেমেয়েদের পোশাক নির্বাচনের ক্ষেত্রে মত প্রকাশের স্বাধীনতা থাকবে, তবে উক্ত পোশাক যেন আমাদের সমাজ বা কৃষি-বহির্ভূত না হয় সেদিকেও আমাদের সজাগ দৃষ্টি রাখতে হবে।

অবসর জীবন বা বৃদ্ধি বয়সে পোশাকের চাহিদা কমে যায় বলে পোশাক নির্বাচনের সময় তাদের অবহেলা করলে চলবে না। এ সময়ের জন্য শুজানে হালকা, আরামদায়ক ও সরল নকশার পোশাক নির্বাচন করতে হবে।

মৌসুম অনুযায়ী পোশাক নির্বাচন

পোশাকের উৎপত্তির অন্যতম প্রধান উদ্দেশ্যই হচ্ছে বাইরের প্রতিকূল আবহাওয়া থেকে শরীরকে রক্ষা করা। আমাদের দেশ ঘড়ঝড়ুর দেশ হলেও পোশাক নির্বাচনের ক্ষেত্রে আমরা তিনটি ঝাতুকে প্রাপ্তান্ত দেই। শীতকালে পশমি কাপড়ের বেশি প্রয়োজন হয়। কেননা পশম তন্তুর মধ্যে যে বাতাস চুক্কে থাকে তা দেহের উপর চাপ সৃষ্টি করে; এর ফলে দেহের তাপমাত্রা বের হতে পারে না; ফলে আরাম অনুভূত হয়। শ্রীমতকালে গরমে ঘাম বেশি হয় তাই এ সময় সুতি, তিলেনের মতো তাপ সুপরিবাহী বস্ত্র বেশি নির্বাচন করা উচিত। এছাড়া বর্ষা ঝাতুতে কাপড় ধোয়া ও শুকানোর সুবিধার জন্য নাইলন, টেক্সেল, জার্জেট, পলিয়েস্টার জাতীয় কাপড় বেশি উপযোগী। দেখা গেছে সুতি বস্ত্রের দাম কম হলেও ঘামে নষ্ট হয়ে শাবার কারণে এক বছরের পোশাক অন্য বছর অনেক সময় পরা যায় না। অন্যদিকে পশমি বস্ত্র ও কৃত্রিম তন্তুর বস্ত্র একটু বেশি দাম দিয়ে কিনলেও যত্নসহকারে রাখলে কয়েক বছর একই পোশাক ব্যবহার করা যায়। পোশাক নির্বাচনে এ বিষয়টির দিকে দৃষ্টি দেওয়া উচিত।

শীতকালের পোশাক	শীতকালের পোশাক	বর্ষা ঝাতুর পোশাক

উপলক্ষ্য অনুযায়ী পোশাক নির্বাচন

সামাজিক বিভিন্ন আচারঅনুষ্ঠানে আমাদের অংশগ্রহণ করতে হয়। বিভিন্ন ধরনের অনুষ্ঠানের জন্য বিভিন্ন ধরনের পোশাকের প্রয়োজন হয়। যেমন—গায়ে হলুদ, বিয়ে, সুস্থির পোশাক ইত্যাদি। আনন্দমুখের অনুষ্ঠানের জন্য সাধারণত সুন্দর, তুলনামূলকভাবে দামি ও বৈচিত্র্যময় পোশাক দরবার হয়। এছাড়া মসজিদ, গির্জা, মন্দির প্রভৃতি স্থানে যাওয়ার সময় আমরা সাদাসিধা ধরনের বিশেষ পোশাক নির্বাচন করে থাকি। কাজেই সামাজিক প্রথা ও ধর্মীয় মূল্যবোধের কারণে বিভিন্ন উপলক্ষ্যে ভিন্ন প্রকৃতির পোশাক নির্বাচন করতে হয়।



বিয়ের পোশাক

সদস্যদের পেশা অনুযায়ী পোশাক নির্বাচন

আমরা সমাজে নানা পেশার লোক দেখতে পাই। যেমন—উচ্চপদস্থ কর্মকর্তা, সাধারণ অফিসার, পিয়ান, ব্যবসায়ী, শিক্ষক, শ্রমিক, ডাক্তার, নার্স, বৈমানিক, সৈনিক, অগ্নিবিপক কর্মী ইত্যাদি। কে কোন ধরনের পোশাক নির্বাচন করবে তা নির্ভর করে তার পেশার উপর। যেসব পেশায় নির্দিষ্ট ইউনিফর্ম রয়েছে তাদের পোশাক নির্বাচনে কোনো ধরনের সিদ্ধান্ত প্রয়োজন নেই। তবে যাদের পেশায় ইউনিফর্ম নেই তাদের পোশাক নির্বাচনে খেয়াল রাখতে হবে যেন তা আটপৌরে বা অনানুষ্ঠানিক পোশাক না হয়। কেননা পেশা ও সামাজিক মর্যাদা অনুযায়ী পোশাক পরলে মানুষ কাজে স্বাঞ্ছন্দ্যবোধ করে এবং সম্মান পায়।



