

Tema 11. LAS ROCAS

1. Las rocas están formadas por minerales. (Página 172)
 - a) Definición de ROCA.
 - b) Primer repaso, breve a los tipos de rocas (Magmáticas, sedimentarias y metamórficas), definición de cada tipo (Página 172) y situación de cada tipo de roca en la imagen de la Tierra que aparece en el ciclo petrológico (descargado de internet: www.elcora.org/005_esobach/biologia/Contenidos.htm).
 - c) En la página 172 leemos: "En profundidad: el cuarzo y la cuarcita" para diferenciar un mineral y una roca monomineral, formada por un solo mineral.
2. El ciclo petrológico. (Esquema proporcionado por el profesor). Nos fijamos en los tipos de rocas y los procesos de formación de cada tipo, situándolos sobre el dibujo en el que aparece el lugar en el que se formará cada tipo de roca.
3. Rocas MAGMÁTICAS o ÍGNEAS.
 - a) Definición de MAGAMA y de LAVA.
 - b) Las rocas PLUTÓNICAS. Formación y ejemplos: el *granito*.
 - c) Las rocas VOLCÁNICAS. Formación y ejemplos: *basalto, pumita, obsidiana*.
 - d) Las rocas FILONIANAS. Formación y ejemplos: *pórfidos*.
 - e) Textura de las rocas magmáticas: granuda - porfídica - vítrea. Explicación de cada textura teniendo en cuenta su formación e identificación con cada tipo de roca.
4. Rocas SEDIMENTARIAS.
 - a) Erosión, transporte y sedimentación. Formación de fragmentos y clasificación por tamaños: Cantos - gravas - arenas - arcillas - limos. Formación de las rocas sedimentarias: LITIFICACIÓN: compactación y cementación.
 - b) Sedimentarias DETRÍTICAS. Definición y componentes. Ejemplos: *conglomerados* (Brechas y pudingas). *Areniscas. Arcillas. Calizas detriticas*.
 - c) Sedimentarias QUÍMICAS. Definición y ejemplos: *Evaporitas* (Yeso, sal). *Estalactitas y estalagmitas. Toba calcárea*.
 - d) Sedimentarias ORGÁNICAS u organógenas. Definición y ejemplos: formación del *carbón. Petróleo. Calizas orgánicas*.
5. Rocas METAMÓRFICAS.
 - a) Definición de metamorfismo. Cambio en estado sólido.
 - b) Metamorfismo debido a la presión: arcilla a *pizarra - esquisto - gneis*.
 - c) Metamorfismo debido a la temperatura: caliza a *mármol*.
 - d) Metamorfismo debido a presión y temperatura: cuarzo a *cuarcita*.
6. Los FÓSILES. Qué es un fósil. Formación de un fósil: fosilización.

Por último, intenta resolver las actividades siguientes de la página 166 y 167:

14. 15. 16. 17. 18. 19. 21. 23. 25. 26. 27. 28. 30.