

## Rochas magmáticas

### APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

– Distinguir rochas magmáticas (granito e basalto) de rochas metamórficas (xistos, mármore e quartzitos), relacionando as suas características com a sua génese.

- São rochas que resultam da solidificação do magma.
- Podem ser:
  - ✓ **Vulcânicas ou extrusivas** – formam-se à superfície ou muito próximo dela;
  - ✓ **Plutónicas ou intrusivas** – formam-se em profundidade.
- Assim, temos os seguintes exemplos:
  - ✓ Rocha vulcânica – basalto
  - ✓ Rocha plutónica – granito



### Texturas das rochas magmáticas

- **Textura** – aspeto da rocha com base no tamanho e disposição dos minerais.
- O local onde se forma a rocha magmática influencia a sua textura. Assim, temos:
  - ✓ Solidificação à superfície (em água por exemplo) → arrefecimento muito rápido → não há tempo para os minerais cristalizarem → **textura vítrea** (por exemplo, obsidiana);
  - ✓ Solidificação à superfície ou próximo da superfície → arrefecimento rápido → desenvolvem-se alguns cristais → **textura afanítica** (por exemplo, basalto e riólito);
  - ✓ Solidificação em profundidade → arrefecimento lento → todos os minerais cristalizam e desenvolvem-se → **textura fanerítica** (por exemplo, granito e gabro).

### Minerais das principais rochas magmáticas

- **Basalto** – olivina, piroxenas e plagióclases
- **Granito** – quartzo, feldspato e micas (biotite e moscovite)