

A Água: Estados, Ciclo e Importância

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

Com muita atenção e cuidado, resolve os exercícios propostos sobre a água, os seus estados e o seu percurso na natureza. Lembra-te de que a água é fundamental para a vida!

A Água: Estados e Ciclo

A água pode estar em três formas na Natureza: sólida (como o gelo), líquida (como a água da chuva) e gasosa (como o vapor). Ela viaja sem parar, transformando-se de um estado para outro num ciclo.

Um cubo de gelo está no estado sólido.

A água que bebes está no estado líquido.

O vapor que sai da sopa quente está no estado gasoso.

1 Qual das seguintes frases descreve corretamente a água no estado sólido?

- ☐ a) A água no estado sólido tem uma forma própria e é dura.
- ☐ b) A água no estado líquido escorre e não tem uma forma definida.
- ☐ c) A água no estado gasoso é invisível e espalha-se no ar.

2 Olá! As transformações da água são fenómenos incríveis que acontecem à nossa volta todos os dias. Para que consigas completar as frases que se seguem, recorda as principais transformações da água entre os seus estados: A EVAPORAÇÃO é a passagem da água do estado líquido para o estado gasoso (vapor), como quando a roupa estendida no estendal seca ao sol. A CONDENSAÇÃO é a passagem da água do estado gasoso (vapor) para o estado líquido, como quando se formam gotículas de água fria na tampa de uma panela quente. A SOLIDIFICAÇÃO é a passagem da água do estado líquido para o estado sólido (gelo), como quando colocamos água no congelador para fazer cubos de gelo. A FUSÃO é a passagem da água do estado sólido (gelo) para o estado líquido, como quando o gelo que está num copo começa a derreter.

1. Quando a água líquida é aquecida e se transforma em vapor de água, chamamos a essa transformação _____.
2. As gotículas de água que vemos nas janelas nos dias frios, ou no espelho da casa de banho após um duche quente, resultam da _____ do vapor de água.
3. Para fazer gelo, a água tem de passar do estado líquido para o estado sólido, num processo que se chama _____.
4. Quando o gelo num copo derrete e se transforma em água líquida, estamos a observar o processo de _____.

3 Liga os locais onde se encontra água ao seu estado físico.

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Rios e oceanos • | • Líquido em grandes massas |
| Icebergues e glaciares • | • Sólido, em blocos de gelo |
| Vapor de água no ar • | • Gasoso, invisível |
| Chuva • | • Líquido, caindo do céu |

4 Lê o texto com atenção e responde às perguntas.

O Tesouro da Água

- 1 O Sol brilhava forte.
- 2 Na aldeia, todos sentiam sede.
- 3 A terra estava seca e rachada.
- 4 A Maria e o Pedro brincavam.
- 5 Procuravam um pequeno ribeiro.
- 6 Mas o ribeiro estava vazio.
- 7 A mãe da Maria explicou: "A água é um tesouro.
- 8 Precisamos dela para tudo.
- 9 As plantas crescem com água.
- 10 Os animais bebem.
- 11 Nós precisamos de água limpa para viver.
- 12 " O pai do Pedro acrescentou: "Vamos poupar cada gota.
- 13 É importante não a desperdiçar.
- 14 " Maria e Pedro compreenderam.
- 15 Decidiram cuidar da água.
- 16 Desde esse dia, ajudaram a proteger o tesouro mais valioso da Terra.

1. O que procuravam a Maria e o Pedro enquanto brincavam?

2. Porque é que as pessoas da aldeia sentiam sede?

3. Na tua casa, o que fazem para poupar água e não a desperdiçar?

4. Segundo a mãe da Maria, para que precisamos da água?

⑤ Procura e rodeia as palavras (Vocabulário da Água).

V	E	C	Z	I	V	R	I	M	R
H	S	L	U	M	R	I	O	A	C
V	B	Z	E	P	O	D	A	R	E
S	A	V	O	L	C	S	D	E	L
X	U	P	V	I	H	D	F	B	I
N	E	U	O	O	U	U	H	M	C
M	N	U	L	R	V	F	P	H	A
X	V	E	Q	A	A	M	B	F	G
V	G	H	G	X	I	V	R	G	U
E	V	P	L	L	A	G	O	O	A

AGUA CHUVA RIO MAR NUVEM GELO VAPOR LAGO