GEOGRAPHY

Chapter 14



LAS ROCAS





LLUVIA DE IDEAS

¿Sabes en qué tipo de rocas se encuentran los restos fósiles?



I. DEFINICIÓN:

La ROCA es el conglomerado de cristales o granos de uno o más minerales. La ciencia que estudia las rocas se denomina PETROLOGÍA.

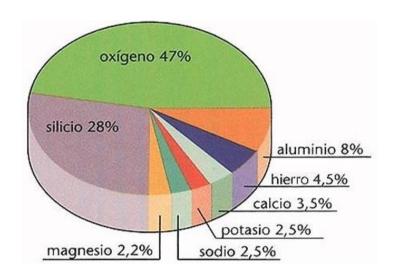
El proceso de formación de las rocas se denomina PETROGÉNESIS o CICLO PETROLÓGICO.



El PETRÓLEO se considera como la única roca en estado líquido.

II. ESTRUCTURA:

ELEMENTOS QUÍMICOS



Ejemplo: MOSCOVITA, OLIVINO, ETC.

Accesorios

MINERALES

- Esenciales



Ejemplo: FELDESPATO, CUARZO, CALCITA, MICA, ETC.

Ejemplo: BASALTO

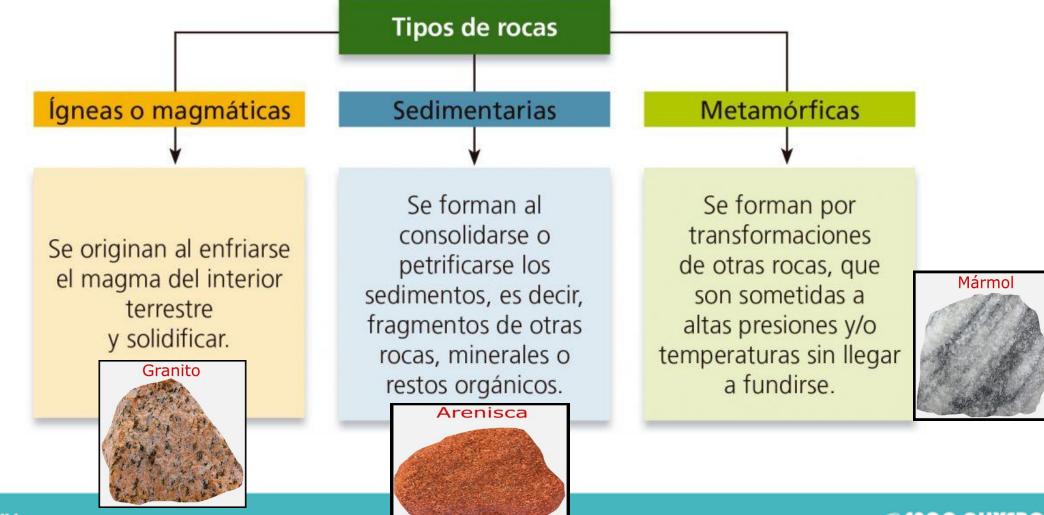


ROCAS



Ejemplo: GRANITO

III. TIPOS DE ROCAS:



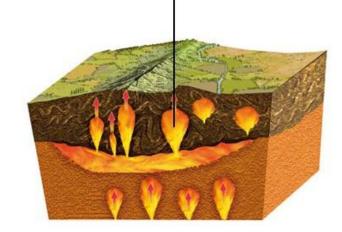
III.I) ROCAS ÍGNEAS o MAGMÁTICAS:

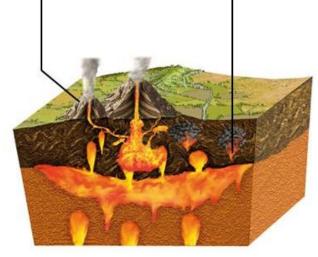
L

La formación de las rocas magmáticas

El magma (masas muy calientes de minerales fundidos) asciende lentamente hacia la superficie terrestre, a través de la litosfera.

Los magmas que salen a la superficie a través de los volcanes, se enfrían deprisa originando rocas volcánicas. Los magmas que no salen al exterior, se enfrían lentamente dando lugar a las rocas plutónicas.





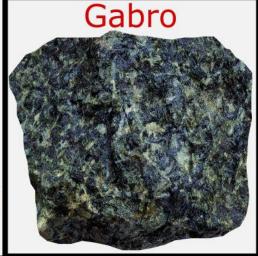


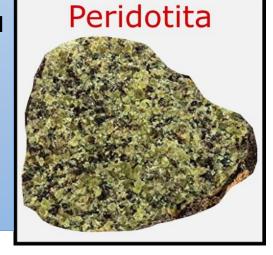


A) PLUTÓNICAS

Granito

Cuando se forman por el enfriamiento del magma en el interior de la tierra se la conoce como rocas ígneas intrusivas o también como rocas plutónicas.





B) VOLCÁNICAS







Cuando se forman por el enfriamiento de lava sobre la superficie de la tierra, se las conoce como rocas ígneas extrusivas o rocas volcánicas.