পুলিশ বাহিনীর পোশাক



নার্সের পোশাক

কৃষ্টি ও জাতীয়তা অনুযায়ী পোশাক নির্বাচন

প্রত্যেক সমাজেরই নিজস্ব কিছু রীতিনীতি থাকে। যেমন—পাঞ্চাত্যের মহিলারা প্যান্ট, শার্ট, স্কার্ট, টপস ইত্যাদি পরে। আমাদের দেশের সামাজিক রীতি অনুসারে মহিলারা শাড়ি, সালোয়ার, কামিজ ইত্যাদি পরে। পুরুষেরা নির্বাচন করে লুঙ্গি, প্যান্ট, শার্ট, পাঞ্জাবি, পায়জামা ইত্যাদি। অন্যদিকে চট্টগ্রামের পাহাড়ি এলাকার ঢাকমা মহিলারা লুঙ্গি ও ব্লাউজ পরে। সিলেট জেলার মণিপুরী অঞ্চলের মহিলারা লুঙ্গির মতো করে এক টুকরা কাপড় পরে, স্থানীয় ভাষায় যাকে ‘ফনেক’ বলে। এছাড়া তারা ব্লাউজ এবং ওড়নাও ব্যবহার করে। কৃষ্টি ও জাতীয়তা পরিবারের সদস্যদের পোশাক নির্বাচনকে প্রভাবিত করে। সুতরাং নিজেদের পোশাক নির্বাচন করার সময় প্রচলিত সামাজিক রীতি অনুযায়ী মানানসই পোশাক নির্বাচন করা উচিত। দেখা গেছে সমাজ ও সম্প্রদায় কর্তৃক স্বীকৃত পোশাক মানুষের মনে সামাজিক নিরাপত্তা ও মানসিক ত্বক্ষি আনে এবং আত্মবিশ্বাস বাড়িয়ে দেয়।



সুত্র নৃগোষ্ঠীর পোশাক



বাঙালির পোশাক



পশ্চিমাদের পোশাক

কাজ- পোশাক নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয়গুলো উল্লেখ করে একটি ছক তৈরি করো।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১। কোন বয়সের ছেলেমেয়েদের নিজস্ব পছন্দ-অপছন্দ বোধ গড়ে উঠে?

(ক) কৈশোর

(খ) প্রাক-কৈশোর

(গ) যৌবন

(ঘ) প্রারম্ভিক কৈশোর

২। পরিবারের সদস্যদের পোশাক নির্বাচনে প্রাধান্য বিস্তার করে-

- (i) কৃষ্ণ
- (ii) জাতীয়তা
- (iii) নিরাপত্তা

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

নাহিমার অফিস বাড়ি থেকে অনেক দূরে হওয়ায় পোশাক নির্বাচনে জর্জেটকে প্রাধান্য দেন। কিন্তু গ্রীষ্ম ঋতুতে লিনেন কাপড় বেছে নেন।

৩। নাহিমার প্রাধান্য দেওয়া কাপড়টি-

- (i) খোয়া ও শুকানো সহজ
- (ii) ইস্ত্রি ছাড়াও পড়া যায়
- (iii) তাপ সুপরিবাহী

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |

৪। নাহিমার গ্রীষ্মকালে নির্দিষ্ট তন্তুর কাপড় বেছে নেওয়ার কারণ?

- (ক) দামে সস্তা
- (খ) তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি
- (গ) সহজে তাপ চলাচল করে
- (ঘ) দীর্ঘদিন ব্যবহারের অনুপযোগী

সূজনশীল প্রশ্ন

সালমা হক তার দুই মেয়ে নাহি ও নিমুর জন্য জামা কিনতে ঘার্কেটে যান। নিমু তিন মাস বয়সি হওয়ায় হালকা রঙের সিনথেটিকস কাপড়ের উপর নকশা করা জামা কেনেন। আর চার বছর বয়সি নাহির জন্য টিলেচালা উজ্জ্বল বর্ণের বিভিন্ন প্রাণীর ছাপ সংবলিত সামনে বোতাম দেওয়া জামা কেনেন। সালমা হক বাড়ি এসে নিমুকে জামা পরালে নিমু অস্বস্তিবোধ করে।

- (ক) পোশাক নির্বাচনে কোন বিষয়ের প্রাথম্য দিতে হয়?
- (খ) গ্রীষ্মকালীন পোশাক বলতে কী বোঝায়?
- (গ) নিমুর অস্বস্তিবোধ করার কারণ কী? ব্যাখ্যা করো।
- (ঘ) সালমা হকের নির্বাচিত পোশাক নাহির জন্য উপায়োগী-তুমি কি একমত? সপক্ষে যুক্তি দাও।

ত্রয়োদশ অধ্যায়

পোশাক ক্রয়ে বিবেচ্য বিষয়

পাঠ ১ - স্টিচিং, ফিটিং, ফিনিশিং ও মূল্য

পরিবারের পোশাকের চাহিদা মেটানোর জন্য সদস্যদের সংখ্যা, চাহিদার ধরন, উপলক্ষ্য, আবহাওয়া, আরাম ও সৌন্দর্য, যত্ত্বের সুবিধা ইত্যাদি নানা বিষয় বিবেচনা করে পোশাক ক্রয়ের পরিকল্পনা করা হয়। বর্তমানে বিভিন্ন ডিজাইন, সাইজ ও মূল্যের তৈরি পোশাক বাজারে পাওয়া যায়। যখন পোশাকের চাহিদা মেটাতে তৈরি পোশাক ক্রয় করা হয় তখন কয়েকটি বিষয় না দেখে ক্রয় করলে পোশাক পরিধানকারীর আরাম ও সৌন্দর্য বাধাপ্রাপ্ত হয়। সেগুলো হলো-

- পোশাকের স্টিচিং অর্থাৎ সেলাই
- ফিটিং অর্থাৎ দেহাকৃতির সাথে মানানসই কি না
- ফিনিশিং অর্থাৎ পোশাকের সামগ্রিক সৌন্দর্য
- মূল্য অর্থাৎ যে দামে ক্রয় করা হচ্ছে

