



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

**Ficha de Trabalho — Ciências Experimentais****Lê o resumo e resolve as atividades experimentais sobre os estados físicos e a matéria.****Lente de Cientista: A Água e a Matéria**

A água encontra-se na Natureza em três estados físicos: **sólido** (gelo), **líquido** (água dos rios) e **gasoso** (vapor de água). O ciclo da água é formado pelas etapas de: **Evaporação** → **Condensação** → **Precipitação** → **Infiltração**. Aprendemos também sobre combustão (que precisa de oxigénio) e flutuabilidade de materiais.

**PINTA OS CONHECIMENTOS!****GRUPO I — ESTADOS DA ÁGUA E O CICLO DA ÁGUA****1 Completa os blocos do Ciclo da Água com as etapas correspondentes:****Etapa 1**A água evapora dos rios pelo sol → **Evaporação****Etapa 2**

O vapor arrefece e forma nuvens → \_\_\_\_\_

**Etapa 3**

Chuva ou neve cai das nuvens → \_\_\_\_\_

**Etapa 4**A água infiltra-se no solo → **Infiltração****2 Identifica o estado físico da água nas seguintes situações:**

- a) O cubo de gelo no copo de sumo → Estado \_\_\_\_\_
- b) A água a correr na torneira da cozinha → Estado \_\_\_\_\_
- c) O fumo invisível que sai da chaleira a ferver → Estado \_\_\_\_\_



Nome: ..... Data: ..... Turma: ..... N.º: .....

**GRUPO II — COMBUSTÃO E PROPRIEDADES DOS MATERIAIS****3** Explica porque é que uma vela acesa se apaga quando a cobrimos com um copo de vidro:

.....

.....

**4** Classifica os seguintes materiais em Flutua (FL) ou Afunda (AF) na água: Rolha de cortiça Prego de ferro Moeda de metal Barco de plástico ou esferovite**Autoavaliação**

Avalio o meu desempenho:			
Conheço os três estados físicos da água e as etapas do ciclo.	[ ]	[ ]	[ ]
Compreendo os conceitos de combustão e flutuabilidade dos materiais.	[ ]	[ ]	[ ]

**GABARITO DE CORREÇÃO (CIÊNCIAS  
EXPERIMENTAIS)****Soluções / Correção — Ficha 20****GRUPO I — SOLUÇÕES****1. Ciclo da água:**

- Etapa 2 → **Condensação**
- Etapa 3 → **Precipitação** (chuva ou neve)

**2. Estados físicos:**

- a) Cubo de gelo → Estado **Sólido**.
- b) Água da torneira → Estado **Líquido**.
- c) Fumo da chaleira → Estado **Gasoso** (vapor).

**GRUPO II — SOLUÇÕES****3. Vela tapada com copo de vidro:**

A vela apaga-se porque a combustão (chama) consome todo o oxigénio presente no ar do copo. Quando o oxigénio se esgota, a combustão deixa de ser possível e a chama apaga-se.

**4. Flutuabilidade (FL ou AF):**

- [ **FL** ] Rolha de cortiça
- [ **AF** ] Prego de ferro
- [ **AF** ] Moeda de metal
- [ **FL** ] Barco de plástico ou esferovite