

TRABAJO DE RECUPERACIÓN DE 1º ESO – BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Deberás hacer las siguientes actividades, que no serán entregadas al profesor. Ten en cuenta que las preguntas del examen de recuperación, se extraerán de estas actividades.

El examen se realizará el **8 de abril** a las **10:15** (3ª hora) en el **aula D-104** para los alumnos de 2ºESO y en el **aula A-107** para los alumnos de 3ºESO.

Unidad 1: El universo y el sistema solar.

- 1.- Define: Universo, astro y astronomía.
- 2.- ¿Qué es el Big Bang? ¿Cuándo sucedió?
- 3.- Define: Galaxia, estrella, planeta, satélite, cometa, asteroide y meteorito.
- 4.- ¿Qué es el Sol? Indica sus características más importantes (diámetro, composición y temperatura superficial).
- 5.- Elabora una tabla que resuma las características principales (distancia al Sol, diámetro, temperatura superficial y número de satélites) de los ocho planetas mayores del sistema solar.

Unidad 2: El Sol, la Tierra y la Luna.

- 1.- Explica los tres factores principales que han favorecido la aparición de la vida en la Tierra. ¿Por qué no hay vida en la Luna?
- 2.- ¿Qué es el movimiento de rotación terrestre? ¿Qué consecuencia tiene para la Tierra?
- 3.- ¿Qué es el movimiento de traslación terrestre? ¿Qué consecuencia tiene para la Tierra?
- 4.- Define: Equinoccio y solsticio.
- 5.- ¿Qué es un eclipse? Explica como se producen uno de Luna y uno de Sol.

Unidad 3: La Tierra gaseosa o atmósfera.

- 1.- ¿Qué es la atmósfera? ¿Cuál es su composición?
- 2.- Indica las capas de la atmósfera ordenadamente y la altura hasta la que llegan.
- 3.- ¿Por qué es importante la capa de ozono u ozonfera?
- 4.- Define: Fenómenos meteorológicos, presión atmosférica y precipitación.
- 5.- ¿Qué diferencia hay entre tiempo atmosférico y clima?

Unidad 4: La Tierra líquida o hidrosfera.

- 1.- ¿Qué es la hidrosfera?
- 2.- ¿Cuál es el origen de la hidrosfera?
- 3.- ¿Cuáles son las funciones de la hidrosfera.
- 4.- ¿Qué es el ciclo del agua?
- 5.- Explica brevemente cuáles son los tipos de aguas continentales.

Unidad 5: La Tierra sólida o geosfera.

- 1.- Define: Geosfera, mineral y roca.
- 2.- Explica las siguientes propiedades de los minerales: Dureza, hábito cristalino y brillo.
- 3.- ¿Qué es el ciclo de las rocas? Haz un dibujo esquemático que lo resuma.
- 4.- ¿Cómo se forman las rocas ígneas o magmáticas? ¿Y las metamórficas? ¿Y las sedimentarias?

Unidad 6: La biosfera: vida terrestre.

- 1.- Define: Biosfera y biomoléculas.
- 2.- ¿Cuáles son las biomoléculas orgánicas? ¿Y las inorgánicas?
- 3.- ¿En qué consisten las funciones nutrición, relación y reproducción de los seres vivos?
- 4.- ¿Qué es una célula?
- 5.- ¿Cómo es la estructura de la célula procariota? ¿Y de la célula eucariota?

Unidad 7: Las funciones de relación y nutrición.

- 1.- Elabora un cuadro que resuma los tipos de receptores que pueden tener los seres vivos, indicando el estímulo que reciben y algún ejemplo.
- 2.- ¿Qué diferencia hay entre organismos homeotermos y organismos poiquilotermos?
- 3.- ¿Qué es un órgano efector?
- 4.- ¿Qué diferencia hay entre nutrición autótrofa y nutrición heterótrofa?
- 5.- ¿Qué es la fotosíntesis?

Unidad 8: La función de reproducción.

- 1.- Indica las ventajas e inconvenientes de la reproducción asexual.
- 2.- Indica las ventajas e inconvenientes de la reproducción sexual.
- 3.- Define: Gameto y fecundación.
- 4.- ¿Qué es la polinización? ¿En qué consisten los siguientes tipos de polinización: autopolinización, polinización cruzada, polinización anemófila y polinización zoófila.
- 5.- Resume la clasificación de los animales según su desarrollo embrionario (ovíparos, ovovivíparos y vivíparos).

Unidad 9: Clasificación de los seres vivos.

- 1.- Define: Especie y biodiversidad.
- 2.- Resume las características del reino Moneras.
- 3.- Elabora un cuadro resumen de la clasificación de los protozoos.
- 4.- Elabora un cuadro resumen de la clasificación de las algas.
- 5.- Elabora un cuadro resumen de la clasificación de los hongos.

Unidad 10: Los reinos vegetal y animal.

- 1.- Define: Planta, musgo, helecho, planta gimnosperma y planta angiosperma.
- 2.- Explica las partes de una planta.
- 3.- Define: Animal, hábitat, animal invertebrado y animal vertebrado.
- 4.- Elabora una tabla con los tipos de nutrición de los animales.
- 5.- Indica los grupos más destacados de invertebrados y de vertebrados.

Unidad 11: Procesos geológicos externos.

- 1.- Define: Relieve, paisaje y procesos geológicos externos.
- 2.- Define los siguientes elementos de las formas de relieve originadas por los ríos: Cascada, meandro, llanura aluvial, terraza fluvial, delta y estuario.
- 3.- ¿De dónde proceden las aguas subterráneas? ¿Qué es un acuífero?
- 4.- Define los siguientes elementos de las formas del relieve originadas por las aguas subterráneas: Sima, dolina, galería, estalactita y estalagmita.
- 5.- Define los siguientes elementos de las formas del relieve producidas por la dinámica marina: Acantilado, plataforma de abrasión, playa y albufera.

Unidad 12: Procesos geológicos internos:

- 1.- Dibuja los modelos geoquímico y dinámico de la Tierra.
- 2.- Define: Corrientes de convección y placas litosféricas.
- 3.- Explica el funcionamiento de los límites de placa divergentes o constructivos, los límites de placas convergentes o destructivos y los límites de placa pasivos o neutros.
- 4.- Define: Volcán, terremoto, pliegue, falla y orógeno.