

BIOLOGÍA – GEOLOGÍA

4º ESO

Tema 7

EL RELIEVE Y SU MODELADO

1. Paisaje y relieve.
2. Clasificación descriptiva e interpretativa de las formas del relieve.
3. Procesos geológicos externos.
 - a. Meteorización.
 - Mecánica: Gelifracción, termoclastia y descompresión.
 - Química: Oxidación, disolución carbonatación e hidrólisis.
 - Biológica.
 - b. Erosión.
 - c. Transporte: parámetros y formas del transporte.
 - d. Sedimentación.
 - Acumulación de sedimentos.
 - Ordenación de los clastos.
 - Cuencas y ambientes sedimentarios.
4. Factores que condicionan el modelado.
 - a. Climáticos.
 - b. Tectónicos y estructurales.
 - c. Litológicos.
 - d. Antrópicos.
5. Trabajo realizado por cada grupo de alumnos.

Tema 10

LA HISTORIA DE NUESTRO PLANETA

6. La edad de la Tierra: Actualismo y Uniformitarismo.
7. Radiactividad y edad de las rocas.
8. Geocronología
 - a. Absoluta. Método radiométrico.
 - b. Relativa.
 - Principio de superposición de los estratos.
 - Principio de superposición de los procesos geológicos
 - Principio de correlación.
9. Los fósiles.
(Ver apuntes formación de los fósiles)
10. La escala del tiempo geológico.
 - a. Criterios: geoquímicos, biológicos y estratigráficos.
(Ver también apuntes: formación de un estrato)
 - b. Bioestratigrafía y litoestratigrafía.
 - c. Ver la escala estratigráfica en el folio. Ver también imágenes de las páginas: 221, 223 y 225.
11. Interpretación de cortes geológicos.
Tomar como base los apuntes sobre la historia de la Tierra. Nos fijamos en la disposición de los estratos, el tipo de rocas (sedimentarias, metamórficas y magmáticas). Explicar formación de los estratos, transgresiones o regresiones. Pliegues, fallas o diaclasas. Observar la presencia de fósiles para establecer la antigüedad y el ambiente de formación.