

MINERALES: CLASIFICACIÓN SEGÚN SUS USOS

¿Qué es un mineral?

Es una sustancia natural formada por rocas.

Es una sustancia sólida, natural e inorgánica, con una composición química determinada y que se ha originado bajo unas condiciones concretas de presión y temperatura.

Es una sustancia sólida, natural e inorgánica, con una composición química determinada.

Tipos de minerales según sus usos (une con flechas):

MINERALES INDUSTRIALES

De los que se extraen metales

PIEDRAS PRECIOSAS

Se usan en grandes cantidades, tal y como se encuentran en la naturaleza o con pequeñas transformaciones.

MINERALES METÁLICOS

Minerales de gran belleza, muy duros y muy escasos.

Clasifica los siguientes minerales según su uso:

Hematites, cuarzo, calcita, diamante, galena, rubí, halita, calcopirita, esmeralda, feldespatos

MINERALES METÁLICOS	MINERALES INDUSTRIALES	PIEDRAS PRECIOSAS

Para cada metal, indica el mineral/es (metálicos) del que se obtiene:

METALES	MINERALES METÁLICOS
Aluminio	
Plomo	
Hierro	
Cobre	
Cinc	
Mercurio	

Galena

Hematites

Bauxita

Magnetita

Blenda

Cinabrio

Calcopirita

Aplicaciones de los minerales industriales:

Cuarzo	Calcita	Feldespatos	Halita

-Porcelana
-Esmaltes
-Vidrio

-Cemento
-Mezclada con
cuarzo, se obtiene
vidrio

Sal

-Vidrio
-Chips informáticos
-Paneles fotovoltaicos

ROCAS: CLASIFICACIÓN SEGÚN SU ORIGEN

Relaciona:

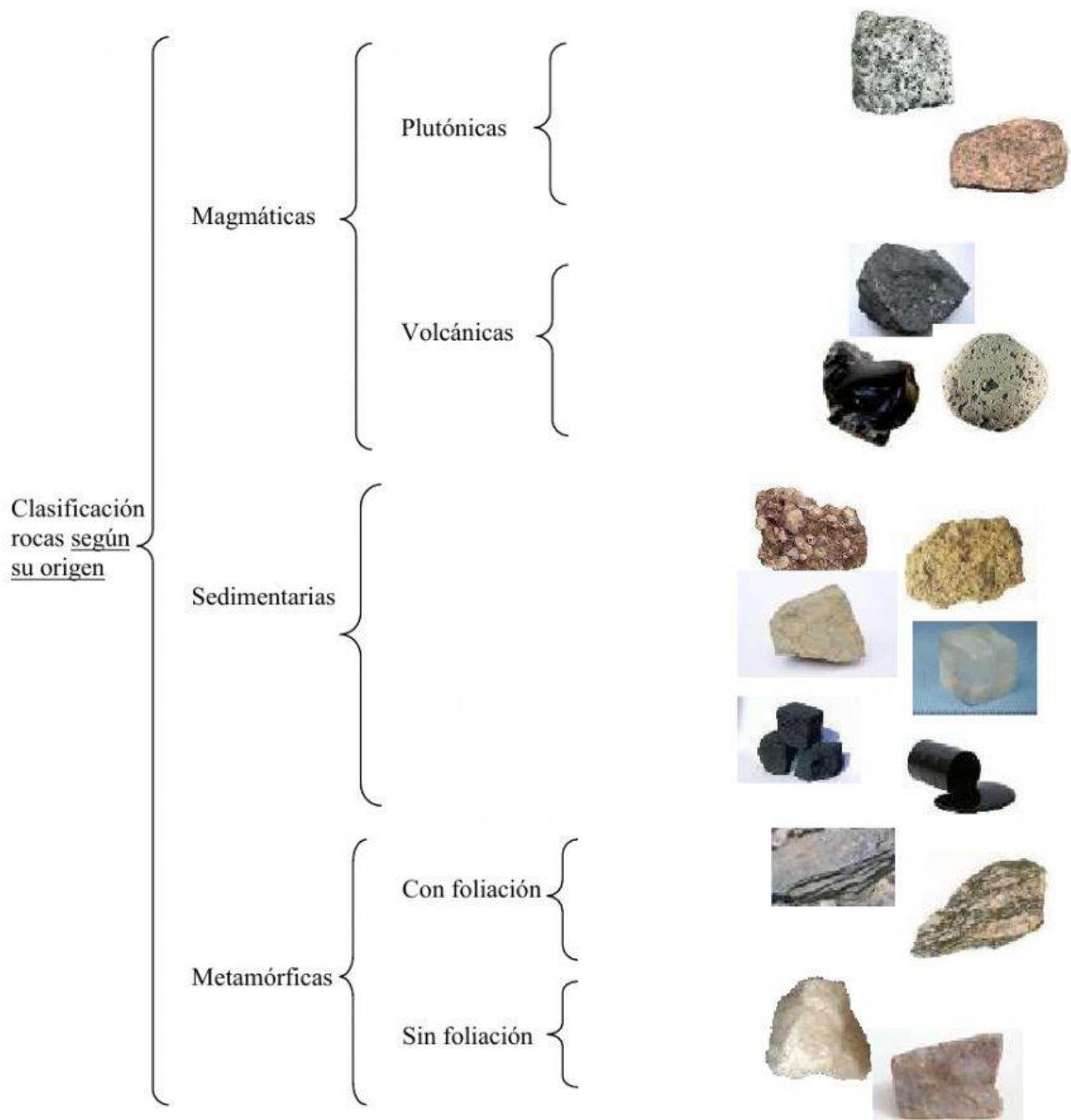
TIPOS DE ROCAS	ORIGEN
Magmáticas	Se originan a partir de la compactación de sedimentos o fragmentos de rocas anteriores.
Metamórficas	Se originan a partir de la solidificación del magma.
Sedimentarias	Se originan a partir de la transformación de otras rocas ya existentes, sometidas a presión y altas temperaturas (sin llegar a fundirse)

