

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

1º E.S.O.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

¿CUÁNTAS HORAS?

La materia de Biología y Geología tiene una carga horaria de 3 horas a la semana en 1º ESO.



OBJETIVO PRINCIPAL

Adquirir conocimientos y destrezas que permitan adquirir una cultura científica.

¿QUÉ SE ESTUDIA?

Los contenidos se dividen en 4 bloques:



1 METODOLOGÍA CIENTÍFICA

- Metodología científica
- La experimentación en Biología y Geología



2 LA TIERRA EN EL UNIVERSO

- Modelos del Universo.
- Sistema Solar.
- Planeta Tierra.
- La geosfera.
- Minerales y rocas.
- La atmósfera.
- Contaminación atmosférica.
- La hidrosfera.
- Contaminación del agua dulce y salada.
- Recursos hídricos en Andalucía.

3 BIODIVERSIDAD EN EL PLANETA TIERRA

- La célula.
- Tipos de células.
- Funciones vitales.
- Clasificación de los seres vivos.
- Reinos de los seres vivos.
- Invertebrados.
- Vertebrados.
- Plantas.
- Biodiversidad en Andalucía.

4 LOS ECOSISTEMAS

- Componentes del ecosistema.
- Ecosistemas acuáticos y terrestres.
- Factores desencadenantes de desequilibrios.
- Conservación del medio ambiente.
- El suelo como ecosistema.
- Ecosistemas andaluces.

CONTENIDOS TRANSVERSALES:



Además de los contenidos que tienen que ver con la forma de construir la ciencia y de transmitir la experiencia y el conocimiento científico, se trabajan, entre otros, los siguientes contenidos transversales:

- Educación para la salud.
- Respeto al medio ambiente.
- Educación en igualdad.

PRINCIPALES COMPETENCIAS QUE SE DESARROLLAN (PRINCIPALMENTE)



CCL

- Usando el vocabulario científico.
- Interpretando la información de carácter científico.
- Formándose una opinión propia.
- Expresándose con precisión.



CMCT

- Interpretando gráficos y esquemas.
- Aplicando criterios de clasificación.
- Estableciendo analogías y diferencias.
- Y muuucho más.



CD

- Empleando el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.



CAA

- Construyendo el conocimiento científico.
- Estimulando a seguir aprendiendo a lo largo de la vida.

¿CÓMO SE TRABAJAN LOS CONTENIDOS?

- **Trabajo en clase diario:** explicaciones, vídeos,, actividades, trabajos en grupo, ...
- **Trabajo en casa:** elaboración de resúmenes, lecturas, búsquedas de información, actividades, ...
- **Trabajos:** elaboración de presentaciones, exposiciones, trabajos en grupo, ...
- **Exámenes**

