



Biología y Geología 1º Bachillerato

La Biología y Geología es una materia que tiene como objetivo fundamental sentar las bases del conocimiento de estas disciplinas de la modalidad de Ciencias y fomentar la formación científica del alumnado, contribuyendo a consolidar la metodología científica como herramienta habitual de trabajo.



El Objetivo Principal

En el Bachillerato esta materia profundiza en los conocimientos adquiridos en la ESO, analizando con mayor detalle la organización de los seres vivos, su biodiversidad, su distribución y los factores que en ella influyen, así como el comportamiento de la Tierra como un planeta en continua actividad.

Objetivos

- Conocer los conceptos, teorías y modelos más importantes y generales de la Biología y la Geología, aplicando estos conocimientos a situaciones reales y cotidianas.
- Realizar una aproximación a los diversos modelos de organización de los seres vivos como una posible respuesta a los problemas de supervivencia en un entorno determinado.
- Entender el funcionamiento de los seres vivos como diferentes estrategias adaptativas al medio ambiente.
- Comprender la visión explicativa que ofrece la teoría de la evolución a la diversidad de los seres vivos.
- Integrar la dimensión social y tecnológica de la Biología y la Geología para contribuir a la conservación y protección del patrimonio natural.
- Utilizar con cierta autonomía destrezas de investigación, tanto documentales como experimentales, reconociendo el carácter de la ciencia como proceso cambiante y dinámico.
- Desarrollar actitudes que se asocian al trabajo científico, tales como la búsqueda de información, la capacidad crítica, el trabajo en equipo, la aplicación y difusión de los conocimientos, etc.

Lluvia de ideas

Determinar el problema

Redactar hipótesis

Realizar experimento

Recopilar datos

Analizar datos

Extraer conclusiones

Los contenidos se dividen en bloques

Bloque 1	Los seres vivos: composición y función.
Bloque 2	La organización celular.
Bloque 3	Histología.
Bloque 4	Biodiversidad
Bloque 5	Las plantas: sus funciones y adaptaciones al medio.
Bloque 6	Los animales: sus funciones y adaptaciones al medio.
Bloque 7	Estructura y composición de la Tierra.
Bloque 8	Los procesos geológicos y petrogenéticos.
Bloque 9	Historia de la Tierra.

METODOLOGÍA

- Partiremos de las ideas y conocimientos previos del alumnado
- Se motivará e interesará al alumnado en el objeto de estudio, destacaremos las ideas fundamentales de la unidad y las relacionaremos con aspectos de la vida cotidiana del alumno o alumna o de su entorno próximo.
- El alumnado trabajará en grupos pequeños para realizar proyectos de investigación y trabajos experimentales y acercarse a los métodos propios de la actividad científica.
- Se realizarán debates en clase sobre el tema elegido, en el que se fomente una reflexión crítica.