

Proposta de correcção da Ficha de trabalho sobre Rochas sedimentares





1. R: Alteração, erosão, transporte, sedimentação e diagénese
2. *Os mecanismos responsáveis por este tipo de alteração estão relacionados com a temperatura (termoclastia) e a água (gelivação).*

Termoclastia - *Em certas regiões, como nos desertos, verificam-se amplitudes térmicas de cerca de 70°C, do dia para a noite. Esta variação na temperatura vai fazer com que as rochas estalem e se desagreguem.*

Gelivação - *A água no estado líquido ocupa menos espaço do que no estado sólido. Nas zonas frias a água no estado líquido penetra nas fendas das rochas e quando gela aumenta de volume. Devido a esse aumento vai pressionar as paredes das fendas obrigando as rochas a desagregarem-se.*

3. São agentes de erosão, transporte e sedimentação:
 O vento.
 A água, das chuvas, rios, mares e gelos.
 A força da gravidade.
4. Por acção do vento: blocos pedunculados, dunas, etc.
 Por acção da água: marmitas de gigante, meandros, arribas, etc.
5. Na realidade, as rochas sedimentares normalmente nunca são de um só tipo, isto é, existe sempre uma mistura dos três grupos. Por isso, a designação da rocha corresponde ao nome da componente predominante.
6. Quanto ao tamanho dos sedimentos, estes são designados por:
Calhaus- Quando são muito grosseiros;
Areias - Quando são mais finos;
Argilas e siltes- Quando são muito finos.

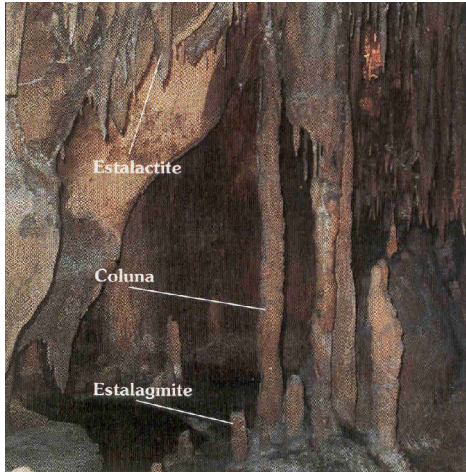
7.

 <u>Areia</u>	A <u>Areia</u> é constituída por partículas detríticas, resultantes da erosão de rochas magmática ou sedimentar.
 <u>Arenito</u>	O <u>Arenito</u> é constituído por areias agregadas por um cimento.
 <u>Brecha</u>	A <u>Brecha</u> é constituída por detritos angulosos de diversos tamanhos agregados por um cimento. Estes detritos foram, portanto, pouco trabalhados antes de terem sido consolidados.
 <u>Conglomerado</u>	O <u>Conglomerado</u> é resultante da agregação de partículas de diversos tamanhos, desde a argila ao calhaus, com a característica de os detritos serem mais ou menos redondos porque foram trabalhados por um rio ou pelo mar antes de terem sido cimentados.

8. O processo mais comum, pelo qual estes produtos precipitam, é a evaporação. Assim, com o aumento da temperatura a água evapora, dando-se a precipitação dos produtos que nela estavam dissolvidos.

9. sal-gema
calcário

10.



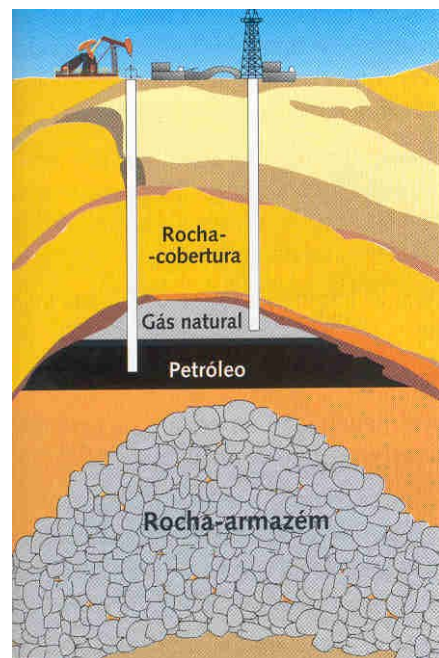
11. Acumulação de restos de organismos e por Edificação através de actividade biológica.

12. calcários fossilíferos.

13. O carvão, tal como o petróleo e o gás natural são vulgarmente designados por combustíveis fósseis dado que, de cada vez que os queimamos, estamos a utilizar a energia solar que foi armazenada pelas plantas há muitos milhões de anos, quer dizer, estamos, na realidade, a queimar um «fóssil».

14. Consoante a sua riqueza em carbono, classificam-se os carvões em quatro tipos: **turfa** (menos rico em carbono e pouco importante do ponto de vista económico), **lenhito, hulha e antracite** (mais rico em carbono e mais importante economicamente).

15. Rocha-reservatório
Rocha de cobertura



16. Estes corais não são mais do que rochas formadas por pequenos organismos vivos.