

তৃতীয় শ্রেণি ● বিজ্ঞান ● অধ্যায়ভিত্তিক অনশিলনীর সমাধান

অধ্যায়—৪: পদাৰ্থ

১. সঠিক উত্তরে টিক (✓) কী দিই।

১) কোনটি তরল পদাৰ্থের বৈশিষ্ট্য নয়?

- ক) ওজন আছে
- খ) নির্দিষ্ট ওজন আছে
- গ) নির্দিষ্ট আকার আছে✓
- ঘ) নির্দিষ্ট আয়তন আছে

২) পদাৰ্থের অবস্থা কয়টি?

- | | |
|---------|--------|
| ক) ১টি | খ) ২টি |
| গ) ৩টি✓ | ঘ) ৫টি |

৩) পানি ও বায়ুর কোন বৈশিষ্ট্যে মিল আছে?

- ক) নির্দিষ্ট আকৃতি আছে
- খ) নির্দিষ্ট ওজন আছে✓
- গ) নির্দিষ্ট আকার আছে
- ঘ) নির্দিষ্ট আয়তন আছে

২। শব্দগুলো থেকে সঠিক শব্দ নির্বাচন করে শূন্যস্থান পূরণ কৰি।

(তিন, বাড়বে, কঠিন, চৌম্বক, অচৌম্বক, কমবে, তরল, দুই)

ক) অর্ধেক পানিসহ একটি গ্লাসে এক টুকরা পাথর ফেললে গ্লাসে পানির উচ্চতা বাড়বে।
খ) রাবারের নির্দিষ্ট আকার আছে কারণ এটি পদাৰ্থ কঠিন।
গ) প্রকৃতিতে পানি তিন অবস্থাতেই থাকে।
ঘ) লোহ জাতীয় পদাৰ্থ এক ধরনের চৌম্বক পদাৰ্থ।

৩। বাম পাশের শব্দের সাথে ডান পাশের শব্দের মিল কৰি।

বাম	ডান
তুলা	গোলাকার
বৱফ	চৌম্বক পদাৰ্থ
দুটি চুম্বকের দক্ষিণ মেরু	কঠিন
ফুটবল	বিকৰ্ষণ
লোহা	ওজন কম

উত্তর:

তুলা—ওজন কম

বৱফ—কঠিন

দুটি চুম্বকের দক্ষিণ মেরু—বিকৰ্ষণ

ফুটবল—গোলাকার

লোহা—চৌম্বক পদাৰ্থ

৪। সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

ক) অচৌম্বক পদাৰ্থ বলতে কী বোৰায়?

উত্তর: যে পদাৰ্থ চুম্বকের আকৰ্ষণ প্ৰভাৱিত হয় না বা চুম্বকীয় ধৰ্ম প্ৰদৰ্শন কৰে না, তাকে অচৌম্বক পদাৰ্থ বলে। যেমন: কাঠ, প্লাস্টিক, কাচ ইত্যাদি।

খ) একটি দণ্ড চুম্বক কখন অপৰ একটি দণ্ড চুম্বককে আকৰ্ষণ কৰে?

উত্তর: একটি দণ্ড চুম্বকের দক্ষিণ মেরু অপৰ দণ্ড চুম্বকের উত্তর মেরুৰ কাছে এলে তাৰা একে অপৰকে আকৰ্ষণ কৰে।

গ) বেলুনে মুখ দিয়ে ফুঁ দিলে বেলুন ফুলে যায় কেন?

উত্তর: বেলুনে মুখ দিয়ে ফুঁ দিলে বায়ুৰ চাপ বৃদ্ধি পায়, ফলে বেলুনেৰ অভ্যন্তৰেৰ বাতাস বাইৱেৰ দিকে ধাক্কা দেয় এবং বেলুন ফুলে যায়।

৫। বৰ্ণনামূলক প্ৰশ্ন

ক) দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহাৰ কৰি এৱেপ তিনটি বস্তুৰ নাম এবং তাদেৰ দায়িত্বশীল ব্যবহাৰ লিখি।

উত্তর: আমৱা প্ৰতিদিন বিভিন্ন ধৰনেৰ বস্তু ব্যবহাৰ কৰি, যা আমাদেৰ জীবনকে সহজ ও সুবিধাজনক কৰে তোলে। তবে এসব বস্তু ব্যবহাৰ কৰাৰ সময় আমাদেৰ সতৰ্কতা ও দায়িত্বশীলতা অবলম্বন কৰা জৱাবে, যাতে দুষ্টনা এড়ানো যায় এবং সেগুলোৰ সৰ্বোত্তম ব্যবহাৰ নিশ্চিত কৰা যায়। নিচে তিনটি সাধাৱণ বস্তু ও তাদেৰ দায়িত্বশীল ব্যবহাৰেৰ উপায় উল্লেখ কৰা হো৲ো:

১. গ্যাসেৰ চুলা: রান্নার জন্য গ্যাসেৰ চুলা ব্যবহাৰ কৰা যায়।

দায়িত্বশীল ব্যবহাৰ:

গ্যাস চুলা ব্যবহাৰেৰ পৱে চুলাৰ নব বন্ধ কৰা নিশ্চিত কৰতে হবে। চুলাৰ আশেপাশে দায় পদাৰ্থ (কাগজ, প্লাস্টিক) রাখা উচিত নয়। গ্যাস লিক হলে দ্রুত জানালা খুলে দিতে হবে এবং ইলেক্ট্ৰনিক সরঞ্জাৰ চালানো এড়িয়ে চলতে হবে।

২. কাঁচেৰ বয়াম: খাদ্যব্য সংৰক্ষণ ও পানীয় রাখাৰ জন্য কাঁচেৰ বয়াম ব্যবহৃত হয়।

দায়িত্বশীল ব্যবহাৰ:

বয়াম সাবধানে ধৰতে হবে, যাতে হাত ফসকে পড়ে না যায়। শিশুৰ নাগালোৰ বাইৱে রাখতে

হবে, যাতে দুর্ঘটনা এড়ানো যায়। ব্যবহারের পর পরিষ্কার করে যথাস্থানে রাখতে হবে, যাতে এটি দীর্ঘস্থায়ী হয়।

৩. ছুরি: ফল-মূল, শাকসবজি ও অন্যান্য খাবার কাটার জন্য ছুরি ব্যবহৃত হয়।

দায়িত্বশীল ব্যবহার:

ছুরি ব্যবহারের সময় সতর্ক থাকতে হবে, যাতে হাত না কেটে যায়। ব্যবহারের পর নিরাপদ স্থানে রাখতে হবে, বিশেষ করে শিশুদের নাগালের বাইরে। ছুরি পরিষ্কার করে শুকিয়ে রাখতে হবে, যাতে এটি মরিচা না ধরে।

- খ) উপরের ছবিতে যেসব পদার্থ আছে, তার তালিকা করি এবং পদার্থের অবস্থার উপর ভিত্তি করে শ্রেণিবিভাগ করি।

উত্তর: পদার্থের শ্রেণিবিভাগ-

বস্তু	পদার্থের শ্রেণি
ফ্যানের বাতাস	বায়বীয় পদার্থ
তেল	তরল পদার্থ
পুতুল	কঠিন পদার্থ
গ্লাসের পানি, শরবত	তরল পদার্থ
চায়ের বাষ্প	বায়বীয় পদার্থ
মার্বেল	কঠিন পদার্থ
পাথর	কঠিন পদার্থ
বই	কঠিন পদার্থ