পোশাকের স্টিচিং-

স্টিচিং বলতে ক্রয় করা পোশাকটির সেলাইয়ের মান ও প্রকৃতির ধরন বোঝানো হয়েছে। স্টিচিং-এর উপর পোশাকের স্থায়িত্ব নির্ভর করে। উন্নত স্টিচিং-এর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে-

- সেলাইয়ের সুতা মজবুত হবে।
- সুতার রং পাকা হবে।
- পোশাকের রঙের সাথে সুতার রং মানানসই হবে।
- সেলাই পরিষ্কার হবে অর্থাৎ জট বাধা কিংবা ভাঙা ভাঙা হবে না।
- পোশাকের যেসব স্থানে চাপ পড়ে সেসব স্থানে দুইবার সেলাই থাকবে।
- সেলাইয়ের বাইরের অংশে ওভার লকিং সেলাই থাকবে। এর ফলে পোশাকের প্রান্তধার থেকে সুতা উঠতে পারে না।
- ওড়নার ধারে হেম অথবা মেশিনে সেলাই করা থাকবে।
- সেলাইয়ের ধারে কমপক্ষে ১.৩ সে. মি. বা ০.৫ ইঞ্চি কাগড় থাকতে হবে। তা না হলে পরিধানের পর চাপে সেলাই ফেসে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে।

ফিটিং-

তৈরি পোশাক কেনার সময় পরিধানকারীর দেহাকৃতির সাথে মানানসই নকশা, আকার ও আনু। জিক বিষয় বিবেচনা করতে হয়। যুগের সাথে তাল মিলিয়ে এবং পরিধানকারীর বয়স, পেশা, দেহাকৃতির ধরন ইত্যাদির সমবয় সাধন করে পোশাক ক্রয় করা উচিত। পোশাকের ফিটিং এমন হওয়া বাস্তুনীয় যাতে উঠাবসা,

হাঁটাচলা ইত্যাদি লৈমিটিক কাজে অসুবিধা না হয়। এজন্য পরিধানকারীর দেহের প্রকৃত মাপের সাথে কিছু বাড়তি মাপ যোগ করা হয়। মোমন—বুকের প্রকৃত মাপ ৩২ ইঞ্চি বা ৮১.২৮ সে.মি. হলে, তার সাথে সেলাইয়ের জন্য ১ ইঞ্চি বা ২.৫৪ সে.মি. এবং আরামদায়কের জন্য ২ ইঞ্চি বা ৫.০৮ সে.মি. যোগ দেওয়া যেতে পারে। এছাড়া পোশাক ক্রয়ের সময় দেখতে হবে পোশাকের কোথাও যেন কোনো কুণ্ডল, টান বা তিলা না থাকে।

ফিনিশিং-

তৈরি পোশাকের ক্ষেত্রে ফিনিশিং বলতে পোশাকটির সেলাইয়ের মান, নকশার উপযুক্ততা, ফিটিং ইত্যাদির সমন্বিত অবস্থাকে বোঝায়। ফিনিশিং মূল্যায়নের জন্য তৈরি পোশাকে সংযোজিত লেবেল অনেকভাবে পর্যবেক্ষণ করতে হয়। লেবেলের মাধ্যমে মূল্য, সাইজ, যত্নের উপায় ইত্যাদি বিষয়ে তথ্য জানা যায়।

মূল্য-

পরিবারের বস্ত্র বা পোশাক ক্রয়ের জন্য মোট খরচের নির্দিষ্ট পরিমাণ নির্ধারণ করা হয়। এর ফলে পারিবারিক বাজেটের নির্ধারিত অঙ্কের টাকার মধ্যেই পোশাক ক্রয়ের চেষ্টা করতে হয়। নির্দিষ্ট বাজেটের উপর ভিত্তি করে পোশাক ক্রয় করা হলে তা পরিবারের অর্থ ব্যবস্থাপনার উপর বিরূপ প্রভাব ফেলে না।

বর্তমানে তৈরি পোশাকে যুগান্তকারী পরিবর্তন ও উৎকর্ষ সাধিত হয়েছে। এর ফলে পছন্দসই তৈরি পোশাকটি বেশ চিন্তাভাবনা করে ক্রয় করতে হয়। দোকানে যথন কম ভিড় থাকে তখন হাতে সময় নিয়ে অনেক দোকান ঘুরে মূল্য যাচাই করে দেখতে হয়। প্রয়োজনে অভিজ্ঞজনের সাথে তথ্য যাচাই করে নেওয়া যায়। এতে ঠিকার সম্ভাবনা থাকে না।

আমাদের দেশে Fixed Price অর্থাৎ নির্ধারিত মূল্যের দোকান তুলনামূলকভাবে কম। তাই ক্রয়ের সময় দরদাম করতে হয়। পরিচিত দোকান এবং সুনাম আছে এমন সব দোকান থেকে কেনা ভালো। এতে একদিকে যেমন ঠিকার ভয় থাকে না, অপর দিকে কাপড় ও পোশাকের মানও ভালো হয়। এছাড়া বড় দোকানে বছরে ২-১ বার মূল্যাঙ্কনে তৈরি পোশাক বিক্রয় করা হয়। এই সময় ভালোভাবে দেখে কিনতে পারলে মূল্যের সাম্মত হয়।

কাজ- পোশাক ক্রয়ের বিবেচ্য বিষয়গুলো বর্ণনা করো।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১। পোশাকের স্থায়িত্ব কীসের উপর নির্ভর করে?

