

Las rocas volcánicas se originan a partir del magma que ha alcanzado la superficie terrestre. Como el enfriamiento del magma es muy rápido, cristaliza mal. Por eso estas rocas son hipocristalinas o vítreas. Las rocas volcánicas se clasifican en función de su textura y su composición mineralógica en tres grupos: **hipocristalinas**, **vítreas** y **piroclásticas**.

PRINCIPALES ROCAS HIPOCRISTALINAS

Presentan cristales dentro de una matriz vítrea.

Basalto. Es la roca volcánica más abundante, se extiende por todos los fondos oceánicos. Su composición mineralógica es similar a la del gabro. Su color es oscuro, casi negro. Suele presentar una matriz microcristalina o vítrea entre la que se diferencian cristales de gran tamaño, observables a simple vista, llamados **fenocristales**.

Andesita. Es una roca de color gris, más o menos oscuro, con una composición mineralógica similar a la diorita. Su nombre se debe a que es abundante en los Andes.

Riolita. Es una roca de color claro, con una composición mineralógica similar al granito.



Traquita. Es una roca de color claro, con una composición mineralógica similar a la sienita.



PRINCIPALES ROCAS VÍTREAS

Se presentan como una masa amorfa con aspecto vítreo.

Obsidiana. Es el nombre genérico que reciben las rocas volcánicas de textura vítrea con pocas oquedades o sin ellas, de color negro y fractura concoidea. Su composición es muy variable.



Pumita. Se denominan así las rocas volcánicas con textura vacuolar y color claro. Su baja densidad (puede flotar en el agua), la hace inconfundible. Su composición mineralógica puede ser similar a la riolita o a la traquita.



PRINCIPALES ROCAS PIROCLÁSTICAS

Se han formado a partir del material fragmentario (piroclastos) expulsado por el volcán.

Brecha volcánica. Formado por fragmentos gruesos de rocas volcánicas unidos por cenizas y lapilli.



Toba. Se origina por la unión de los piroclastos debido a las altas temperaturas a la que son expulsados por el volcán.

