

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



Estados da matéria e transformações

A matéria pode estar em diferentes estados: sólido, líquido e gasoso. Esses estados mudam dependendo da temperatura. Por exemplo, quando o gelo (sólido) derrete, ele vira água (líquido). Se aquecermos a água, ela evapora e vira vapor (gasoso).

As mudanças de estado podem ser reversíveis, como quando o vapor esfria e volta a ser líquido no processo de condensação. O mesmo acontece com a água que congela e volta ao estado sólido.

Além disso, a matéria pode sofrer transformações químicas, como na queima de madeira. Nesse caso, novas substâncias são formadas, como cinzas e gases. Já nas mudanças físicas, como derreter ou congelar, a substância continua sendo a mesma.

Compreender os estados e as transformações da matéria é essencial para entender como a natureza funciona e como usamos esses processos no dia a dia, como na cozinha ou na indústria.

Questões

1. Qual estado da matéria ocorre quando a água evapora?

A) () Sólido

B) () Líquido

C) () Gasoso

D) () Plasma

2) Complete: A condensação ocorre quando o vapor volta ao estado líquido.

3) Dê um exemplo de transformação química.

R: Queima de madeira.

4) Explique a diferença entre mudanças físicas e químicas.

R: Nas mudanças físicas, a substância continua a mesma; nas químicas, novas substâncias são formadas.

5) Dê um exemplo de mudança de estado da matéria no cotidiano.

R: O gelo derretendo e virando água.