

Recursos Naturais e Energéticos — Ficha

8.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Competências que desenvolve: Distinguir recursos energéticos de não energéticos; renováveis de não renováveis; analisar exploração e transformação de recursos; propor medidas de sustentabilidade.

1. Verdadeiro ou Falso

a) A energia solar é um recurso renovável. → ____

b) O petróleo é um recurso não renovável. → ____

c) Os recursos energéticos incluem minerais e combustíveis. → ____

d) A água é um recurso não energético renovável. → ____

e) Os combustíveis fósseis são renováveis. → ____

2. Completa

a) Os ____ são utilizados para produzir energia.

b) Os ____ são utilizados como matéria-prima (não para energia).

c) Os ____ reponhem-se a curto prazo.

d) Os ____ não se reponhem a curto prazo.

3. Classificação de recursos

a) Classifica: petróleo, madeira, solar, ferro, água, gás natural.

b) Qual é a vantagem das energias renováveis sobre as não renováveis?

c) Cita 3 exemplos de energias renováveis.

4. Exploração de recursos

a) Quais são os impactes da exploração de recursos naturais?

b) Como é que a transformação de recursos afeta o ambiente?

c) Propõe medidas para uma exploração sustentável.

5. Responde por escrito

a) Analisa a importância da transição para energias renováveis.

b) Relaciona o consumo de recursos com o desenvolvimento sustentável.

Soluções

1. a) T b) T c) F (energéticos = produzem energia; não energéticos = matéria-prima) d) T e) F (são não renováveis)
2. a) energéticos b) não energéticos c) renováveis d) não renováveis
3. a) Petróleo: não energético/não renovável. Madeira: não energético/renovável. Solar: energético/renovável. Ferro: não energético/não renovável. Água: não energético/renovável. Gás: energético/não renovável. b) Não se esgotam (reponhem-se naturalmente), menos poluição. c) Solar, eólica, hidroelétrica, geotérmica, biomassa.
4. a) Destruição de habitats, poluição, consumo excessivo, depleção de reservas. b) Emissões de poluentes, resíduos sólidos, consumo de água, alteração de paisagens. c) Uso eficiente, reciclagem, energias renováveis, fiscalização ambiental.
5. a) Reduz dependência de fósseis, diminui poluição, cria empregos verdes, garante segurança energética. b) Consumo consciente, reciclagem, energias limpas, educação ambiental.