

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES 2º BACHILLERATO

Descripción: la materia de Geología y Ciencias Ambientales pretende que los alumnos adquieran conocimientos en interpretación, transmisión, búsqueda y utilización de fuentes de información científicas, análisis crítico de resultados científicos, planteamiento y resolución de problemas, y análisis de elementos, fenómenos, riesgos geológicos y medio ambiente.

Contenidos: se distribuyen en seis bloques.

1. «Experimentación en Geología y Ciencias Ambientales» trabaja de forma práctica las destrezas necesarias para el trabajo científico en ciencias geológicas y ambientales y para la valoración de la importancia y contribución de estas al desarrollo de la sociedad.
2. «La tectónica de placas y geodinámica interna» comprende los movimientos de las placas litosféricas, sus causas y su relación con los procesos geológicos internos, las deformaciones que originan y la vinculación entre estos, las actividades humanas y los riesgos naturales.
3. «Procesos geológicos externos» recoge los diferentes tipos de modelado del relieve, los factores que los condicionan y los riesgos naturales derivados de la confluencia, en el espacio y el tiempo, de ciertas actividades humanas y determinados procesos geológicos externos.
4. «Minerales, los componentes de las rocas» está centrado en la clasificación de los minerales, su identificación basándose en sus propiedades y sus condiciones de formación.
5. «Rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas» complementa al bloque anterior y se dedica al análisis y clasificación de las rocas según su origen; los procesos de formación de los diferentes tipos de rocas y de la composición de estas, así como a la relación entre los procesos tectónicos y las rocas que originan.
6. «Recursos minerales y energéticos» trata sobre los principales recursos geológicos (minerales, rocas, agua y suelo) y biológicos, su utilización cotidiana y relevancia, los problemas medioambientales derivados de su uso y explotación y la importancia de su aprovechamiento y consumo sostenibles.

Orientación: la materia de Geología y Ciencias Ambientales está indicada para aquellos alumnos/as que deseen profundizar en el conocimiento que tenemos de nuestro planeta a través del estudio de sus elementos geológicos y de los procesos ambientales que le afectan y como la acción humana afecta a su comportamiento. De igual manera para aquellos alumnos/as con concienciación medioambiental. Esta materia se enmarca en el ámbito científico tecnológico y tiene un enfoque multidisciplinar tan importante en la sociedad actual.