



Conteúdos referentes ao período de Março/2026.

Componente Curricular deCiências.....

Professor(a):Nathaniel Rossi.....

Orientações referentes à atividade proposta:

*Leitura do conteúdo.

*Visualização e análise de imagens e vídeos.

*Organização e aquisição de materiais que possam ser utilizados durante a aula.

Estados Físicos dos Materiais e Ciclo da Água – 6º Ano

1. Estados Físicos dos Materiais

A matéria é tudo aquilo que ocupa espaço e tem massa. Ela pode ser encontrada na natureza em **três estados físicos principais**: sólido, líquido e gasoso.

A diferença entre eles está na forma como as partículas (pequenas partes que formam a matéria) estão organizadas e se movimentam.

Sólido

- Tem forma definida
- Tem volume definido
- Partículas bem organizadas e próximas
- Exemplo: pedra, gelo, madeira



Estados Físicos dos Materiais
6º Ano

A matéria pode existir em três estados físicos diferentes.

Sólido

- ✓ Tem forma definida
- ✓ Tem volume definido
- ✓ Partículas bem organizadas e próximas

Exemplos:

Pedra Gelo Madeira

Líquido

- Não tem forma própria (adapta-se ao recipiente)
- Tem volume definido

- Partículas menos organizadas
- Exemplo: água, leite, óleo

Gasoso

- Não tem forma definida
- Não tem volume definido
- Partículas bem afastadas e agitadas
- Exemplo: ar, vapor de água

Líquido



Água Leite



Líquido

Líquido



Água Óleo

✓ Não tem forma própria (adapta-se ao recipiente)

✓ Tem volume definido

✓ Partículas menos organizadas

Exemplos:





Ar Leite Óleo

Gasoso





Gasoso

Gasoso

✓ Não tem forma definida

✓ Não tem volume definido

✓ Partículas bem afastadas e agitadas

Exemplos:




Ar Vapor de Água

2. Mudanças de Estado Físico

Quando a matéria recebe ou perde calor, ela pode mudar de estado físico.

🔥 Quando recebe calor:

- **Fusão:** sólido → líquido (ex: gelo derretendo)
- **Evaporação:** líquido → gasoso (ex: água fervendo)

❄️ Quando perde calor:

- **Solidificação:** líquido → sólido (ex: água virando gelo)
- **Condensação:** gasoso → líquido (ex: vapor virando gotinhas)



Mudança de Estados Físicos

6º Ano



A matéria pode existir em três estados físicos.



Quando recebe calor:

Ganha calor

Fusão

Evaporação

Quando perde calor:

Perde calor

Líquido

Solidificação

Gasoso

3. Ciclo da Água

Texto explicativo

O ciclo da água é o movimento contínuo da água na natureza. Ele acontece graças ao calor do Sol e garante a renovação da água no planeta. A água passa por diferentes estados físicos durante esse ciclo.

Etapas do Ciclo da Água:

1. Evaporação

A água dos rios, lagos e mares evapora com o calor do Sol e vira vapor.

2. **Condensação**

O vapor sobe, esfria e forma as nuvens.

3. **Precipitação**

A água volta para a superfície em forma de chuva, granizo ou neve.

4. **Infiltração e escoamento**

Parte da água penetra no solo e outra parte vai para rios e mares.

Relação Entre Estados Físicos e o Ciclo da Água


- A água pode existir nos **três estados físicos** na natureza:
 - Sólido (gelo, neve)
 - Líquido (rios, mares, chuva)
 - Gasoso (vapor de água)
 - O **calor do Sol** é o principal responsável pelas mudanças de estado no ciclo da água.
 - Sem as mudanças de estado físico, o ciclo da água não aconteceria.
-



Resumo Geral do Conteúdo

A matéria pode existir em três estados físicos: **sólido, líquido e gasoso**, que se diferenciam pela organização e movimentação das partículas. Quando a matéria ganha ou perde calor, ela pode mudar de estado físico por meio de processos como fusão, evaporação, condensação e solidificação.

A água é um exemplo importante, pois pode ser encontrada nos três estados físicos na natureza. O **ciclo da água** acontece graças às mudanças de estado físico provocadas pelo calor do Sol, permitindo que a água circule continuamente pelo planeta.

Assim, os **estados físicos da matéria e o ciclo da água estão diretamente ligados**, pois o ciclo só ocorre devido às transformações físicas da água. 

Vídeo explicativo : [ESTADOS FÍSICOS DA MATÉRIA: as transformações entre líquido, sólido e gas...](#)

