

Ficha de Trabalho – Formação de petróleo, fósseis de fácies e fósseis de idade

Objectivos:

Explicar a formação de petróleo.

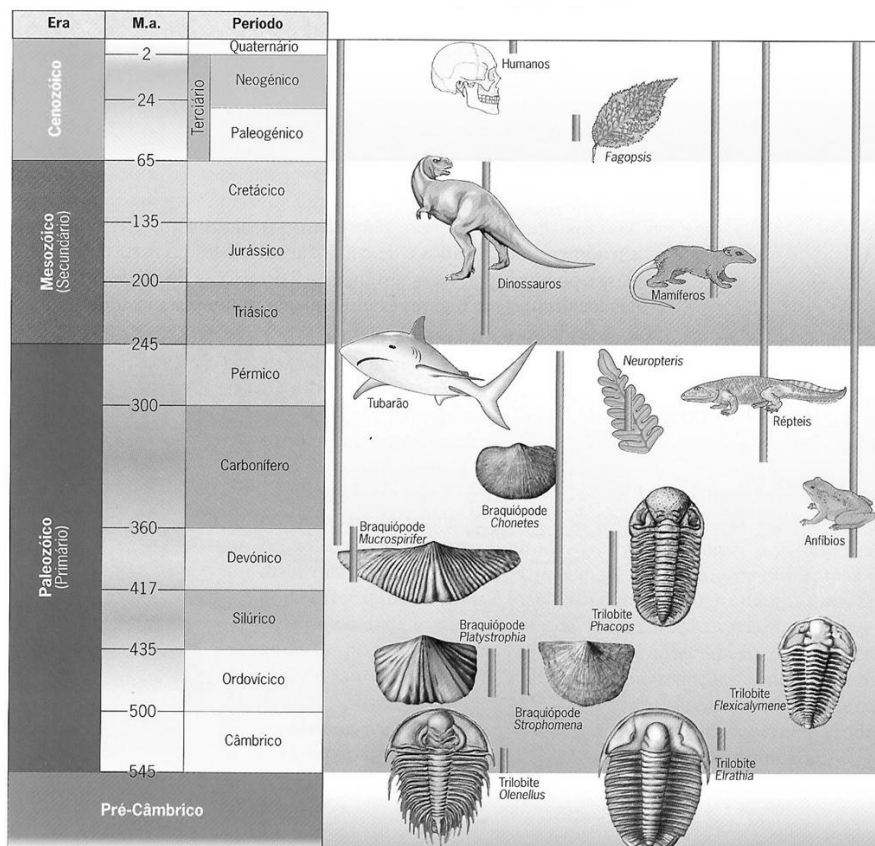
Identificar em esquemas a existência de fósseis de idade e de fósseis de fácies.

Identificar fósseis de fácies.

Explicar o que são fósseis de idade.

1. Com a ajuda do teu manual explica a formação do petróleo. (nota: podes recorrer a um esquema).

2. Observa a seguinte figura.



2.1. Com base nos dados do esquema, justifica se são verdadeiras ou falsas as seguintes afirmações:

- a) Rochas com fósseis de dinossauros são mais recentes do que rochas com trilobites;
- b) Rochas com fósseis de tubarões são más indicadoras de idade;

c) As trilobites do género *Elrathia* são melhores fósseis de idade do que as trilobites do género *Phacops*.

2.2. Ainda com base nos dados do esquema, indica:

a) De que Era geológica será uma rocha que apresenta fósseis de trilobites.

b) Se é possível que uma mesma rocha apresente fósseis de trilobites e de tubarões.

c) De entre as quatro espécies de trilobites representadas qual será a melhor indicadora de idade. Justifica.

3. O quadro seguinte resume as características dos fósseis de idade e dos fósseis de fácies.

I - Fósseis de Idade	II - Fósseis de Fácies
Fósseis de seres que viveram na Terra durante intervalos de tempo muito curtos e tiveram uma grande área de dispersão.	Fósseis de seres característicos de determinados ambientes.

3.1. Estabelece uma correspondência, I ou II, a cada uma das afirmações seguintes:

Aplicando o princípio das causas actuais, permitem reconstruir os ambientes em que as rochas que os contêm foram formadas.

Fósseis com grande distribuição geográfica.

Fósseis com pequena distribuição geográfica e com grande distribuição estratigráfica.

Permitem comparar as idades de camadas eventualmente distantes.

São indicadores da idade geológica de estratos que os contêm.

São indicadores de ambientes antigos ou paleoambientes.