- | | |
|-----------|--------------|
| (ক) রং | (খ) সৌন্দর্য |
| (গ) মূল্য | (ঘ) স্টিচিং |

২। বন্দের গুণগুণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ কোথায় থাকে?

- | | |
|------------|-----------|
| (ক) সুতায় | (খ) রঙে |
| (গ) লেবেলে | (ঘ) জমিনে |

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মুক্তি বেশির ভাগই কেনা পোশাক পরে এবং বারবারই কেনা পোশাকে নানাবিধি সমস্যা থরা পড়ে। এতে সে খুবই বিরক্ত হয়। বান্ধবীর পরামর্শে এবার সে দর্জির তৈরি পোশাক পরে। পোশাকটি পরে সে স্বাচ্ছন্দ্যবোধ করে।

৩। মুক্তির ক্রয়কৃত পোশাকে কোনটি বজায় থাকে না?

- | | |
|------------------|--------------|
| (ক) মূলা | (খ) আধুনিকতা |
| (গ) পোশাকের আরাম | (ঘ) ডিজাইন |

৪। দর্জির তৈরি পোশাক ও ক্রয়কৃত পোশাকের পার্থক্য হলো—

- (i) সিটিং
- (ii) ফিটিং
- (iii) ফিনিশিং

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |

সূজনশীল প্রশ্ন

১। তাঁর ইদের সময় তাড়াতুড়া করে বেশি দাম দিয়ে তৈরি পোশাক কেনে। খেতে বসে তরকারির বোল পড়ে কাপড়টি নষ্ট হয়। খোয়ার পর সে দেখতে শেল কাপড়টির সেলাই খুলে গেছে। সুতারও রং উঠে গেছে। তার পুরা অর্থটাই বিফলে যায়।

- (ক) পোশাকের স্থায়িত্ব কীসের উপর নির্ভর করে?
- (খ) সিটিং বলতে কী বোঝায়?
- (গ) তাঁর কেনা পোশাকের ত্রুটি ব্যাখ্যা করো।
- (ঘ) বাজারদর যাচাই করে পোশাক ক্রয় করলে তাঁকে উদ্দীপকে উন্নিষ্ঠিত পরিস্থিতিতে পড়তে হতো না—তুমি কি একমত? উত্তরের সমক্ষে যুক্তি দাও।

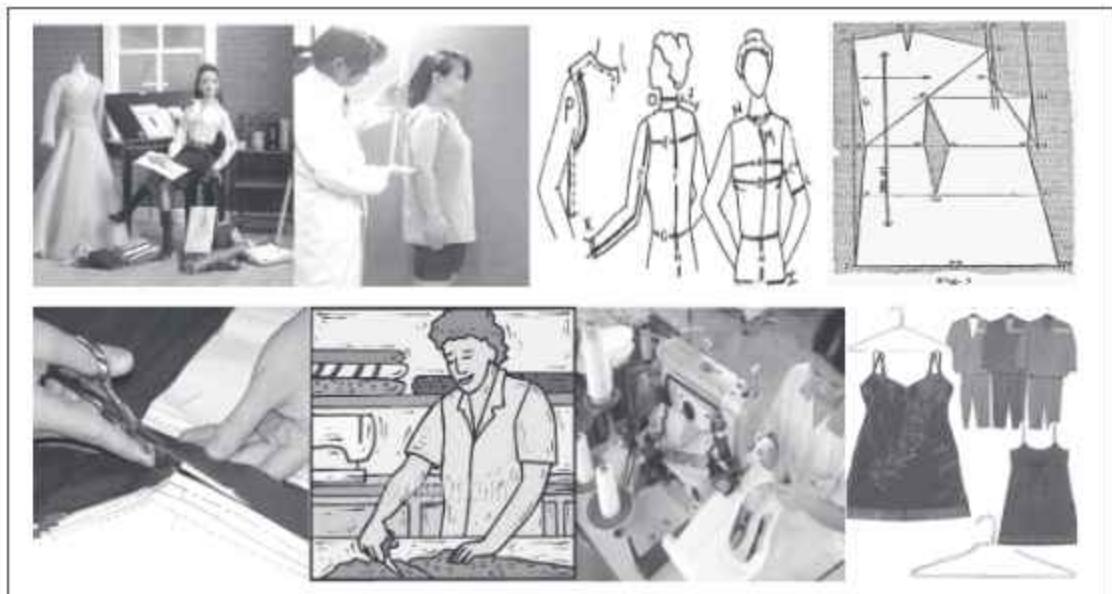
২। সায়মা প্রতিবারই পোশাক কিনে সমস্যায় পড়ে। সেদিন ক্রয়কৃত জামাটি কেনার পর দেখে গায়ে ওটা বেশ চাপা হয়। উঠাবসা করতে কষ্ট হয়। এছাড়াও পোশাকটির বাহ্যিক অঙ্গসূপতা থরা পড়ে। পোশাক বদলাতে গিয়ে দেখতে পায় পোশাকের রং গায়ে লেগেছে। ওর খালা পোশাকের লেবেল দেখে পোশাক ক্রয় করার পরমর্শ দেন।

- (ক) তৈরি পোশাক শিরে ফিনিশিং কী?
- (খ) পরিধানকারীর মাপের সাথে বাড়তি মাপ যোগ করা হয় কেন?
- (গ) পোশাক করে সায়মার দৈহিক ফিটিং-এর জন্য লক্ষণীয় বিষয়টি ব্যাখ্যা করো।
- (ঘ) খালার পরামর্শটি পোশাক করে গুরুত্বপূর্ণ—উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ করো।

