

Rochas – 5º ano

Classificação, localização e utilização.

propriedades das rochas

- As rochas podem classificar-se segundo as seguintes propriedades:
- - Cor
- - Estrutura – (laminada ou maciça)
- - Coerência
- - Cheiro (quando bafejada)
- - Reacção com o ácido (faz efervescência ou não)
- - Dureza
- - Textura (se tem cristais visíveis ou não)

Utilização das rochas e onde se encontram

- As rochas tem sido utilizadas ao longo dos séculos desde a pré-história; por ex^o machados e bifaces, antas e dólmene.
- As rochas são exploradas em minas ou pedreiras.
- **As rochas são matérias naturais compostas por um ou mais minerais!.....**

Distribuição das rochas em Portugal



Rochas magmáticas

- São rochas que têm origem no **magma** e que podem sofrer um arrefecimento lento, (granito) ou rápido (basalto).
- Granito



Basalto



Rochas sedimentares

- São rochas que têm origem na alteração de outras rochas como por exemplo a areia e a argila. O Calcário conquífero tem origem na acumulação de conchas....

Calcário conquífero



Tipos de calcário



Ciclo das rochas



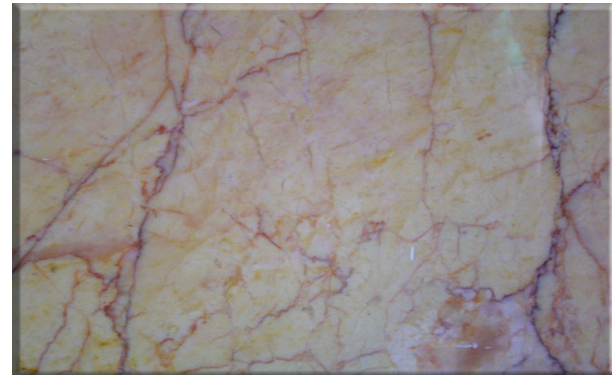
As rochas , devido a movimentos da crosta terrestre podem voltar ao interior da Terra sofrendo a acção de altas temperaturas e transformando-se ; é a metamorfização.

Rochas metamórficas

- Através das transformações atrás referidas, a argila pode originar xisto:



- O calcário pode originar mármore:



Utilização das rochas:

- **Calcário**: calcetamento de ruas, estátuas, edifícios, etc;
- **Granito**: construção (no Norte do País) e decoração;
- **Areias**: indústrias do vidro e cimento;
- **Argilas**: olaria, telhas, etc;
- **Basalto**: Decoração e construção e também pavimentos (Ilhas da Madeira e Açores).
- **Xisto**: telhas e quadros de ardósia;
- **Mármore**: construção, decoração, estátuas.