

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Lic. Iris Díaz

Ciclo: II

Turno: Noche

Área Curricular: Petrografía

Título de la propuesta: **Clasificación de rocas ígneas. Texturas**

Contenido seleccionado

TIPOS DE ROCAS

SI LA CRISTALIZACIÓN TIENE LUGAR EN UNA ZONA PROFUNDA DE LA CORTEZA, LAS ROCAS ASÍ FORMADAS SE LES DENOMINA **ROCAS INTRUSIVAS, PLUTÓNICAS O MAGMATICAS.**

- POR EL CONTRARIO, SI LA SOLIDIFICACIÓN MAGMÁTICA TIENE LUGAR EN LA SUPERFICIE TERRESTRE A LAS ROCAS SE LAS DENOMINA **ROCAS EFUSIVAS, EXTRUSIVAS O VOLCÁNICAS.**

- POR ÚLTIMO, SI LA SOLIDIFICACIÓN MAGMÁTICA SE PRODUCE CERCA DE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, DE UNA MANERA RELATIVAMENTE RÁPIDA Y EL MAGMA RELLENA PEQUEÑOS DEPÓSITOS (EJ. DIQUES, FILONES, SILLS, LACOLITOS, ETC.) A LAS ROCAS ASÍ FORMADAS SE LAS DENOMINA **ROCAS SUBVOLCÁNICAS O FILONONIANAS.**

GRUPOS DE MINERALES:

- LOS **FERROMAGNESIANOS** (OLIVINO, PIROXENOS, ANFÍBOLES, BIOTITA) FORMAN UNA SERIE DE CRISTALIZACIÓN DISCONTINUA Y CRISTALIZAN EN UN RANGO DE TEMPERATURAS ALTAS.

- SILICATOS **NO FERROMAGNESIANOS** (CUARZO, MOSCOVITA Y ORTOSA) SON LOS MINERALES QUE CRISTALIZAN A MENOR TEMPERATURA. ESTOS **MINERALES** CONTIENEN UNA MAYOR PROPORCIÓN DE ALUMINIO (Al), POTASIO (K), CALCIO (Ca) Y SODIO (Na), QUE DE HIERRO Y MAGNESIO.

Texturas

Se refiere al modo de construcción de la **roca** y describe las relaciones entre los componentes que constituyen la **roca**. La textura es el resultado del enfriamiento y cristalización parcial o completa del magma. La **textura** está determinada por:

1. **Tamaño**
2. **Forma**
3. **Grado de Cristalinidad**
4. **Relación mutua entre cristales**

TAMAÑO

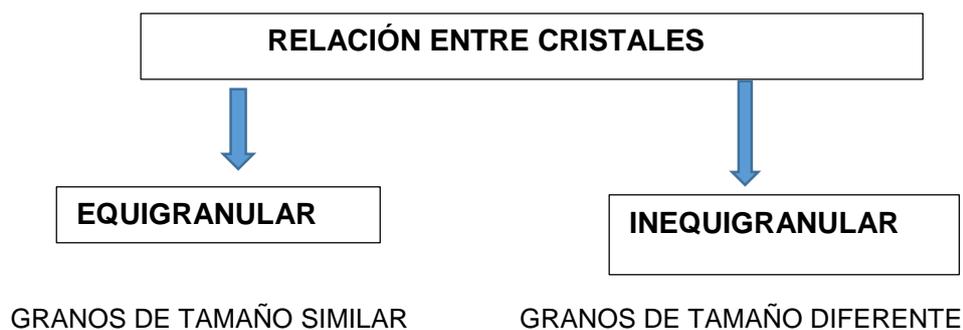
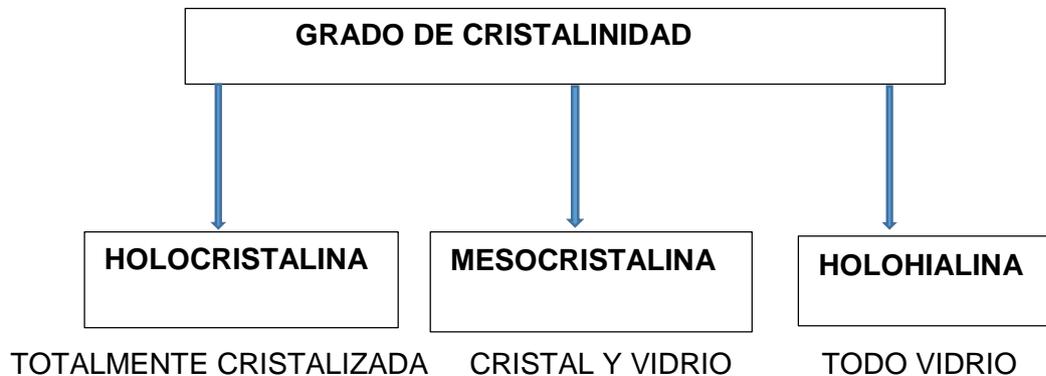
Granos **NO** visibles: **AFANÍTICA**

Granos visible: **FANERÍTICA**

Visibles, totalmente cristalizada: **HOLOCRISTALINA**

::Cristales visibles al microscopio: **MICROCRISTALINA**

::No visible al microscopio: **CRIPTOCRISTALINA**

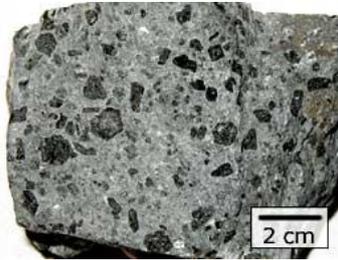


TIPOS DE TEXTURAS MÁS COMUNES



Textura Pegmatítica: Grandes cristales. Pegmatitas.

Textura Porfídica: Fenocristales incluidos en una pasta o matriz. Pórfidos y Rocas Efusivas.



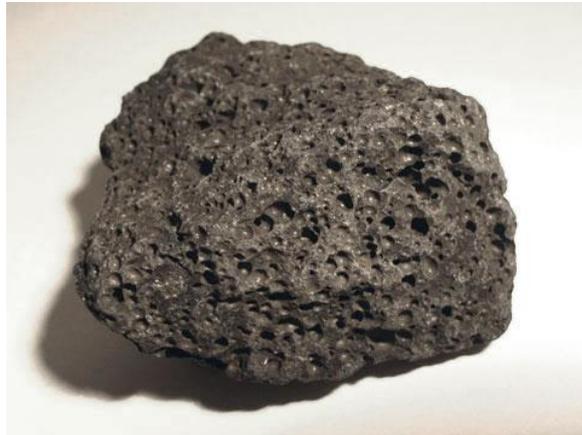
Textura Granular: Cristales del mismo tamaño. Rocas Intrusivas



Textura Vítreo: Presencia de vidrio. En rocas ácidas. Producto de rápido enfriamiento.



Textura Pumicítica, Vesicular o Amigdaloides: Cavidades y vesículas originadas por gases. Pómez y Basaltos.



Desarrollo de actividades

1° Ordenar las siguientes frases:

- Una, en, profundidad, roca, se, Plutónica, que, cristaliza, denomina
-
- Si, Volcánica , y , afuera, a la, sale, cristaliza, se denomina, roca, lava, superficie
-

2° Analizar y completar la tabla.

Tipo de textura	Enfriamiento (lento, rápido, lento inicial y rápido posteriormente)	Relación entre cristales	Tipo de roca
Porfídica (afanítica)			
Fanerítica grano grueso			
Pegmatítica			
Vítrea			

#QUEDATE EN CASA- CUIDATE

Director: Prof. Juan Manuel Núñez