Las rocas magmáticas se dividen en volcánicas y plutónicas:

- Las rocas volcánicas se originan por solidificación del magma en el de la Tierra.
- Las rocas plutónicas se originan por solidificación del magma en el de la Tierra.

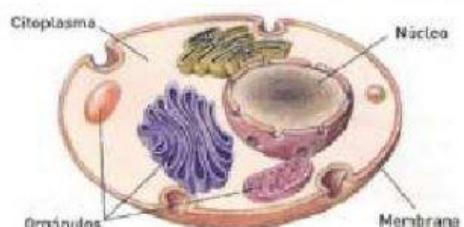
Clasifica las rocas en su grupo y subgrupo correspondiente:

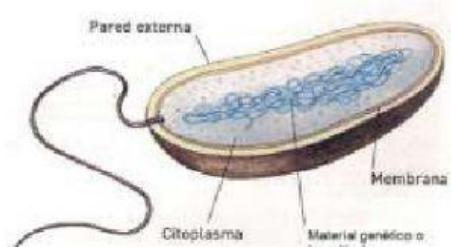
Granito, obsidiana, cuarcita, pizarra, conglomerado, sienita, arenisca, gabro, pumita, arcilla, peridotita, mármol, carbón, gneis, basalto, halita, petróleo, caliza, yeso, esquisto.



LA TIERRA: PLANETA HABITADO

Tipos de células:





¿En qué consiste cada tipo de nutrición y qué seres vivos tienen cada una?

Nutrición autótrofa

Nutrición heterótrofa

ANIMALES

PLANTAS

HONGOS

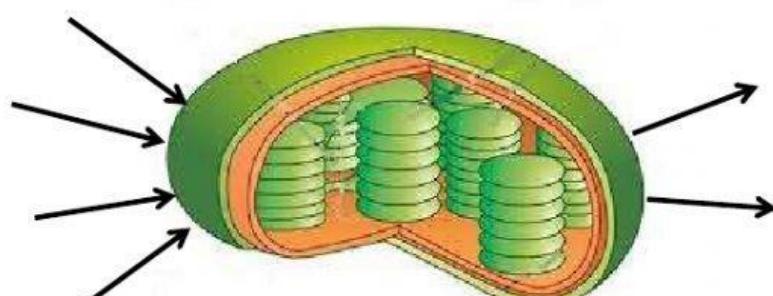
PROTOZOOS

ALGAS

BACTERIAS

¿En qué orgánulo se produce la fotosíntesis? ¿Qué se necesita y qué se produce en la fotosíntesis?

FOTOSÍNTESIS



AGUA

SALES MINERALES

DIÓXIDO DE CARBONO

NUTRIENTES
ORGÁNICOS

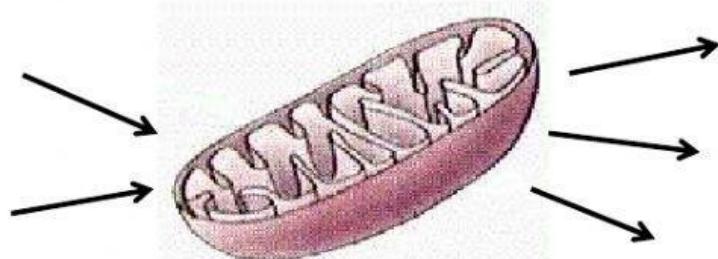
OXÍGENO

LUZ SOLAR

CLOROPLASTO

¿Mediante qué proceso obtienen los seres vivos la energía?

¿Qué necesitan y qué producen en ese proceso?



MITOCONDRIA

ENERGÍA

NUTRIENTES ORGÁNICOS

RESPIRACIÓN CELULAR

OXÍGENO

DIÓXIDO DE CARBONO

AGUA