চতুর্দশ অধ্যায়

পোশাক তৈরি

সম্ভ্য সমাজে সব পরিবারের জন্যই পোশাক একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। সেলাই করার দক্ষতা থাকলে এবং পর্যাপ্ত সময় হাতে থাকলে ঘরে পোশাক তৈরি করাই ভালো। কারণ নিজেরা ঘরে পোশাক তৈরি করলে কম মূল্যে পোশাক তৈরি করা যায়; পোশাকের ফিটিং, সেলাইয়ের মান এবং সমান্তরাল ভালো হয়। অঙ্গ সময়ে সুন্দর ও পরিপাটিভাবে পোশাক সেলাই করতে হলে কতগুলো ধারাবাহিক ধাপ বা পর্যায় অনুসরণ করতে হয়।



পাঠ ১ – পোশাক তৈরির জন্য বস্ত্র প্রস্তুতকরণ

বিভিন্ন ধরনের তত্ত্ব যেমন — তুলা, ফ্ল্যাঙ্ক, রেশম, পশম, নাইলন, রেয়ন ইত্যাদি থেকে বন্ত্র উৎপাদন করা হয়। এই বস্ত্র থেকে তৈরি হয় পোশাক। বস্ত্রটি হাতে বা মেশিনে বোনা হতে পারে কিংবা তাঁতের তৈরিও হতে পারে। পোশাকের জন্য নির্বাচিত কাগড়টি তৈরির পদ্ধতি বিভিন্ন রকম হওয়ার জন্য কাপড়ের মাঝে কখনো কখনো ফাঁক থেকে যায়। পোশাক তৈরির আগে কাপড় ধুয়ে নিলে এই ফাঁকগুলো ঠিক হয়ে যায়। যদি কাপড় না ধুয়ে বুননের ফাঁক সমৃদ্ধ কাপড় দিয়ে পোশাক প্রস্তুত করা হয় তবে তা দিয়ে তৈরি পোশাক খোয়ার পর সংকুচিত হয়ে পরিধানের অনুপযোগী হয়ে যায়। তাই ছাঁটার আগে কাপড় প্রস্তুত করে নিলে পোশাক ছোট হওয়ার কোনো সম্ভাবনা থাকে না। পোশাক ছাঁটার আগে সাধারণত তিনটি পদ্ধতিতে কাপড় প্রস্তুত করা

হয়। এ সম্পর্কে নিচে আলোচনা করা হলো-

- ১। **সংকুচিত করা**— যেসব কাপড় পানিতে ভেজানো যায় সেগুলো প্রথমে কয়েক ভাঁজ করে একটি পরিষ্কার গামলার রেখে তার মধ্যে এমনভাবে পানি দিতে হবে যেন কাপড় ভালোভাবে ডুবে থাকে। এভাবে ৮/৯ ঘণ্টা রাখতে হবে এবং মাঝে মাঝে এপাশ ওগোশ করে দিতে হবে। তারপর পানি থেকে কাপড় ভুলে দু হাতের তালুর মধ্যে রেখে চাপ দিয়ে পানি বের করে নিতে হবে। একেত্রে কাপড় নিংড়ানো উচিত নয়। এরপর কাপড় রেডে শুকাতে দিতে হবে। যদি খুব তাড়াতাড়ি কাপড় সংকুচিত করার দরকার হয় তবে দুটি পাত্র নিয়ে একটি পাত্রে গরম পানি এবং অপরটিতে ঠাণ্ডা পানি নিতে হবে। এরার কাপড় কয়েক ভাঁজ করে একবার গরম পানিতে ও একবার ঠাণ্ডা পানিতে ৫-১০ মিনিট করে রাখতে হবে। এভাবে ৫/৬ বার করার পর কাপড় শুকাতে দিতে হবে।



কাপড় সংকুচিত করা

- ২। **কাপড়ের ধার সোজা করা**— ছাঁটার সময় কাপড়ের ধার সোজা না থাকলে পোশাক ছাঁটতে অসুবিধা হয়। এজন্য কাপড় ছাঁটার আগে ধারগুলো সোজা করে নিতে হয়। কাপড় পানিতে ভিজিয়ে সংকুচিত করার পর অল্প ভেজা থাকতেই একটি টেবিলের উপর সমানভাবে বিহিয়ে দুই দিক টেনে সোজা করতে হয়। এছাড়া প্রয়োজনে কাপড়ের আড়দিকের একটি সূতা টেনে তুলে ঐ বরাবর কাপড় ছেটে ধার সোজা করা যায়।



কাপড়ের ধার সোজা করা

- ৩। **ইস্ত্রি করা**— কাপড় সংকুচিত করার পর অনেক সময়ই কাপড়ে ভাঁজ পড়ে। কাপড়ের এই কুঁচকানো ভাব দূর করার জন্য ইস্ত্রি করা প্রয়োজন। সব সময় কাপড়ের উল্টাদিকে লম্বালম্বিভাবে ইস্ত্রি করতে হয় এবং বস্ত্রের তন্তুরপ্রকৃতি অনুসারে ইস্ত্রির তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে নিতে হয়।



ইস্ত্রি করা

ছাপা বা রঙিন কাপড়ের রং পাকা কি না তা কাপড় কাটার পুরৈকা করা উচিত। এক্ষেত্রে কাপড়ের কিনারা থেকে সামান্য কাপড় সাবান ও হালকা গরম পানিসহযোগে ধূয়ে রোদে শুকিয়ে আবার পুরা কাপড়ের সঙ্গে মিলিয়ে দেখতে হবে। যদি কাপড়ের ছাপা উঠে যায় বা রং বিবর্ণ হয় তবে ১ গজ কাপড়ে একমুঠো লবণ দিয়ে পানিতে প্রায় ১ ঘন্টা ভিজিয়ে রাখলে সংকুচিতকরণের পাশাপাশি রংও পাকা হবে।

