

## Avaliação 2 | Água — Soluções

### DOCUMENTO DO PROFESSOR • PROPOSTAS DE SOLUÇÃO

1. Indica dois reservatórios naturais de água na Terra.

Resposta: Oceanos, glaciares, águas subterrâneas, lagos ou rios.

2. Explica por que motivo o ciclo da água depende da energia solar e da gravidade.

Resposta: O Sol fornece energia à evaporação e a gravidade favorece precipitação e escoamento.

3. Qual das misturas é uma solução homogénea?

Resposta: A: Sal totalmente dissolvido em água.

4. Propõe uma experiência controlada para comparar a dissolução do açúcar em água fria e morna.

Resposta: Usar igual volume de água e massa de açúcar, variar apenas a temperatura e comparar o tempo de dissolução.

5. Apresenta duas funções da água nos seres vivos.

Resposta: Transporte de substâncias e participação nas reações celulares/regulação térmica.

6. Explica uma consequência da falta de água para a planta.

Resposta: Murchidão, redução de processos vitais e, se prolongada, morte.

7. Distingue água potável de água contaminada.

Resposta: A água potável reúne condições para consumo; a água contaminada pode conter agentes nocivos.

8. Explica por que motivo a água transparente nem sempre é potável.

Resposta: Pode conter microrganismos ou substâncias dissolvidas nocivas e invisíveis.

9. Indica duas fontes de poluição da água.

Resposta: Descargas de esgotos, fertilizantes, pesticidas ou derrames de petróleo.

10. Propõe uma solução para reduzir a entrada de nutrientes em excesso nos rios.

Resposta: Utilizar fertilizantes de forma controlada, criar faixas vegetadas e tratar efluentes.

**Nas respostas abertas, aceitar formulações cientificamente corretas equivalentes.**