

ESCOLA: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

## **A água e as mudanças provocadas pela temperatura**

A água pode se apresentar de maneiras diferentes conforme o ambiente em que se encontra. Em regiões muito frias, ela pode ficar rígida e assumir forma própria, como acontece nos cubos de gelo. Em situações de aquecimento intenso, ela deixa de ser visível como líquido e passa para o ar em forma de pequenas partículas invisíveis. Essas alterações acontecem por causa da variação de temperatura.

Essas mudanças também ocorrem fora de nossas casas. Após uma chuva, por exemplo, poças formadas no chão podem desaparecer ao longo do dia, mesmo sem serem absorvidas totalmente pelo solo. Isso ocorre porque o calor do ambiente provoca uma mudança na forma da água. Em outros momentos, o ar frio pode transformar o vapor presente na atmosfera em gotículas visíveis. Essas transformações fazem parte do funcionamento natural do planeta.

### **Questões**

- 1) O que provoca as mudanças na forma da água?

R: A variação de temperatura.

- 2) Como a água se apresenta quando está em ambiente muito frio?

R: Fica sólida, como gelo.

- 3) O que acontece com a água líquida quando recebe muito calor?

R: Ela passa para o ar em forma de vapor.

- 4) Por que uma poça de água pode desaparecer ao longo do dia?

R: Porque o calor provoca a transformação da água líquida em vapor.

- 5) Quando o ar esfria, o que pode acontecer com o vapor de água presente nele?

R: Pode se transformar em pequenas gotículas visíveis.

- 6) Essas mudanças alteram a composição da água?

R: Não, apenas sua forma física.

- 7) Cite um exemplo do cotidiano em que você já observou uma mudança na forma da água.

R: Gelo derretendo, roupa secando ao sol, vapor saindo de panela quente.