কাজ- পোশাক তৈরির জন্য বস্ত্র প্রস্তুতকরণের ধাপগুলো ধারাবাহিকভাবে উল্লেখ করো।

পাঠ ২- দেহের মাপ নেওয়ার পদ্ধতি

মানানসই ফিটিং সমৃদ্ধ পোশাক তৈরির অন্যতম শর্ত হলো নকশা অনুযায়ী সঠিকভাবে পরিধানকারীর দেহের বিভিন্ন অংশের মাপ নেওয়া। পরিকল্পনা অনুসারে প্রথমে কাগজে মূল নকশা অঙ্কন করা হয়। মাপ অনুসারে মূল নকশাকে পরে চূড়ান্ত নকশা বা প্যাটর্নে রূপ দেওয়া হয়। সর্বশেষে চূড়ান্ত নকশা অনুযায়ী কাপড় ছাটা ও সেলাই করে পোশাক তৈরি করা হয়।

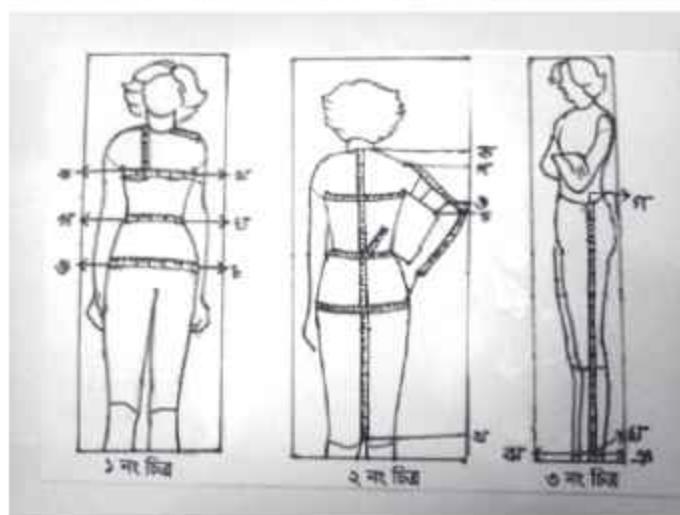
পোশাকভেদে দেহের বিভিন্ন অংশের মাপ নেওয়া হয়। তাই কামিজ তৈরির সময় দেহের যেসব অংশের মাপ নেওয়া হয়, প্যান্ট তৈরির সময় সেসব অংশের মাপ নেওয়া হয় না।

যেকোনো পোশাকের পরিকল্পনা করা হোক না কেন মাপ নেওয়ার সময় মোটামুটিভাবে কয়েকটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ রাখা উচিত। যেমন-

- ১) একটি দৃঢ় অর্থচ নমনীয় ও সঠিক মাপার ফিতা ব্যবহার করতে হবে।
- ২) মাপার সময় ফিতা সোজা করে ধরা উচিত।
- ৩) কখনো নিজের মাপ নিজে নেওয়া ঠিক নয়। এতে মাপ ঠিক হয় না।
- ৪) মাপ নেওয়ার সময় সোজা হয়ে দাঁড়াতে হবে।
- ৫) কোমরের মাপ নেওয়ার সময় কোমরের স্বাভাবিক ভাঁজে আলগাভাবে ফিতা রেখে মাপ নিতে হবে।
- ৬) বুকের মাপ নেওয়ার সময় পূর্ণ শুস গ্রহণ করে মাপ নিতে হবে।
- ৭) হিপের মাপ নেওয়ার সময় সবচেয়ে সংকীর্ত অংশের উপর ফিতা রেখে মাপ নিতে হবে।
- ৮) কোমর, বুক ও হিপের মাপ নেওয়ার সময় ফিতার নিচে চারটি আঙুল বিছিয়ে রাখতে হবে।
- ৯) হাতার ঘের, গলা, প্যান্টের মৌরী প্রভৃতি মাপ নেওয়ার সময় দুটি আঙুল ফিতার নিচে রাখতে হবে।
- ১০) ফুল হাতার লম্বার মাপ নিতে হলে কঁজি থেকে ১.৯০ সে.মি. বেশি মাপ নিতে হবে।
- ১১) যে ব্যক্তির মাপ নেওয়া হবে তাকে একটি ফিটিং ড্রেস পরে নিতে হবে।
- ১২) প্রতিটি মাপ নেওয়ার সাথে সাথে তা ঝাতা বা নোট বুকে লিখে রাখতে হবে।

পোশাক তৈরিতে শরীরের যেসব অংশের মাপ নিতে হয়, সেলাই-এর পরিভাষায় সেগুলোর বিশেষ নাম রয়েছে। এখানে শরীরের বিভিন্ন অংশের নাম উল্লেখ করে মাপ নেওয়ার পদ্ধতি বর্ণনা করা হলো—

