



3. EL CICLE DE LES ROQUES

L'escorça terrestre va canviant lentament, i aquests canvis continus són cíclics en bona part, com expliquem de forma esquemàtica:

- Quan **el magma es refreda**, en els volcans o a l'interior de la Terra, es transforma en **roques magmàtiques**, que poden acabar formant part de les muntanyes juntament amb altres tipus de roques.
- **L'erosió** produïda per la pluja, el gel, el vent, les ones... van destruint les roques, els materials erosionats van a parar als rius i acaben al mar, llacs, rius, etc. on es dipositen en forma de **sediments**.
- Alguns materials dissolts a l'aigua poden **precipitar** per processos químics o bioquímics, com els carbonats i les evaporites.
- Amb el temps, aquests sediments es van compactant, perden aigua i **es consoliden**. Al cap d'alguns milions d'anys s'han transformat en **roques sedimentàries**.
- A vegades, les roques sedimentàries poden ser aixecades i plegades fins a formar muntanyes. Llavors tornen a actuar la pluja i els altres factors i torna a començar el cicle.
- Si les roques sedimentàries o d'altres tipus queden enterrades a gran profunditat i suporten una gran pressió i altes temperatures, es poden transformar en **roques metamòrfiques**, sortir a l'exterior i rebre l'acció de la pluja i altres agents externs. Torna a començar el cicle.
- Les roques metamòrfiques es poden escalfar tant que es fonen, convertint-se en **magma** que si més tard es refreda podrà iniciar un nou cicle.

En la llarga història de la Terra aquests cicles s'han repetit diverses vegades, i continuen.

EL CICLE DE LES ROQUES

