



Nombre del alumno:

Malen del Rosario Pascacio Santiago.

Nombre del profesor:

Ing. Yaneth Mendez León.

Materia:

Fundamentos de la construcción

Grado: 2 cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

PIEDRAS

Definición

Materia mineral dura y de estructura compacta que constituye las rocas.

Se dividen en:

METAMORFICAS

Al decir que la composición mineral de la roca metamórfica resultante es similar a la de la roca preexistente hace que se pueda definir el origen y que procesos generaron el metamorfismo de aquellas rocas



SEDIMENTARIAS

Son compuestas por fragmentos angulares de roca de tamaño superior a 2 milímetros. Integrada por detritos clásticos, en partículas del tamaño de la arcilla y del limo



MAGMATICAS

Las rocas ígneas o magmáticas son aquellas que se forman cuando el magma se enfría y se solidifica.










Estas son:

Plutónicas: Se forman en grandes profundidades se enfrían lentamente y se cristaliza por completo. Su textura típica es la granítica.




Volcánicas: formadas en la superficie cuando se producen las erupciones volcánicas, por lo que el enfriamiento es muy rápido.






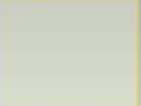




Filonianas: consolidadas en el interior de la corteza, pero a poca profundidad, generalmente en grietas. Su textura suele ser porfídica o pegmatítica.



ROCAS		PLUTÓNICAS (grano grueso)				
						
	GRANITO	SIENITA	DIORITA	GABRO	PERIDOTITA	
VOLCÁNICAS (grano fino)						
		RIOLITA	TRAQUITA	ANDESITA	BASALTO	Son muy poco frecuentes con estas características

CARACTERÍSTICAS	COLOR		Predominan minerales claros	Predominan minerales oscuros
	COMPOSICIÓN	QUÍMICA	Altas en sílice	Bajas en sílice
			Bajas en Fe y Mg	Altas en Fe y Mg
	MINERAL	CUARZO	FELDESPATO	SILICATOS FERROMAGNESIANOS

ROCAS FOLIADAS		
Grado del metamorfismo (regional)		
BAJO	MEDIO	ALTO
Roca de origen		
Arcillosa	Arenosa/Arcillosa	Arenosa/Arcillosa
		
PIZARRA	ESQUISTO	GNEIS
Colores oscuros (gris-negro) con grano fino. Presenta foliación en láminas finas y paralelas fácilmente separables.	Brillo intenso y color variable. Los minerales son de grano grueso y visibles a simple vista. Foliación ondulada.	Colores claros y oscuros en bandas. Foliación gruesa e irregular

Detríticas			Químicas - Carbonatadas		
					
conglomerado	arenisca	arcilla	caliza	estalactitas y estalagmitas	
• fragmentos de roca y arena	• pequeños granos de arena	• granos muy pequeños • colores variados	• acumulación de conchas		
Químicas - Evaporitas			Orgánicas		
					
yeso	Sal roca		carbón	petróleo	
• muy blando • puede rayarse con la uña	• sabe salado		• roca blanda y negra • arde con facilidad	• líquido denso y oscuro	