

GEOLOGÍA

2º Bachillerato Ciencias (Troncal de opción)

OBJETIVOS:

Esta materia pretende ampliar los conocimientos en el campo de la geología adquiridos en Biología y Geología de 1º de Bachillerato y en los cursos anteriores de la ESO, con la finalidad de preparar al alumno para el acceso a los estudios superiores relacionados con este campo. █

CONTENIDOS:

- El conocimiento de la geodiversidad de la Tierra.
- La investigación sobre fuentes alternativas de energía (Geotermia).
- La búsqueda de nuevas materias primas minerales (coltán, sales de litio).
- Estudio del suelo como soporte en la construcciones (Geotecnia).
- Búsqueda, explotación y mantenimiento de acuíferos (Hidrogeología).
- Estudio y planificación de riesgos geológicos (Geología Ambiental).
- Aprovechamiento turístico, Geoconservación.
- Estudios de Geología Planetaria, ayuda y solidaridad con los países subdesarrollados como ONG (Geoética y Geólogos del Mundo).
- Estudio de la Historia de la Tierra y el origen y evolución de la vida.
- Riqueza y diversidad geológica de Andalucía.

METODOLOGÍA:

La estrategia fundamental será mediante trabajos e informes monográficos que se presentarán por escrito en soporte digital y se expondrán de forma oral, intercalando trabajos individuales y en equipo.

La función del profesorado será de orientador y promotor del aprendizaje.

Se harán actividades prácticas variadas en el aula, en el laboratorio y en el entorno, como la realización de trabajos de campo en espacios protegidos, las visitas a centros de investigación geológica, a zonas mineras, a museos, etc., para que así el alumnado conozca, trabaje y valore la gran riqueza del patrimonio geológico andaluz, mineral, industrial y social, en las que pueda aplicar la metodología científica: plantear hipótesis, diseñar experimentos, analizar datos, llevar a cabo observaciones, valorar resultados y, finalmente,

confrontarlo todo con los modelos teóricos, comunicando los resultados y las conclusiones obtenidas con una terminología científica adecuada y variada.