

Tecnologias, Materiais e Ser Consumidor — Ficha

2.º Ano

Estudo do Meio

3 páginas

Competências que desenvolve: Distinguir vantagens e desvantagens da utilização de recursos tecnológicos analógicos e digitais do quotidiano, prever as transformações causadas pelo aquecimento e arrefecimento de materiais e interpretar símbolos informativos do consumidor.

1. Verdadeiro ou Falso

Escreve V (verdadeiro) ou F (falso).

a) O telemóvel é um recurso tecnológico digital. → ____

b) Todos os recursos tecnológicos só têm vantagens. → ____

c) O lápis e o caderno são recursos analógicos. → ____

d) O calor e o frio podem transformar os materiais. → ____

2. Completa as frases

a) Os recursos que funcionam com eletricidade e ecrãs são recursos _____ .

b) O chocolate derrete quando é _____ .

c) A água passa a gelo quando é _____ .

3. Liga cada objeto ao seu tipo

a) Lápis — ____ b) Telemóvel — ____ c) Livro impresso — ____ d) Tablet — ____ e) Relógio de ponteiros — ____ f) Computador — ____

1) analógico 2) digital

4. Escolhe a resposta correta

a) Qual destes é um recurso digital? 1) o caderno. 2) o tablet. 3) o lápis.

b) O que acontece à manteiga quando a aquecemos? 1) derrete. 2) congela. 3) desaparece.

5. Verdadeiro ou Falso

a) Passar muitas horas seguidas em frente ao ecrã pode fazer mal à saúde. → ____

b) A tecnologia também ajuda as pessoas a comunicar umas com as outras. → ____

c) O gelo derrete quando é arrefecido. → ____

d) Aquecer e arrefecer podem mudar o estado de um material. → ____

6. Classifica cada objeto

Escreve A (analógico) ou D (digital).

a) Um livro de histórias → ____

b) Uma consola de jogos → ____

c) Um ábaco → ____

d) Um computador → ____

7. Escolhe a resposta correta

a) Qual é uma vantagem do computador? 1) permitir pesquisar e aprender. 2) gastar eletricidade. 3) ocupar uma mesa.

b) O que acontece à água no congelador? 1) solidifica. 2) evapora. 3) mantém-se igual.

8. Responde por escrito

a) Diz uma vantagem e uma desvantagem de usar ecrãs.

b) Descreve o que acontece a um cubo de gelo deixado ao sol.

9. Explica

a) Porque razão devemos desligar os aparelhos que não estão a ser usados?

b) Explica a diferença entre um recurso analógico e um recurso digital.

Soluções

1. a) V b) F (também têm desvantagens) c) V d) V
2. a) digitais b) aquecido c) arrefecida
3. a) 1 b) 2 c) 1 d) 2 e) 1 f) 2
4. a) 2 b) 1
5. a) V b) V c) F (o gelo derrete quando é aquecido) d) V
6. a) A b) D c) A d) D
7. a) 1 b) 1
8. Resposta pessoal — exemplo: a) Vantagem: aprender e falar com a família; desvantagem: cansar a vista e roubar tempo ao brincar. b) O gelo derrete e passa a água líquida.
9. Resposta pessoal — exemplo: a) Para poupar energia e não gastar eletricidade sem necessidade. b) O analógico funciona sem ecrã nem circuitos (lápiz, livro); o digital usa eletricidade e informação em código.