



# ***GRADO III MÓDULO 2***

## ***CIENCIAS DE LA NATURALEZA***

### ***2º SECUNDARIA***

**LIBRO DE TEXTO:**

Naturaleza 2. Editorial Safel. ISBN: 84-95803-30-5

**CONTENIDOS Y ORIENTACIONES GENERALES:****UNIDAD 1: UNIFORMIDAD Y DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS**

- 1.- Composición química: Principios inmediatos orgánicos e inorgánicos.
- 2.- Funciones vitales de los seres vivos.
- 3.- Relación entre morfología, función y modo de vida.
- 4.- Organización de los seres vivos. Clasificación. Los cinco reinos.

**UNIDAD 2: LA CÉLULA**

- 1.- Organización básica de la célula. Diferencias entre células. Funciones vitales.
- 2.- Los microorganismos. Virus. Moneras. Protistas. Hongos.
- 3.- Efectos perjudiciales y beneficiosos de los microorganismos.

**UNIDAD 3: EL MUNDO VEGETAL Y ANIMAL.**

- 1.- El reino vegetal. Estructura. Morfología. Clasificación.
- 2.- El reino animal. Vertebrados e invertebrados. Principales diferencias
- 3.- Los grandes grupos de vertebrados. Características y adaptaciones.
- 4.- Los grandes grupos de invertebrados. Características y adaptaciones.

**UNIDAD 4: FUNCIONES DE LOS SERES VIVOS**

- 1.- Función de nutrición. Nutrición autótrofa y heterótrofa. Aparato digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.
- 2.- Función de reproducción. Reproducción vegetal (asexual y sexual). Reproducción animal (asexual y sexual).
- 3.- Función de relación. La relación en los vegetales. La relación en los animales (Sistema nervioso y órganos de los sentidos).

**UNIDAD 5: LOS ECOSISTEMAS**

- 1.- El ecosistema. Componentes abióticos y bióticos.
- 2.- Adaptaciones de los seres al medio.
- 3.- Interacciones entre los seres vivos del ecosistema. Asociaciones intraespecíficas e interespecíficas. Relaciones tróficas.



Estos **contenidos** son los que se trabajarán en las tutorías colectivas. Para el correcto aprendizaje de los mismos, es recomendable preparar las distintas unidades ordenadamente, haciendo las actividades y consultando las soluciones. Si utilizas el libro, ten en cuenta que las soluciones aparecen al final del mismo y que **no tienes que entregar su cuadernillo de actividades**, aunque puedes utilizarlo para trabajar las unidades.

Recuerda que **el libro no es imprescindible** ya que **nuestro centro dispone de un aula virtual: MOODLE** en la que también aparecen **pautadas las suficientes actividades para dominar las unidades que componen el programa.**

El acceso a esta aula virtual se realiza desde nuestra página web, **cebad.org** siguiendo el tutorial que aparece asociado a los cursos **online una vez que estés matriculado/a en el centro.**