

# Aula 4 – Ciências – 1º Bimestre - Ensino Fundamental II

## MUDANÇA DO 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.

### Conteúdo:

- Fusão;
- Sublimação;
- Vaporização ou evaporação;
- Solidificação;
- Condensação

### Objetivo da aula

- Compreender as mudanças de estado físico da matéria;
- Identificar as mudanças de estado físico da matéria no cotidiano.



## Resumo: Mudanças de Estado Físico da Matéria

A matéria pode existir em três estados físicos principais: sólido, líquido e gasoso. Esses estados podem se transformar uns nos outros, processo conhecido como mudança de estado físico, que é influenciado pela temperatura.

As principais transformações incluem:

**Fusão:** Transição do estado sólido para o líquido, ocorrendo quando um material recebe calor e atinge a temperatura adequada. Por exemplo, a água se funde a 0 °C.

**Vaporização:** Mudança do estado líquido para o gasoso, que acontece ao receber calor. Este processo pode ocorrer lentamente, conhecido como evaporação.

CONTINUA ABAIXO

**Condensação:** Transição do estado gasoso para o líquido, que requer uma diminuição na temperatura. Um exemplo é a formação de gotículas de água em um copo gelado.

**Solidificação:** Mudança do estado líquido para o sólido, que ocorre quando um líquido perde calor.

**Sublimação:** Transição do estado sólido para o gasoso sem passar pelo estado líquido, e vice-versa. Um exemplo é o gelo seco, que é gás carbônico sólido.

## **Atividade: Questões sobre Mudanças de Estado Físico**

### **1- O que caracteriza a fusão?**

- a) Mudança de sólido para gasoso
- b) Mudança de sólido para líquido
- c) Mudança de líquido para gasoso
- d) Mudança de gasoso para líquido

### **2- Qual é o processo de transformação do líquido para o gasoso que ocorre lentamente?**

- a) Condensação
- b) Vaporização
- c) Solidificação
- d) Sublimação

### 3- O que ocorre durante a condensação?

- a) Um líquido se transforma em sólido
- b) Um gasoso se transforma em líquido
- c) Um sólido se transforma em gasoso
- d) Um líquido se transforma em gasoso

#### **Gabarito**

1- b) Mudança de sólido para líquido

2- d) Vaporização

3-b) Um gasoso se transforma em líquido

Professor e Pedagogo – Henrique de Melo

