

EL CICLO DE LAS ROCAS

Probablemente la primera corteza de nuestro planeta se forma a partir de rocas fundidas que poco a poco fueron enfriándose.

Hoy todavía quedan materiales fundidos por debajo de la corteza terrestre, los llamamos **MAGMAS**

Cualquier tipo de roca que debido a las elevadas temperaturas se funde en el interior terrestre origina nuevos magmas

Las rocas que se forman a partir del enfriamiento y solidificación de los magmas se denominan **ROCAS ÍGNEAS O MAGMÁTICAS**.

Dependiendo de donde se produzca el enfriamiento tendremos:

- **VOLCÁNICAS**: enfriamiento en el exterior, en la superficie
- **PLUTÓNICAS**: cristalización en el interior
- **FILONIANAS**: cristalizan en grietas

En la superficie, cualquier tipo de roca, está sometida a un proceso continuo de alteración y desgaste debido a los procesos de meteorización y a los agentes de erosión.

El hielo, el agua y el viento, ayudados por la fuerza de la gravedad, están siempre transportando los materiales erosionados y depositándolos en los lugares más bajos: son los **SEDIMENTOS**

Montones de arcillas, arenas y gravas, restos de plantas y animales o precipitados químicos se depositan continuamente en los lugares más bajos formando capas llamadas estratos.

Un conjunto de procesos denominado **DIAGÉNESIS** (compactación, precipitación química de algún cemento, etc.) transforma los sedimentos en **ROCAS SEDIMENTARIAS**

Cualquier roca cuando se somete a intensas presiones y temperaturas sufre cambios en sus minerales y se transforma en un nuevo tipo de roca que llamamos **ROCA METAMÓRFICA**

El proceso de metamorfismo se realiza en estado sólido, es decir las transformaciones se producen sin que la roca llegue a fundirse

