



## 2. TIPUS DE ROQUES

### Roques magmàtiques

Són les que s'han format pel refredament i solidificació del magma. Aquestes roques surten a la superfície de dues maneres:

- ♦ Pujant en estat líquid formant volcans. El magma es refreda a la superfície de la Terra o al fons marí i forma les roques volcàniques.
- ♦ Si el magma es refreda i solidifica lentament a l'interior de la Terra es formen roques magmàtiques que poden quedar al descobert quan es formen muntanyes.

Quan el magma es refreda, els seus minerals s'agrupen formant cristalls. Si s'ha refredat ràpidament els cristalls són microscòpics: és el cas de les roques volcàniques. Si el magma es solidifica lentament a l'interior de la Terra, els minerals tenen temps d'organitzar-se formant cristalls visibles i originen roques amb aspecte cristal·lí.

### Roques sedimentàries

Són les que s'han format per la consolidació dels sediments acumulats al fons del mar, als llacs, rius, deserts, etc. El fang, la sorra, la grava, les restes d'animals i plantes, per la pressió dels materials que tenen al damunt i per l'acció de minerals que enganxen les partícules entre elles, es consoliden formant roques que solen estar disposades en capes (estrats) i que poden contenir fòssils.

### Roques metamòrfiques

Són roques sedimentàries, magmàtiques o fins i tot metamòrfiques que han estat sotmeses a grans pressions i elevades temperatures a l'interior de la Terra. Sense arribar a fondre's del tot s'han transformat totalment i són molt diferents de la roca original.

