

LAS ROCAS

ROCAS ExÓGENAS Rocas de origen externo		
ROCAS SEDIMENTARIAS Formadas por la litificación de un sedimento		
Rocas Detríticas Originadas a partir de fragmentos de rocas preexistentes (sedimento detrítico)		
Grano grueso (> 2mm)	GRAVAS	Clastos no cementados
	CONGLOMERADOS	Clastos cementados. Se denomina PUDINGAS si los fragmentos son redondeados y BRECHAS si son angulosos.
Grano medio (1/16-2 mm)	ARENAS	No cementadas.
	ARENISCAS	Cementadas.
Grano fino (< 1/16 mm)	LIMOS	No cementados. 1/256 – 1/16 mm.
	ARCILLAS	No cementadas. < 1/256 mm.
	PELITAS	Denominación general de arcillas y limos cementados.
----- MÁRGAS		Rocas intermedias con porcentajes variables de arcillas y de caliza. También existen las MÁRGAS YESÍFERAS, que contienen yeso en lugar de caliza. -----
Rocas de Precipitación Química o Bioquímica Originadas a partir de sustancias disueltas (sedimento químico)		
De depósito químico	CALIZAS	Formadas por carbonato de calcio.
	DOLOMIAS	Constituidas por carbonato de calcio y magnesio
Evaporitas	YESO	
	SAL	
Rocas Organógenas Originadas a partir de restos orgánicos de seres vivos (sedimento orgánico)		
CARBONES	TURBA ↓	Formados por la descomposición de restos vegetales en una cuenca continental. De arriba hacia abajo aumenta el grado de descomposición, el porcentaje de carbono y la capacidad calorífica.
	LIGNITO ↓	
	HULLA ↓	
	ANTRACITA ↓	
PETRÓLEO		Acumulación y descomposición lenta de organismos planctónicos en una cuenca oceánica.
ROCAS ENDÓGENAS Rocas de origen interno		
ROCAS MAGMÁTICAS O IGNEAS Formadas por solidificación de un magma		
Rocas Plutónicas El magma cristaliza a gran profundidad en el interior de la Tierra. Enfriamiento lento ⇒ textura granuda.		
	GRANITO	Formado por ortosa, cuarzo y biotita. Es la roca más abundante en la corteza continental
	GABRO	Formado por plagioclasas y piroxenos. Es el equivalente plutónico del basalto.
	PERIDOTITA	Formadas por piroxenos y olivino. Muy abundantes en el manto terrestre.
Rocas Volcánicas El magma cristaliza en la superficie o en sus proximidades. Enfriamiento en dos etapas o rápido ⇒ textura porfídica o vítrea.		
	BASALTO	Formado por plagioclasas y piroxenos. Equivalente volcánico del gabro. Es la roca volcánica más abundante, muy común en la corteza oceánica.
	ANDESITA	
	RIOLITA	Equivalente volcánico del granito.
Rocas Filonianas El magma se enfría en grietas en el interior de la Tierra.		
	PEGMATITAS	Grandes cristales de cuarzo y feldespato + otros minerales.
	PORFIDOS	Composición muy variable.
ROCAS METAMÓRFICAS Originadas por transformación de rocas preexistentes debido a la presión y/o temperatura a las que se ven sometidas en el interior de la Tierra.		
	CATACLASTITAS	Formadas por metamorfismo dinámico en zonas de fractura.
	CORNUBIANITAS	Denominación general de las rocas originadas por metamorfismo de contacto.
	PIZARRAS ↓	Originadas por metamorfismo de arcillas (serie pelítica). En la serie aumenta el grado de metamorfismo hacia abajo.
	ESQUISTOS ↓	
	MICACITAS ↓	
	GNEISES ↓	
	CUARCITAS	Derivadas del metamorfismo de arenas o areniscas cuarzosas.
	MARMOLES	Originadas por metamorfismo de calizas o dolomías.