- ১। ঝুল — ঝুল বলতে পোশাকের লম্বা মাপকে বোঝায়। যেমন—কামিজের ফ্রেঞ্চে ২ নং চিত্রে ক-খ পর্যন্ত পোশাকের ঝুলের মাপ। অন্যদিকে প্যান্ট বা সালোয়ারের ফ্রেঞ্চে ৩ নং চিত্রে গ-ঘ পর্যন্ত মাপ।
- ২। পুট — মেরুদণ্ডের সবচেয়ে উচ্চ হাড় থেকে কাঁধের শেষ প্রান্তের উচ্চ হাড় পর্যন্ত মাপকে পুট বলে। ২ নং চিত্রে ক-গ পর্যন্ত মাপ।
- ৩। গলা — গলার মধ্যবিন্দুকে কেন্দ্র করে চারদিক বেষ্টন করে গলার মাপ নিতে হয়।
- ৪। হাতা — কাঁধের শেষ প্রান্ত থেকে কঙ্গি বরাবর বা ইচ্ছামতো লম্বা মাপ।
- ৫। মুহরি — বাহু বা কঙ্গির ঘেরের মাপকে মুহরি বলে। ২ নং চিত্রে চ-ঙ বাহুর ঘেরের মাপ।
- ৬। বুক — বুকের সবচেয়ে স্ফীত অংশের ঘেরের মাপ। ১ নং চিত্রে ক-খ বরাবর বেষ্টন করে যে মাপ।



দেহের বিভিন্ন অংশের মাপ

- ৭। কোমর — কাটি রেখার চারদিকের ঘেরের মাপ। ১ নং চিত্রে গ-ঘ বরাবর বেষ্টন করে যে মাপ।
- ৮। হিপ — কোমর থেকে ১৭.৭-২২.৮ সে.মি. নিচের সবচেয়ে স্ফীত অংশের ঘেরের মাপ। ১ নং চিত্রে ঙ-চ বরাবর বেষ্টন করে যে মাপ।
- ৯। মৌরী — ফুল প্যান্ট, পায়জামা, সালোয়ার প্রভৃতি পোশাকের পায়ের ঘেরের মাপ। ৩ নং চিত্রে বা-এং বিন্দু বরাবর বেষ্টন করে পছন্দমতো যে মাপ।

কাজ- পোশাক তৈরিতে দেহের যেসব অংশের মাপ নিতে হয় তিত্রের মাধ্যমে পোস্টার পেপারে প্রদর্শন করো।

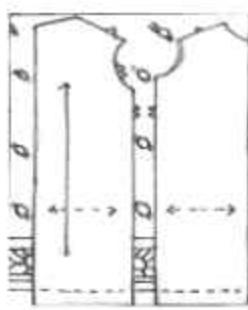
পাঠ ৩ - কাপড় ছাঁটার নীতি

কাপড় ছাঁটায় সৃজনশীলতা আনতে হলে কতকগুলো কৌশল অবলম্বন করতে হবে। এ কৌশলগুলো সম্পর্কে নিচে আলোচনা করা হলো—

- ১। কাপড়টি টেবিলের বাইরে যেন খুলে না পড়ে সেজন্য সমান করে টেবিলের উপর বিছিয়ে নিতে হবে।
- ২। কাপড়ের সোজা দিক ভিতরে রেখে উচ্চাদিকে সবগুলো প্যাটার্ন বিছিয়ে পরীক্ষা করে দেখতে হবে যে প্রয়োজনীয় কাপড় আছে কি না।
- ৩। কাপড় ছাঁটার সময় ভাঁজের কৌশল অবলম্বন করা দরকার। কাপড় লঞ্চালঙ্ঘি ছাঁটলে পোশাকের সৌন্দর্য ও স্থায়িত্ব বাঢ়ে এবং কাপড়ের অপচয়ও রোধ করা যায়।
- ৪। কাপড় ছাঁটার সময় কাপড়ের ছাপার দিকে বিশেষ নজর রাখা উচিত। ছাপা কাপড়ের ত্রুক কাটতে হলে ড্রাফটগুলো এমনভাবে কাপড়ের উপর বিছাতে হবে যেন পোশাকের উপরের অংশের ছাপার সাথে নিচের অংশের ছাপার একটি সুন্দর মিল থাকে।
- ৫। পাড়সহ যেসব কাপড় পাওয়া যায় সেগুলো ছাঁটার সময় পাড় যেন পোশাকের নিচের দিকে থাকে সেদিকে লক্ষ রাখতে হবে। অনেক সময় পাড়গুলো আলাদাভাবে ছেটে লাগালেও পোশাক দেখতে সুন্দর লাগে।



ছাপা কাপড়

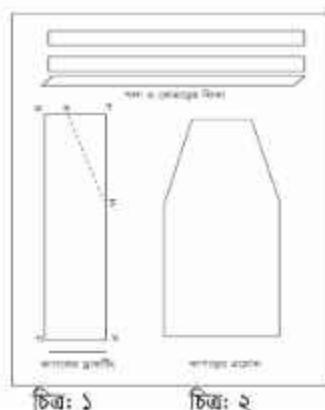


পাড় সহ কাপড়

- ৬। কাপড়ের উপর সব ধরনের প্যাটার্ন বিছিয়ে আলপিন দিয়ে প্যাটার্নগুলো আটকিয়ে কাপড় ছাঁটতে হয়।
- ৭। কাপড় ছাঁটার সময় মাঝারি আকারের (17.78 সেন্টিমিটার- 20.32 সেন্টিমিটার) ধারালো কাঁচি ব্যবহার করতে হবে। কাপড় কখনো হাতে রেখে ছাঁটা উচিত নয়। প্যাটার্ন ও কাপড় এক হাতে চাপ দিয়ে ধরে অন্য হাতে কাঁচি চালাতে হয়।

