Biología y Geología

- ¿Qué es la Biología? ¿Y la Geología?

¿Qué es la Biología? ¿Y la Geología?

La palabra **Biología** se deriva de las palabras griegas "*bios-*" que significa vida y "*-logos*" que significa estudio; por lo que podríamos definirlo como la **ciencia que estudia la vida y los organismos vivos**. Un organismo es una entidad viviente formado por una o varias células. Los aspectos de la ciencia biológica van desde el estudio de los mecanismos moleculares en las células hasta la clasificación y el comportamiento de los organismos, cómo evolucionan las especies y la interacción entre los ecosistemas; aunque se pueden extender a muchas más ramas del conocimiento.

Por otro lado. **Geología** deriva de las palabras griegas "*geos-*" que es tierra y "**-***logos*", que significa estudio como dijimos anteriormente. Por tanto podríamos entenderlo como el **estudio de la Tierra, así como de la organización y procesos de los materiales que la componen**. Incluye el estudio de los organismos que han habitado y habitan nuestro planeta. Una parte importante de la geología es el estudio de cómo los materiales, estructuras, procesos y organismos de la Tierra han cambiado con el tiempo.



Libro de Biología y Geología de primero de ESO

Pese a que durante el periodo de primaria se vieron conocimientos generales acerca de la biología en asignaturas como Conocimiento del Medio, una vez llegados a la ESO las asignaturas empiezan a especializarse. Por eso, con este comienzo a la Educación Secundaria Obligatoria, este libro de Biología y Geología puede ayudar a que los alumnos **refuercen sus conocimientos aprendidos en las aulas** a través de explicaciones amenas con rigor científico, **vídeos** para apoyar su conocimiento de forma audiovisual y **actividades interactivas** que les permitirán autoevaluarse.

Organización temática

El libro de Biología y Geología de primero de ESO se organizará en tres bloques temáticos:

1. **Nuestro planeta en el Universo**: Se buscará enseñar dónde nos encontramos en este enorme universo, así como las condiciones que permiten que la Tierra sea un planeta habitable. Entraremos a entender la estructura nuestro planeta, sus diferentes capas, su relevancia para la vida y los problemas medioambientales relacionadas con las mismas.
2. **La diversidad de la vida**: Empezaremos a entender de qué estamos compuestos, partiendo de la estructura y funciones celulares. Repasaremos las características básicas de los principales tipos de organización de los seres vivos. Posteriormente nos centraremos en los humanos, sobretodo en materia de salud e higiene para entender cómo funciona nuestro organismo y su forma de luchar contra los agentes patógenos.
3. **Los Ecosistemas**: Pasamos de estudiar al individuo como único a pensar en una población interactiva en constante cambio. Queremos mostrar la gran biodiversidad que existen en los ecosistemas más representativos y que los alumnos comprendan qué son las especies en peligro de extinción, cómo afecta la desaparición de los ecosistemas y cómo podemos ayudar, permitiéndoles tener consciencia de la situación actual de la Tierra.

Por tanto, en este libro de Biología y Geología de primero de ESO se pretende contribuir al interés en la ciencia, que comprendan la importancia de la misma en la comprensión de todo aquello que nos rodea, que se familiaricen con la naturaleza y la comprensión de los problemas sociales y medioambientales a los cuales se enfrenta la ciencia en la actualidad.