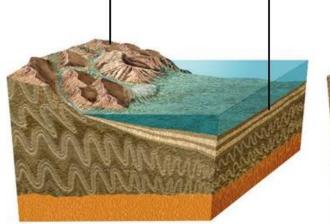
III.II) ROCAS SEDIMENTARIAS

La formación de las sedimentarias

El viento o las corrientes de agua arrancan fragmentos a las rocas y los transportan.

Con el tiempo, los sedimentos se van depositando unos sobre otros formando capas.

Cuando hay muchas capas, los sedimentos de las capas inferiores son aplastados por los de las capas superiores, lo que los transforma en rocas sedimentarias.







Sedimentarias detríticas



Sedimentarias químicas



Sedimentarias orgánicas

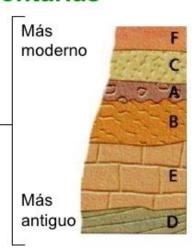


Características de las rocas sedimentarias

1.- Aparecen en capas o <u>estratos</u>
Los estratos más antiguos aparecen por debajo de los más modernos



Columna estratigráfica

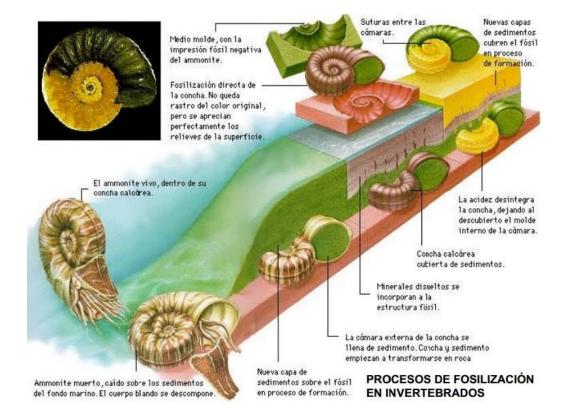


2.- Muchas de ellas contienen <u>fósiles</u>, es decir, restos de seres vivos de épocas pasadas o de su actividad vital





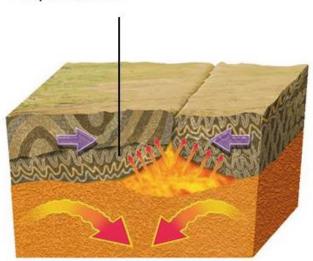




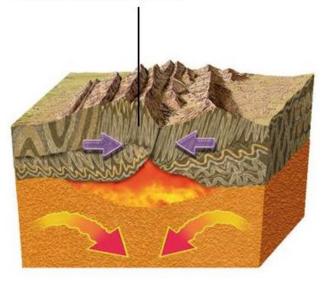
III.III) ROCAS METAMÓFICAS

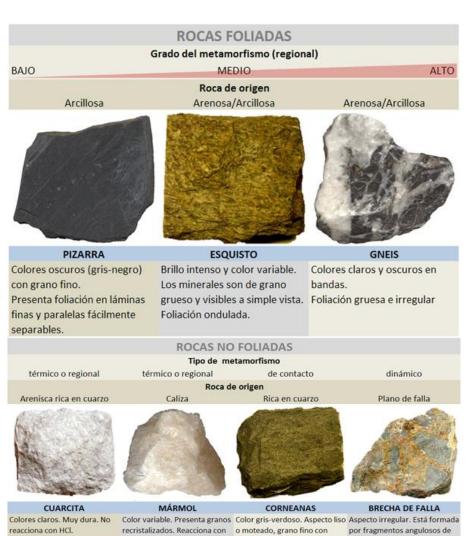
La formación de las rocas metamórficas

Algunas rocas de la litosfera sufren grandes presiones y temperaturas.



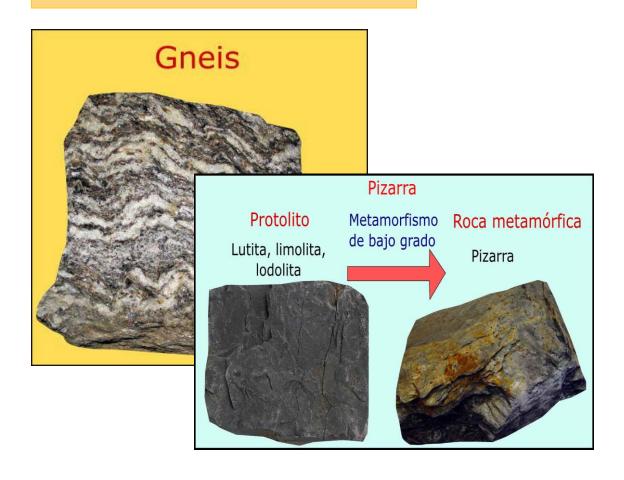
Las altas presiones y temperaturas hacen que las rocas de la zona sufran transformaciones que las convierten en rocas metamórficas.



