



MATERIA	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	Curso Escolar 2019-2020
CURSO Y/O GRUPO	1º ESO	

APRENDIZAJES IMPRESCIBLES DE LA MATERIA NUMERADOS

1. La Biosfera

- 1.1. Características diferenciales de los seres vivos.
- 1.2. Las funciones vitales. Comparación entre nutrición autótrofa y heterótrofa y entre reproducción sexual y asexual.
- 1.3. La célula. Características básicas de la célula procariota y eucariota, animal y vegetal.
- 1.4. Concepto de especie y nomenclatura binomial.
- 1.5. Reinos de los Seres Vivos. Moneras, Protoctistas, Fungi, Metafitas y Metazoos.

2. El reino animal. Los animales vertebrados

- 2.1. Los animales. Características generales.
- 2.2. Los vertebrados: los peces, los anfibios, los reptiles, las aves y los mamíferos. Características anatómicas y fisiológicas.
- 2.3. Adaptaciones de los vertebrados a su medio.

3. Los animales invertebrados

- 3.1. Poríferos y Cnidarios. Características generales.
- 3.2. Anélidos. Características generales.
- 3.3. Moluscos. Características generales y clasificación.
- 3.4. Artrópodos. Características generales y clasificación.
- 3.5. Equinodermos. Características generales.

4. El reino Plantas (Las Metafitas)

- 4.1. El reino Plantas: características generales.
- 4.2. La clasificación de las plantas: Musgos y hepáticas, helechos, gimnospermas y

angiospermas. Características principales.

4.3. Los órganos vegetales: Raíz, tallo y hojas. Estructura de la flor.

4.4. La importancia de las plantas en la Biosfera.

5. Los reinos Hongos, Protoctistas y Moneras

5.1. Características generales del reino Hongos.

5.2. El papel de los hongos en la Biosfera

5.3. El reino Protoctista: Características generales de Protozoos y Algas.

5.4. El reino Moneras: Las bacterias. Características, clasificación y su importancia.

6. La Ecosfera

6.1. Componentes del Ecosistema: biotopo y biocenosis. Factores de un ecosistema: abióticos y bióticos.

7. La dinámica de los ecosistemas.

7.1. Niveles, cadenas y redes tróficas: productores, consumidores y descomponedores.

7.2. Relaciones intraespecíficas e interespecíficas.

7.3. Factores desencadenantes de desequilibrios en los ecosistemas.

7.4. Acciones que favorecen la conservación del medio ambiente.

8. El Universo y nuestro planeta.

8.1. Teorías sobre el origen del Universo

8.2. El Sistema Solar. Concepción histórica: El modelo Geocéntrico y el modelo Heliocéntrico.

8.3. Componentes del Sistema Solar: Características principales de los planetas del Sistema Solar: Planetas rocosos y gaseosos.

8.4. La Tierra, un planeta singular. Características que hacen posible la vida.

8.5. Los movimientos de la Tierra: Rotación y Traslación y sus consecuencias.

9. La Geosfera. Minerales y Rocas

9.1. La Geosfera. Estructura y composición de corteza, manto y núcleo.

9.2. Concepto de mineral y de roca

9.3. Clasificación de las rocas: Rocas magmáticas, rocas sedimentarias y rocas metamórficas.

10. La Atmósfera

10.1. La composición de la Atmósfera y su estructura en capas.

10.2. Las funciones de la atmósfera. Importancia de la Atmósfera para los seres vivos.

10.3. La contaminación de la atmósfera. Principales contaminantes del aire.

10.4. Problemas atmosféricos a escala global: Efecto invernadero y destrucción de la capa de ozono.

11. La Hidrosfera

11.1. El agua en la Tierra. Origen y distribución. Agua dulce y agua salada.

11.2. Las propiedades del agua. Importancia del agua para los seres vivos.

11.3. El ciclo del agua.

11.4. Contaminación del agua.

11.5. Acciones positivas que favorecen el uso sostenible del agua.

