

Aula3 – Ciências – 1º Bimestre - Ensino Fundamental II

ESTADO FÍSICO DA MATÉRIA

*resumo
para aulas
.com.br*



Aproveite nossos resumos

Eles estão alinhados com o Material digital de São Paulo. Você pode utilizar esse resumo como apoio pedagógico, com o seu material didático.

Objetivo da aula

- Compreender e distinguir os três estados físicos da matéria: sólido, líquido e gasoso;
- Identificar as características e as propriedades de cada estado físico.

Os estados físicos da matéria são as diferentes formas que a matéria pode assumir, e cada um deles possui características distintas:

Estado Sólido: Neste estado, a matéria possui forma e volume definidos. Os sólidos mantêm sua estrutura e não se adaptam ao formato do recipiente que os contém.

Estado Líquido: Os líquidos têm volume fixo, mas sua forma é variável, adaptando-se ao formato do recipiente. Isso significa que, embora o volume permaneça constante, a forma pode mudar.

Estado Gasoso: Os gases não têm forma nem volume definidos. Eles ocupam todo o espaço disponível no recipiente, expandindo-se para preencher qualquer área.

Exemplo da Água

A água é um exemplo notável, pois pode existir em três estados físicos: sólido (gelo), líquido e gasoso (vapor).

Ela é abundante na natureza, mas a água doce disponível para consumo é limitada, com a maior parte encontrada nos oceanos. A água é conhecida por sua capacidade de dissolver muitos solutos, o que a torna um solvente universal.

Ciclo da Água

Os diferentes estados da água estão interligados em um ciclo contínuo, conhecido como ciclo da água. Este ciclo inclui a evaporação da água dos oceanos, a formação de nuvens, a precipitação (chuva ou neve) e o retorno da água aos oceanos, rios e lagos. As chuvas são uma fonte crucial de água doce, mas podem causar problemas como enchentes em áreas onde a água não consegue penetrar no solo devido a obstruções, como lixo nos bueiros ou ocupação irregular do solo.

Geleira Perito Moreno

A geleira Perito Moreno, localizada na fronteira entre Chile e Argentina, é uma das mais impressionantes do mundo, composta por grandes massas de água congelada. Essa geleira é um exemplo de como a água pode existir em estado sólido e desempenha um papel importante no ecossistema local.

Atividade: Questões sobre Estados Físicos da Matéria

1- Qual é a característica do estado sólido da matéria?

- a) Forma e volume indefinidos
- b) Forma variável e volume fixo
- c) Forma e volume bem definidos
- d) Somente volume definido

2- Qual dos seguintes estados da água é considerado gasoso?

- a) Gelo
- b) Água líquida
- c) Vapor
- d) Água congelada

3-O que caracteriza o ciclo da água?

- a) Apenas a evaporação
- b) A transformação da água em eletricidade
- c) A mudança entre os estados físico da água
- d) O uso da água em indústrias

Gabarito

- 1-c) Forma e volume bem definidos
- 2-c) Vapor
- 3-c) A mudança entre os estados físico da água

Professor e Pedagogo Henrique de Melo