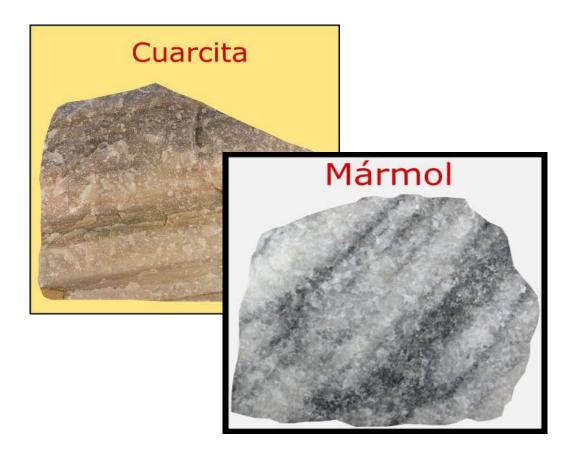


cristales de andalucita u otros

Metamórficas foliadas



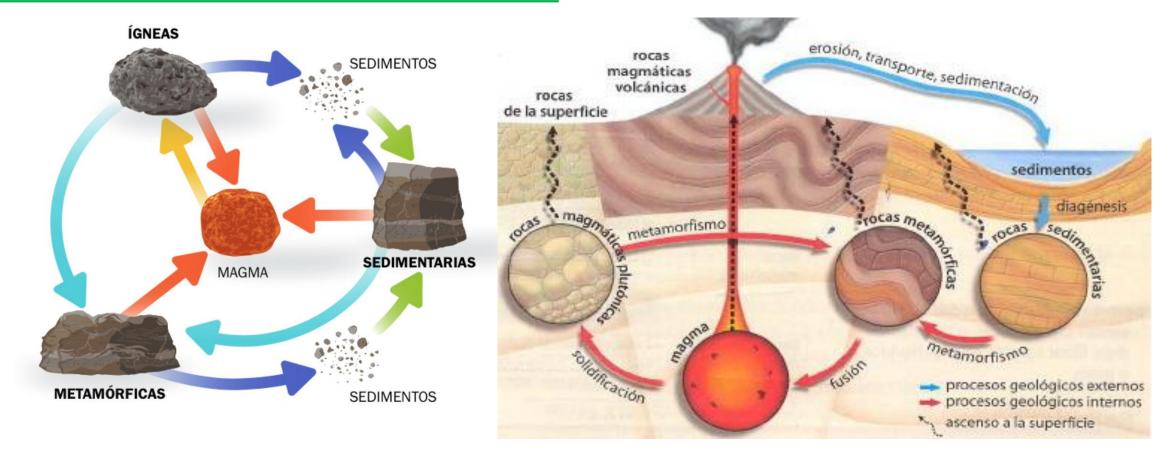
Metamórficas no foliadas



III.IV) CÓMO DIFERENCIAS LAS ROCAS:

Diferencias entre rocas Rocas Igneas Roca Roca Extrusivas Intrusivas Sedimentaria Metamórfica Se forman Se forman bajo la tierra enfriándose sobre la tierra enfriándose rápidamente lentamente Se ven Se nota cómo se No se notan Se notan fragmentos de deformaron los los granos los granos otras rocas o granos de Los minerales se fundieron por calor minerales minerales y eso las hace muy compactas y pesadas EDU punto con

IV. CICLO DE LAS ROCAS:



FORMACIÓN DE LOS TRES TIPOS DE ROCAS



La Eduteca - Las rocas

https://www.youtube.com
/watch?v=Hk88dpJA1pQ

GEOGRAPHY Chapter 2



Helico practice



- 1. Es una roca conocida como volcánica o eruptiva, aquella que al lograr salir hacia la superficie se enfría bruscamente.
 - A) Roca ígnea
 - B) Roca sedimentaria
 - C) Roca ígnea intrusiva
 - D) Roca ígnea extrusiva
 - E) Roca metamórfica



- 2. Las rocas se clasifican según su génesis en:
- A) Igneas.
- B) Sedimentarias.
- C) Metamórficas.
- D) A, B y C
- E) AyB



- 3. "Son compuestos químicos que al agruparse dan origen a las rocas" es el concepto que corresponde a la definición de :
- A) las rocas.
- B) los minerales.
- C) los metales.
- D) los suelos.
- E) las piedras



- 4. La caliza, lutita, arenisca y marga son rocas :
- A) ígneas.
- B) sedimentarias.
- C) metamórficas.
- D) foliadas.
- E) no foliadas.



- 5. Observe luego atentamente el gráfico sobre el ciclo de las rocas, luego marque la alternativa incorrecta.
- I. Algunas rocas ígneas se forman alrededor de los volcanes.
- II. Algunas rocas ígneas se forman al interior de la corteza.

III. Las rocas sedimentarias se forman por el enfriamiento de la lava

volcánica.

- A) solo I
- B) solo II
- C) I y III
- D) I y II
- E) Solo III



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

PREGUNTA 1	E
PREGUNTA 2	A
PREGUNTA 3	В
PREGUNTA 4	Α
PREGUNTA 5	D