

PLAN DE RECUPERACION 1º BACHILLERATO 2015/2016.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE.

Bloque 1: Los seres vivos composición y función

Contenidos:

1. Descripción de las características que distinguen a los seres vivos: funciones de nutrición, relación y reproducción.
2. Diferenciación de los distintos niveles de organización de los seres vivos.
3. Identificación y diferenciación de los bioelementos y biomoléculas.
4. Análisis de las relaciones entre las biomoléculas, sus características fisicoquímicas y sus funciones biológicas.

Bloque 2: La organización celulares

Bloque 3: Histología.

Contenidos:

1. Diseño y realización de experiencias de laboratorio relacionadas con la observación directa de células, procesos celulares y de muestras histológicas animales y vegetales, e indirectas a través de medios visuales y tecnológicos.
2. Distinción entre los modelos de organización celular: procariota y eucariota, animal y vegetal.
3. Identificación y representación de las estructuras celulares y asociación de cada orgánulo con sus funciones.
4. Descripción de los procesos de división celular: mitosis y meiosis. Selección de las semejanzas y diferencias entre ambos procesos.
5. Descripción de las ventajas de la pluricelularidad frente a la organización unicelular.
6. Caracterización de los principales tejidos animales y vegetales y descripción de su estructura y función.

Bloque 4: La Biodiversidad

Contenidos:

1. Interpretación de los sistemas de clasificación de los grandes grupos taxonómicos de los seres vivos. Descripción de sus características.
2. Uso de claves para la identificación de los grandes grupos taxonómicos de seres vivos.
3. Relación entre el concepto de biodiversidad y los parámetros que la definen. Resolución de problemas sencillos de cálculo de índices de diversidad.
4. Localización de los principales biomas y ecosistemas terrestres y marinos.

5. Estudio de la relación entre la distribución de las especies y las variables geográficas y climáticas.
6. Interpretación de mapas biogeográficos y de vegetación.

Bloque 4: La Biodiversidad

Contenidos:

1. Diseño y realización de investigaciones sobre ecosistemas cercanos y valoración de su biodiversidad.
2. Análisis de la relación entre biodiversidad y evolución. Mecanismos de la evolución.
3. Descripción de los factores que producen la especiación. Ejemplos en los ecosistemas de la península ibérica.
4. Reconocimiento de la importancia de las islas Canarias como laboratorios de biodiversidad. Identificación de los principales endemismos canarios y de los mecanismos de la colonización en el archipiélago.
5. Análisis de la importancia de la biodiversidad, de las causas de su pérdida y propuestas de acciones para evitarla.

Bloque 5: Las Plantas. Sus funciones y adaptaciones al medio.

Contenidos:

1. Descripción de los procesos acaecidos en cada fase de la fotosíntesis. Argumentación sobre su importancia biológica.
2. Explicación de los procesos de nutrición vegetal: absorción de nutrientes, circulación de la savia, intercambio de gases, excreción y secreción, y relación con la anatomía y la fisiología de la planta.
3. Definición de la función de relación en vegetales: tropismos y nastias. Aplicación de las hormonas vegetales en la agricultura.
4. Interpretación de los ciclos reproductivos de los vegetales. Distinción entre los mecanismos de reproducción asexual y sexual.
5. Identificación de las fases de la reproducción sexual en plantas superiores y explicación de los procesos implicados.
6. Reconocimiento de adaptaciones de las plantas a diferentes medios.
7. Diseño y realización de experimentos sobre fisiología vegetal.

Bloque 6: Los Animales. Sus funciones y adaptaciones al medio.

Contenidos:

1. Caracterización de la nutrición heterótrofa.
2. Comparación entre los órganos y procesos de nutrición en los animales: captación de nutrientes, digestión, intercambio de gases, transporte y excreción.
3. Descripción de la función de relación en los animales: sistema nervioso y endocrino.
4. Distinción entre los tipos de reproducción en animales. Descripción de la gametogénesis. Comparación de los ciclos biológicos. Diferenciación de las fases del desarrollo embrionario.
5. Relación entre las adaptaciones de los animales y las características de los diferentes medios aéreos, acuáticos y terrestres.
6. Diseño y realización en grupo de experiencias prácticas de fisiología animal.

Bloque 7: La estructura y composición de la Tierra.**Contenidos:**

1. Interpretación de los datos proporcionados por los diferentes métodos de estudio de la Tierra y reconocimiento de los avances tecnológicos en la investigación de nuestro planeta.
2. Realización de representaciones de la estructura del interior terrestre que muestren las variaciones composicionales y mecánicas, discontinuidades sísmicas y zonas de transición.
3. Análisis y representación de las placas litosféricas y los fenómenos asociados en sus bordes.
4. Recopilación y exposición de los aspectos fundamentales de la deriva continental y la Tectónica de placas.

Bloque 8: Los procesos geológicos y petrogénicos.**Contenidos:**

1. Uso de claves para la identificación de los minerales y las rocas más comunes.
2. Descripción de los procesos magmáticos intrusivos y efusivos.
3. Interpretación del magnetismo en la Tectónica de placas.
4. Relación entre los procesos, productos y formas del vulcanismo canario con los tipos de actividad eruptiva en el archipiélago. Valoración del riesgo volcánico.
5. Identificación e interpretación de los procesos sedimentarios.
6. Identificación e interpretación de los conceptos de facie.
7. Determinación de los factores fisicoquímicos que condicionan los tipos de metamorfismo.
8. Estudio de los procesos metamórficos en los diferentes contextos tectónicos.
9. Análisis de los tipos de deformación en las rocas.
10. Estudio del riesgo sísmico derivado de los procesos internos y su prevención.

Bloque 9: Historia de la Tierra.

Contenidos:

1. Aplicación de los principios y procedimientos de la Estratigrafía.
2. Interpretación y realización de cortes geológicos y perfiles topográficos aplicando los principios de superposición de estratos, superposición de sucesos y correlación.
3. Identificación de las grandes divisiones del tiempo geológico y ubicación de los principales acontecimientos: orogenias y extinciones masivas.