
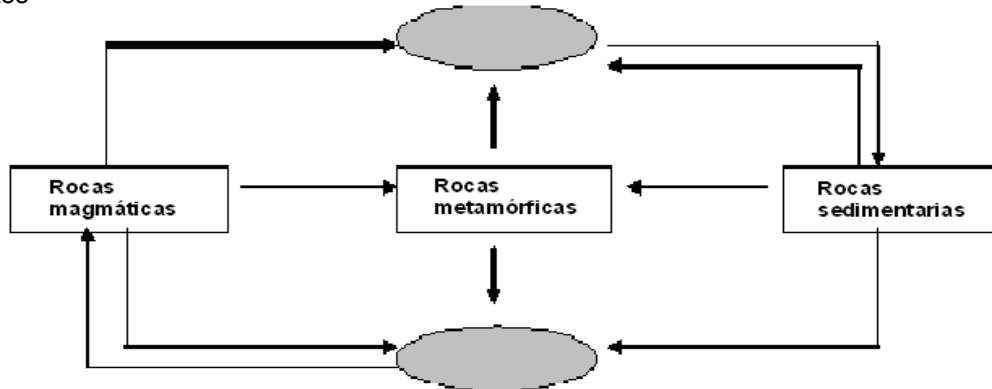


I.E.S. "J.S.Elcano" (Sanlúcar de Bda.)  Departamento de Biología y Geología	<b>"BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA" (1º Bachillerato)</b> U.D. 16-17-18: Los minerales y las rocas	Fecha de entrega: <b>31- 1 - 19</b> <b>(jueves)</b>	<b>NOTA</b>
	Nombre:.....Curso:.....		

- ¿Qué diferencia hay entre una roca y un mineral?
- ¿Qué características debe tener un mineral para ser considerado como tal?
- ¿Qué son los ambientes petrogenéticos? Indica cuáles son y sus principales características.
- Completa este esquema del ciclo de las rocas con los siguientes términos: "fusión", "solidificación", "alta presión y temperatura (sin fusión)", "erosión, transporte y sedimentación", "magma", "diagénesis" y "sedimentos"



- Haz un esquema de las principales propiedades de un mineral.
- El diamante y el grafito, ¿son minerales polimórficos o isomórficos? ¿Por qué?
- ¿En qué grupo clasificarías a los siguientes minerales?
 

a. Galena (PbS)	f. Halita (NaCl)
b. Borax ( $\text{Na}_2(\text{B}_4\text{O}_5)(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ )	g. Olivino ( $\text{Fe}_2\text{SiO}_4$ )
c. Corindón ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )	h. Calcita ( $\text{CaCO}_3$ )
d. Anhidrita ( $\text{CaSO}_4$ )	i. Oro (Au)
e. Nitrato de Chile ( $\text{NaNO}_3$ )	j. Arseniatos ( $\text{ASO}_4^{3-}$ )
- Realiza un cuadro resumen de los grupos de silicatos, en el que se especifique: *nombre del grupo, mineral/es que forman, fórmula química general, estructura tridimensional.*
- ¿Qué condiciones deben darse para que un mineral cristalice (adquiera la estructura de *cristal*)?
- ¿Qué es la *textura* de una roca? Indica qué texturas pueden aparecer en las rocas metamórficas y en las magmáticas.
- ¿En qué se diferencian los distintos tipos de rocas magmáticas (plutónicas, volcánicas y filonianas)? Pon algunos ejemplos de cada tipo.
- ¿Cómo se clasifican las rocas metamórficas? Pon algunos ejemplos.
- Las rocas sedimentarias pueden ser detríticas o no detríticas. ¿Cuál es el origen de cada tipo?
- ¿Qué componentes se distinguen en una roca detrítica?
- Realiza un esquema de los principales tipos de rocas sedimentarias. Pon algún ejemplo de cada tipo.

La información para realizar las actividades está en tu libro de texto (Unidades, 16,17 y 18), así como en los siguientes enlaces:  
<http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera/web/profesor/1bachillerato/1.htm>  
<http://ies.rayuela.mostoles.educa.madrid.org/deptos/dbiogeo/recursos/Apuntes/BioGeoBach1/indice.htm>  
[http://webgeology.alfaweb.no/webgeology\\_files/spanish/minerales\\_es.html](http://webgeology.alfaweb.no/webgeology_files/spanish/minerales_es.html)  
[http://webgeology.alfaweb.no/webgeology\\_files/spanish/rocas.html](http://webgeology.alfaweb.no/webgeology_files/spanish/rocas.html)