

A matéria e as suas transformações

Nome: _____ Turma: _____ Ano: 3.º ano Data: _____

Olá! Nesta ficha, vais explorar os diferentes estados da matéria e as suas transformações. Lê com atenção cada exercício e resolve-o com cuidado. Diverte-te a aprender!

Os Estados da Matéria

Tudo o que nos rodeia é feito de matéria, que pode ser sólida, líquida ou gasosa. A matéria pode mudar de estado, voltando ao que era, ou transformar-se de forma permanente.

O gelo (sólido) derrete e vira água (líquido) – esta mudança pode voltar atrás!

A água a ferver liberta vapor (gasoso) e a roupa seca – este vapor também é água.

Quando se queima um papel, ele transforma-se em cinzas, e não pode voltar a ser papel – esta mudança é para sempre!

1 Dá cor à imagem.



2 Completa as frases com as características dos estados da matéria.

Um corpo no estado sólido tem forma _____ e volume _____. Um líquido tem a forma do _____ onde se encontra e volume _____. Um gás não tem forma _____ nem volume _____, pois ocupa todo o _____ disponível.

③ Liga cada exemplo à transformação da matéria correspondente.

- | | |
|---------------------|-----------------|
| Derreter do gelo • | • Fusão |
| Água a virar gelo • | • Solidificação |
| Roupa a secar • | • Evaporação |
| Gotas no espelho • | • Condensação |
| Sal na sopa • | • Dissolução |

④ Escolhe a opção que descreve uma transformação irreversível.

- ☐ a) Assar um bolo no forno.
- ☐ b) Derreter um cubo de gelo.
- ☐ c) Amassar plasticina.
- ☐ d) Secar a roupa molhada.

⑤ Completa a tabela com as características e exemplos da água em cada estado físico.

Estado Físico	Características (Forma e Volume)	Exemplos
Sólido		
Líquido		
Gasoso		

⑥ Ordena as frases para descreveres o ciclo da água.

- ☐ Nas alturas, o vapor de água arrefece e forma nuvens.
- ☐ O Sol aquece a água dos oceanos, rios e lagos.
- ☐ A água da chuva escorre pela superfície e infiltra-se no solo.
- ☐ A água evapora e sobe em forma de vapor para a atmosfera.
- ☐ Parte da água regressa aos rios, lagos e oceanos.
- ☐ As nuvens, carregadas, libertam a água em forma de chuva ou neve.