

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º 3

CIÊNCIAS NATURAIS

ANOS: 7.º/ 8.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Explicitar os princípios do raciocínio geológico e de datação relativa e reconhecer a sua importância para a caracterização das principais etapas da história da Terra (Eras Geológicas).
- Caracterizar diferentes formas de exploração dos recursos naturais, indicando as principais transformações dos recursos naturais.
- Discutir os impactes da exploração/transformação dos recursos naturais e propor medidas de redução dos mesmos e de promoção da sua sustentabilidade.

Título/Tema(s) da Aula

A Idade das Rochas & Exploração de Recursos Geológicos

- Etapas da história da Terra.
- Exploração de recursos naturais.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Desafio – O teu contributo para a sustentabilidade da Terra.

Enquanto consumidores, todos os dias temos que tomar decisões sobre os produtos que adquirimos! É aqui que **tu** podes fazer a diferença!

Supõe que precisas de comprar cerca de 200g de atum em lata.



<https://4.bp.blogspot.com/-gWkiBQO5IJQ/U9ptL6SEC9I/AAAAAAAAABs0/6p0oa9JkAc/s320/latasAnfaco.jpg>

1.1. Indica que opção escolhias:

- A) Comprar 1 lata de atum de 200g.
- B) Comprar 2 latas de atum de 100g.

3.º Ciclo/8.º X

1.2. Tendo em conta a quantidade de recursos necessários ao seu fabrico, qual das opções, A ou B, é mais sustentável? Justifica a tua resposta.

1.3. Selecciona a opção que permite obter uma afirmação correta.

Um dos recursos naturais (geológicos) mais utilizado no fabrico da lata de atum é...

- A) ...o alumínio.
- B) ...a areia.
- C) ...o calcário.
- D) ...o lítio.

1.4. Depois de consumires o atum, o que deves fazer com a lata de modo a contribuíres para a sustentabilidade dos recursos naturais?

2. Atividade – Datação das rochas.

O esquema da figura seguinte representa rochas sedimentares, assinaladas pelas letras de A a D, e uma camada de basalto. As rochas representadas não sofreram inversão da sua posição.

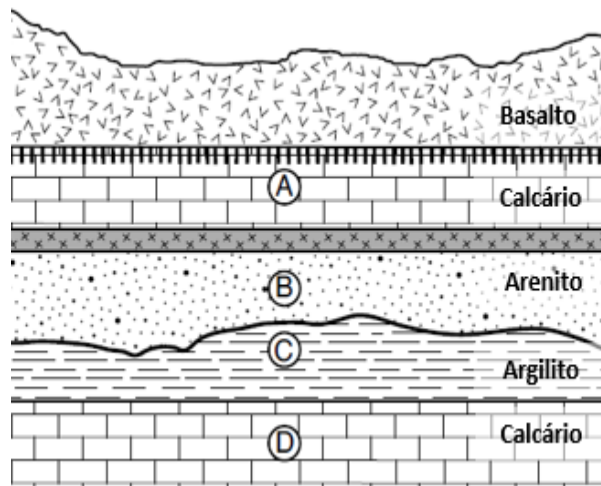


Imagem adaptada do teste 5 - 2018/2019 - CienTic (Escola Virtual)

2.1. Ordena, da mais antiga para a mais recente, as rochas representadas pelas letras A, B, C e D.

2.2. Indica o princípio da geologia em que te baseaste para responderes à questão anterior.

2.3. Selecciona a opção que permite obter uma afirmação correta.

Sabendo que o argilito (estrato C) tem cerca de 600 M.a. pode afirmar-se que...

- A) ...o estrato D tem menos de 600 M.a..
- B) ...o estrato B tem mais de 600 M.a..
- C) ...o estrato B tem menos de 600 M.a..
- D) ...o estrato A tem mais de 600 M.a..

2.4. Em laboratório foi possível determinar a idade do basalto, concluindo-se que este tem 2 M.a. Indica que método de datação foi utilizado.

2.5. Selecciona a opção que permite obter uma afirmação correta.

O princípio geológico que permite comparar a idade de dois estratos com o mesmo conteúdo fossilífero é o...

- A) ...da horizontalidade dos estratos.
- B) ...da sobreposição de estratos.
- C) ...da identidade paleontológica.