

পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ এর পক্ষ থেকে

স্বাগতম

পরিচিতি



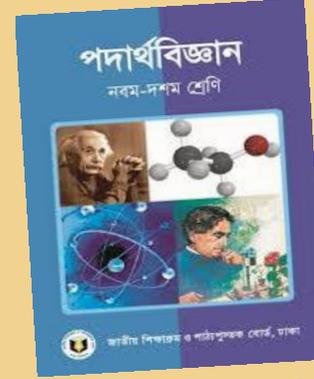
মোঃহাবিবুর রহমান

ইনস্ট্রাক্টর (পদার্থবিজ্ঞান)

টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ

কিশোরগঞ্জ।

০১৭১৫৩৪২৯৩৪



শ্রেণিঃ নবম

বিষয়ঃ পদার্থ বিজ্ঞান

অধ্যায়ঃ ৫ম

সময়ঃ ৪৫ মিনিট

পাঞ্চম অধ্যায়

পদার্থের অবস্থা ও চাপ

এগুলো কিসের ছবি ?



ইট

ইট কি ভারী না
পাতলা ?

ভারী



জুস

জুস তরল পদার্থ



বেলুন

বেলুন টি কী দ্বারা
পূর্ণ ?

বায়ু

আজকের পাঠ শিরোনাম

পদার্থের তিন অবস্থা



এই পাঠ শেষে শিক্ষার্থীরা



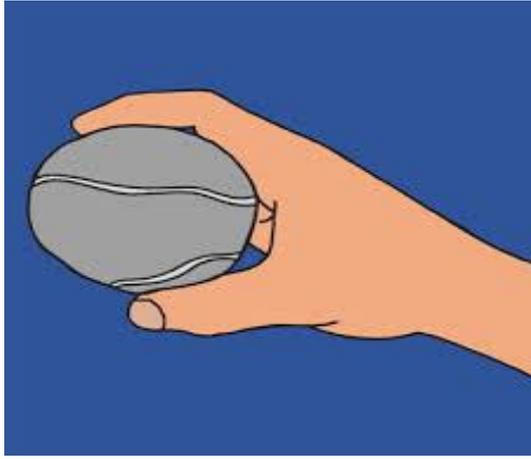
পদার্থের তিন অবস্থার বৈশিষ্ট্য বলতে পারবে

ছবিগুলো লক্ষ্য কর ।



বলতো এগুলো কী ভারী না
ভারী





দেখা যাক কি হয় ?

ছবিটির দিকে তাকাও

উঁচু থেকে একখন্ড পাথর নিচে ফেললে এর আকার ও আয়তন একই থাকে । অর্থাৎ, **কঠিন** পদার্থের নির্দিষ্ট আয়তন ও আকার থাকে ।

টেবিলের ওপরে কি আছে ?

একখন্ড পাথর
পাথরটির ওপর আরো একখন্ড পাথর ফেলি ।



পানি, দুধ, জুস, তেল
ইত্যাদি **তরল** পদার্থ



তরল পদার্থের নির্দিষ্ট আকার থাকে না । যে পাত্রে রাখা হয় সেই পাত্রের আকার ধারণ করে । যেমন :



ফলের রস গ্লাসে ঢাললে
গ্লাসের আকার ধারণ করে ।



মেঝেতে ঢাললে চারদিকে
ছড়িয়ে পড়ে ।

বলতো এগুলো কি দ্বারা পূর্ণ



বায়ু দ্বারা

এদেরকে **বায়বীয়** পদার্থ বলে ।





দলীয় কাজ



কঠিন তরল ও বায়বীয় পদার্থের দুইটি
করে নাম লিখ

কঠিন	তরল	বায়বীয়

সঠিক উত্তরটি খাতায় লিখ

জোড়ায়
কাজ



১। পদার্থ কয় অবস্থায় থাকতে পারে ?

ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪

উত্তর : গ) ৩

২। নিচের কোন পদার্থের আকার নির্দিষ্ট ?

ক) মারবেল খ) পানি গ) দুধ ঘ) বেলুন

উত্তর : ক) মারবেল

৩। তুমি চেয়ার – টেবিলে বসে পড়ালেখা কর। এগুলো কোন

ধরনের পদার্থ ?

ক) কঠিন খ) তরল গ) বায়বীয় ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর : ক) কঠিন



একক
কাজ



সংক্ষেপে উত্তর লিখ

- ১। বায়বীয় পদার্থের দুটি উদাহরণ লিখ ।
- ২। কঠিন , তরল ও বায়বীয় পদার্থের একটি সাধারণ বৈশিষ্ট্য কী ?
- ৩। বায়বীয় পদার্থের একটি বৈশিষ্ট্য লিখ ।

মূল্যায়ন

শূন্যস্থান পূরণ কর

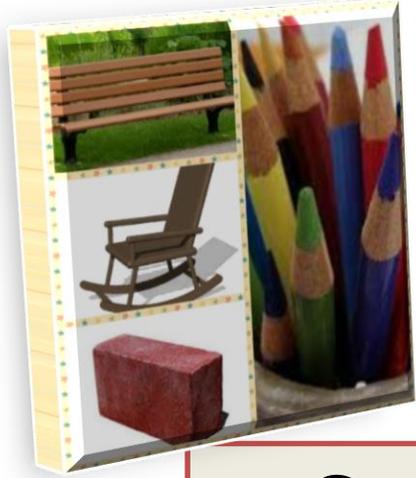
১। কঠিন পদার্থের নির্দিষ্ট আকার ও
আয়তন থাকে ।

২। সকল জিনিস পদার্থ দিয়ে তৈরি ।

৩। বেলুন বায়ু দ্বারা পূর্ণ ।

৪। পানি তরল পদার্থ ।





প্রশ্নটির উত্তর লিখ ।

কঠিন পদার্থকে কেমন করে চিনবে তা
৩ টী বাক্যে লিখ



তোমার বাড়ীর বসার কক্ষে যে সব জিনিসপত্র
আছে সেগুলো কোনটি কোন পদার্থ তার একটি
তালিকা তৈরি করে নিয়ে আসবে ।



একটি জানালা একটি দৃশ্য,
একটি কম্পিউটার সারা বিশ্ব





শতভাগ অনলাইন শিক্ষা কার্যক্রম চালু হলে,
ফেলের হার শূন্যের কোটায় যাবে চলে।



ডিজিটাল
বাংলাদেশ

“শতভাগ ডিজিটাল পদ্ধতি বাস্তবায়ন হলে,
সকল স্তরের অপরাধ ও দুর্নীতি যাবে চলে”



আল্লাহ্ আমাদের উপর সহায় হউন
আজ এ পর্যন্তই
খোদা হাফেজ।

Thank
You

