**CONTENIDOS BIOLOGÍA 1º ESO**

**Primer trimestre:**

Septiembre y octubre:

Bloque 1. Habilidades, destrezas y estrategias. Metodología científica.

Unidad didáctica 1. Iniciación a la metodología científica. - Características básicas. El informe científico. 2. La experimentación en Biología y geología: obtención y selección de información a partir de la selección y recogida de muestras del medio natural. – El laboratorio. Proyecto: The magic bead.

Bloque 2. Unidad didáctica 2: La Tierra en el universo

1. Los principales modelos sobre el origen del Universo.

2. Características del Sistema Solar y de sus componentes.

3. El planeta Tierra. - Características. - Movimientos: consecuencias. Eclipses.

Noviembre y diciembre:

Unidad didáctica 3: La atmósfera. - Composición y estructura. - Contaminación atmosférica. – Efecto invernadero. - Importancia de la atmósfera para los seres vivos.

Unidad didáctica 4: La hidrosfera. - El agua en la Tierra. - Agua dulce y agua salada: importancia para los seres vivos. - Contaminación del agua dulce y salada. El ciclo del agua.

El hilo conductor para estas dos unidades será la molécula de agua.

**Segundo trimestre:**

Enero y febrero:

Unidad didáctica 5: La geosfera - Estructura y composición de corteza, manto y núcleo. Los minerales y las rocas: sus propiedades, características y utilidades.

Laboratorio de minerales y de rocas. El examen de este tema será práctico.

Bloque 6.

Unidad didáctica 12: Los ecosistemas

1. Ecosistema: identificación de sus componentes.

2. Factores abióticos y bióticos en los ecosistemas.

3. Ecosistemas acuáticos.

4. Ecosistemas terrestres.

5. Factores desencadenantes de desequilibrios en los ecosistemas.

6. Acciones que favorecen la conservación del medio ambiente.

7. El suelo como ecosistema.

Contenido transversal: La evaluación de esta unidad se hará mediante un proyecto.

Proyecto en grupo sobre un ecosistema. Posterior presentación.

Marzo:

Unidad didáctica 6: La biosfera. - Características que hicieron de la Tierra un planeta habitable.

Bloque 3.

Unidad didáctica 7: La biodiversidad en el planeta Tierra

1. Concepto de ser vivo

2. La célula. - Características básicas de la célula procariota y eucariota, animal y vegetal.

3. Funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

**Tercer trimestre**

Abril y mayo:

Unidad didáctica 8: Sistemas de clasificación de los seres vivos.1 - Concepto de especie. - Nomenclatura binomial.

2. Reinos de los Seres Vivos. - Moneras, Protoctistas, Fungi, Metafitas y Metazoos. –

Unidad didáctica 9: Invertebrados: Poríferos, Celentéreos, Anélidos, Moluscos, Equinodermos y Artrópodos. Características anatómicas y fisiológicas.

Unidad didáctica10: Vertebrados: Peces, Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos. Características anatómicas y fisiológicas.

Unidad didáctica 11: Plantas: Musgos, helechos, gimnospermas y angiospermas. Características principales, nutrición, relación y reproducción.

**Bloque 13**: Proyecto de investigación

1. Proyecto de investigación en equipo (se ha realizado uno por trimestre)

Este bloque se tratará en los tres trimestres pues se van a llevar a cabo distintos trabajos de investigación durante el año.

Los contenidos transversales relativos a la igualdad y no discriminación, la educación no sexista, la prevención y resolución pacífica de conflictos, el desarrollo sostenible, la prevención de riesgos derivados del uso de las nuevas tecnologías y la prevención ante emergencias y catástrofes, se tratarán de manera transversal en todas las clases de Biología, las actividades de clase, los trabajos en grupo y las actividades extraescolares. Asimismo, se tendrán en cuenta al desarrollar las actividades descritas el fomento del desarrollo del espíritu emprendedor, de la salud y de la educación vial promoviendo costumbres sanas y responsables.