

• **TEXTURAS DE ROCAS ÍGNEAS**

Hace referencia al tamaño, forma y ordenamiento de los cristales que componen una roca ígnea.



FACTORES QUE AFECTAN AL TAMAÑO DE LOS CRISTALES

1 VELOCIDAD A LA QUE SE ENFRIA EL MAGMA

a) Si se enfría rápido → mala formación de cristales

b) Si se enfría lentamente → buena formación de cristales

2 CANTIDAD DE SÍLICE PRESENTE

3 CANTIDAD DE GASES DISUELTOS EN EL MAGMA

TIPOS DE TEXTURA ÍGNEA

- **TEXTURA AFANÍTICA**
- **TEXTURA FANERÍTICA**
- **TEXTURA PORFÍDICA**
- **TEXTURA VÍTREA**
- **TEXTURA PIROCLÁSTICA**
- **TEXTURA PEGMATÍTICA**

TEXTURA AFANÍTICA

- **Enfriamiento rápido**
- **Los minerales no se distinguen a simple vista**
- **Se caracteriza la roca por su color**
 - **Claro**
 - **Intermedio**
 - **Oscuro**
- **A veces puede tener huecos (vesículas) dejados por los volátiles del magma en este caso se habla de textura vesicular.**

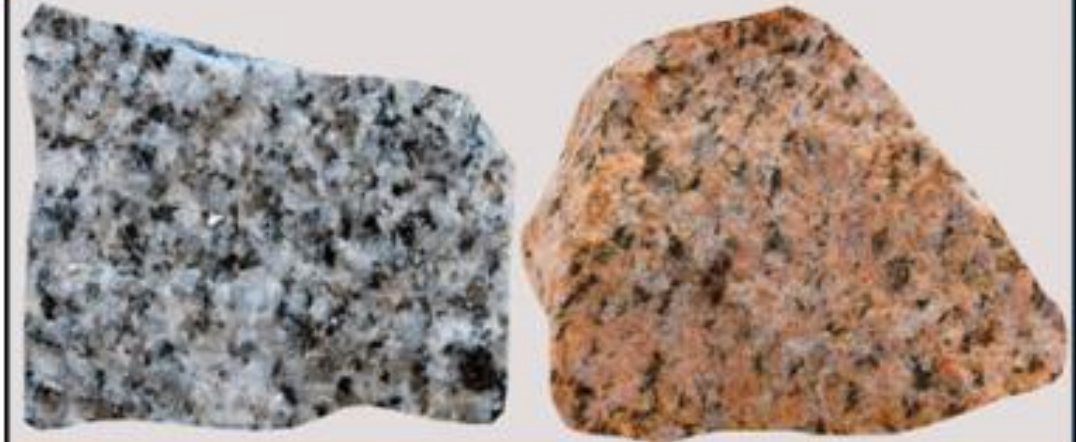


TEXTURA FANERÍTICA

- Enfriamiento lento
- Los minerales se distinguen a simple vista
- Se caracteriza la roca por sus minerales.
- Sólo se aprecian en la superficie a través de afloramientos, que es cuando una roca de profundidad queda expuesta a través de la erosión de la superficie.

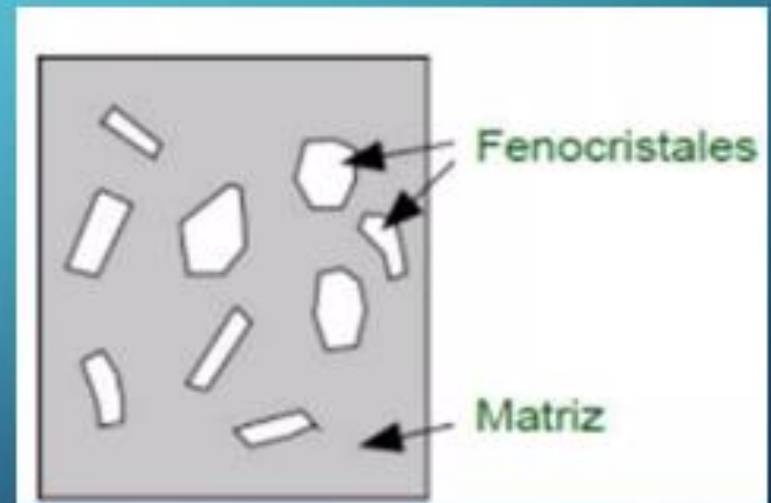
Textura del granito

Granito con textura fanerítica



TEXTURA PORFÍDICA

- Grandes cristales inmerso en una matriz de cristales finos.
- Los cristales grandes se llaman FENOCRISTALES.
- La matriz de cristales pequeños se llama pasta.
- Estas rocas tuvieron 2 etapas de enfriamiento una lenta a profundidad que dio lugar a los fenocristales y una rápida que dio origen a la matriz
- Las rocas que tienen esta textura se llaman Pórfidos.



TEXTURA VÍTREA

- Enfriamiento rápido (los minerales no tienen posibilidad de cristalizar)
- Aspecto parecido al vidrio
- Se forma a partir de magmas ricos en sílice



TEXTURA PIROCLÁSTICA

- Se forma por la consolidación de fragmentos de roca individuales que son emitidos durante erupciones volcánicas violentas
 - Ceniza muy fina
 - Gotas fundidas
 - Grandes bloques angulares
- Estas texturas se parecen a alas que poseen las rocas sedimentarias.



Brecha volcánica

TEXTURA PEGMATÍTICA

- Enfriamiento lento y ambiente rico en líquidos
- Cristales muy grandes
- Las rocas que tienen esta textura se llaman pegmatitas
- Se componen principalmente de tres minerales
 - Cuarzo
 - Feldespato
 - Mica

Pegmatita