ড্রাফটের মাধ্যমে কাপড় ছেটে কীভাবে একটি পোশাক তৈরি করা যায় সে সম্পর্কে আমরা এখন জানার চেষ্টা করব। এ প্রসঙ্গে খুবই সাধারণ একটি পোশাক কিছেন অ্যাপ্রোনের নাম উল্লেখ করা যেতে পারে। রান্নাঘরে তেল, মশলার দাগ থেকে পরিবেয় পোশাক রক্ষণ জন্য কিছেন অ্যাপ্রোন ব্যবহার করা হয়।

৮৬.৫ সে.মি./৩৪" লম্বা ও ৪৬ সে.মি./১৮" প্রস্থ বিশিষ্ট
অ্যাপ্রোন তৈরি করতে হলে ১নং চিত্র অনুযায়ী ৯১.৪৪
সে.মি./৩৬" লম্বা এবং ২২.৮৬ সে.মি./৯" চওড়া বিশিষ্ট ক
থ গ ঘ একটি আয়তাকার কাগজ নিতে হবে। এরপর ১নং
চিত্রানুসারে ও থেকে চ পর্যন্ত বাঁকাভাবে হাতার সেইপ করতে
হবে। এখন ৯১.৪৪ সে.মি./৩৬" লম্বা এবং ৪৬ সে.মি./১৮"
চওড়া বিশিষ্ট একটি কাপড়কে লম্বালম্বিভাবে দুই ভাঁজ করে
কাগজের ড্রাফট ফেলে ছাঁটার পর ভাঁজ খুললে ২নং চিত্রের
মতো অ্যাপ্রোনের আকৃতি হবে।



কিচেন অ্যাপ্রোন

এবার অ্যাপ্রোনের প্রান্ত ধারগুলোতে হেম সেলাই দিলে উপরে ও নিচে প্রায় ৫ সে.মি./২" এর মতো কমে
অ্যাপ্রোনটির মাপ ৮৬.৫ সে.মি./৩৪" তে দাঁড়াবে। সবশেষে অ্যাপ্রোনের কোমরের দুই দিকে দুইটি লম্বা ফিতা
ও গলার উপরে বথেয়া সেলাই-এর সাহায্যে চিত্রের ন্যায় ফিতা সংযোজন করলেই অ্যাপ্রোন তৈরি হয়ে যাবে।

কমজ- ড্রাফটিং করার পর কাপড় কাটার নীতি অনুসরণ করে একটা কিচেন অ্যাপ্রোন তৈরি করো।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১। পরিধানকারীর মাপ অনুসরে কাগজে কী তৈরি করা হয়?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (ক) চূড়ান্ত নকশা | (খ) মূল ড্রাফট |
| (গ) ড্রেপিং পদ্ধতি | (ঘ) প্যাটার্ন ড্রাফটিং |

২। শোশাক নির্বাচনের ক্ষেত্রে বিবেচনা করতে হয়—

- (i) পরিবারের আয়ের বিষয়টি
- (ii) শোশাক ব্যবহারকারীর বয়স
- (iii) কোন স্থানে শোশাকটি ব্যবহৃত হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মিতু তার জামা তৈরির প্রয়োজনীয় কাপড় কিনে পরিচিত একজন দর্জিকে দিয়ে জামাটি বানায়। জামাটি কয়েকদিন পরার পর ধূতে গেলে রং উঠে হালকা হয়ে যায়। পরবর্তী সময় সে জামাটি পরতে দিয়ে দেখে তার গায়ে লাগছে না। এটি বেশ ছোট হয়ে গিয়েছে।

৩। মিতুর জামা তৈরির ক্ষেত্রে কোন পদ্ধতি অনুসরণের প্রয়োজন ছিল?

- ক. সঠিক ভাঁজের কৌশল অনুসরণ করা
- খ. তৈরির পূর্বে কাপড় ইস্ত্র করা
- গ. তৈরির পূর্বে কাপড় ধূয়ে নেওয়া

৪। মিতুর জামাটি পরার উপযোগী হতো, যদি জামার কাপড়টি—

- (i) ফ্লাঙ্ক তত্ত্ব দিয়ে তৈরি করা হতো
- (ii) সংকুচিত করে নেওয়া হতো
- (iii) একজন দক্ষ দর্জিকে দিয়ে তৈরি করানো হতো

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

সূজনশীল পশ্চ

১। ফিরোজা বেগম কিছেন অ্যাপ্রোন তৈরির জন্য ১ গজ লংকুথ কাপড় কেনেন। ড্রাফট ব্যবহার না করে এক গজ কাপড় লয়ালথিভাবে ভাঁজ করে ঝুল ৩৪" এবং বুক ৩২" মাপে কিছেন এপ্রোন তৈরি করেন। অ্যাপ্রোন তৈরির পর দেখা গেল ফিরোজা বেগমের দেহে অ্যাপ্রোনটি সঠিকভাবে লাগছে না।

(ক) মানানসই কিটিং পোশাক তৈরির অন্যতম শর্ত কী?

(খ) কোন পদ্ধতিতে দ্রুত প্যাটার্ন তৈরি করা যায়—বুধিয়ে বলো।

(গ) উদ্বিপক্ষের মাপ অনুসারে একটি কিছেন অ্যাপ্রোনের ড্রাফট তৈরি করো।

(ঘ) ফিরোজা বেগমের শরীরে কিছেন অ্যাপ্রোনটি সঠিকভাবে লাগার জন্য ড্রাফট আবশ্যক—তুমি কি একমত? সপক্ষে ঝুঞ্চি দাও।

সমাপ্ত

২০২৫ শিক্ষাবর্ষ

দাখিল অষ্টম-গার্হস্থ্যবিজ্ঞান

নারীশিক্ষা ব্যতীত জাতীয় উপর্যুক্তি অসম্ভব।



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য।