

PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE (CONTENIDOS MÍNIMOS)
CIENCIAS DE LA NATURALEZA DE 2º- ESO.

UNIDAD 1: Mantenimiento de la vida

- Seres vivos: funciones vitales, composición química.
 - La célula: teoría celular, estructura y orgánulos.
 - Nutrición celular: nutrición autótrofa y nutrición heterótrofa.
 - Reproducción celular y mitosis.
-

UNIDAD 2: La nutrición

- La función de nutrición y sus procesos.
 - El proceso digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor de diferentes animales.
 - La nutrición de las plantas: fotosíntesis, transporte de sustancias, respiración y excreción.
 - Clasificar a los seres vivos según sus formas de nutrición.
-

UNIDAD 3: La relación y la coordinación

- La relación y la coordinación en los seres vivos.
 - Estímulos y tipos de respuestas.
 - Sistema nervioso y sistema endocrino.
 - Relación y coordinación en las plantas.
-

UNIDAD 4: La reproducción

- El ciclo vital y la reproducción: definición, objetivos, fases.
- Reproducción sexual y asexual: diferencias, ventajas e inconvenientes.
- Reproducción en los animales y en las plantas.
- Analizar e interpretar esquemas anatómicos y gráficos.

UNIDAD 5: La estructura de los ecosistemas

- Componentes de un ecosistema: biotopo y biocenosis, interacciones entre estos.
 - Hábitat y nicho ecológico
 - Relaciones bióticas y abióticas.
 - Adaptaciones de los seres vivos.
 - Interpretación de gráficas: cadenas tróficas, redes tróficas regulación de poblaciones.
 - Interpretación de distintos tipos de pirámides ecológicas.
-

UNIDAD 6: Los ecosistemas de la Tierra

- Ecosistemas terrestres y acuáticos: factores que los condicionan.
 - Grandes ecosistemas terrestres y acuáticos.
 - Analizar, comprender e identificar elementos de los ecosistemas.
-

UNIDAD 7: La energía que nos llega del Sol

- La energía solar y la atmósfera.
 - La energía solar y la hidrosfera.
 - El uso de la energía solar.
-

UNIDAD 8: La dinámica externa del planeta

- La meteorización de las rocas: agentes atmosféricos, procesos.
- Modelado del relieve: agentes geológicos, su clasificación y su forma de actuación.
- Rocas sedimentarias: petróleo, carbón y gas.

UNIDAD 9: La dinámica interna del planeta

- Origen del calor interno de la Tierra.
 - Terremotos. Vulcanismo.
 - Origen de los relieves de la Tierra.
 - Rocas magmáticas y metamórficas.
-

UNIDAD 10: Calor y Temperatura

- Calor y temperatura.
 - Interpretación del calor como forma de transferencia de energía.
 - Efectos del calor en los cuerpos.
 - Formas de propagación del calor.
 - Medida de la temperatura: termómetros y escalas termométricas.
-

<p style="text-align: center;"><u>PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE (CRITERIOS DE EVALUACIÓN)</u> <u>CIENCIAS DE LA NATURALEZA DE 2º- ESO.</u></p>
--

Unidad 1: El Mantenimiento de la vida

- Identificar las características de los seres vivos, distinguiéndolos de la materia inerte.
- Conocer las partes de la célula y las funciones de los orgánulos más importantes diferenciando las características de las células vegetales y las animales
- Diferenciar los dos tipos de nutrición celular comprendiendo los procesos por los cuales la célula obtiene materia y energía reconociendo la importancia de la Fotosíntesis.
- Identificar las formas de la Reproducción Celular.

Unidad 2: La Nutrición

- Describir los procesos digestivos en los animales e interpretar esquemas anatómicos
- Distinguir los distintos modelos circulatorios en los animales e interpretar esquemas anatómicos.
- Explicar el proceso de excreción en los animales y describir los distintos órganos que intervienen
- Describir el proceso de nutrición de las plantas, diferenciando los procesos de transporte de savia bruta y savia elaborada.

Unidad 3: La Relación y la coordinación

- Definir la función de relación y explicar los elementos que comprende, explicando cómo se producen distintos comportamientos en los animales.
- Identificar distintos tipos de receptores, respuestas y efectores de los animales.
- Diferenciar el sistema nervioso del sistema endocrino.
- Describir la organización del sistema nervioso en diversos grupos de animales.
- Explicar cómo realizan la función de relación y coordinación las plantas, haciendo referencia a los tropismos.

U.4: La Reproducción.

- Definir reproducción y explicar su significado reconociendo las diferencias entre reproducción sexual y asexual.
- Explicar la reproducción sexual en animales, identificando las distintas fases y conocer los tipos de reproducción asexual en los animales.
- Conocer las etapas de la reproducción sexual en las plantas explicando las ventajas y desventajas de los dos tipos de reproducción.

U.5: Unidad 5. La estructura de los ecosistemas

- Definir ecosistema y describir sus componentes

- Explicar la interacción que existe entre biotopo y biocenosis ,sabiendo definir ambos términos
- Identificar distintas adaptaciones de los seres vivos a su medio

U.6: Unidad 6. Los ecosistemas de la Tierra

- Mencionar y explicar los factores abióticos que condicionan los ecosistemas terrestres y acuáticos.
- Identificar los seres vivos que forman la biocenosis de distintos ecosistemas

U.7:Unidad 7. La energía que nos llega del Sol

- Explicar las funciones que cumple la atmósfera en relación con el filtrado de la radiación solar y el efecto invernadero.
- Describir la fuente de energía externa de la Tierra y su efecto en la atmósfera y la hidrosfera
- Interpretar mapas meteorológicos sencillos
- Reconocer los distintos agentes geológicos que moldean el relieve y el motor que los mueve
- Explicar las distintas formas que tiene el ser humano para aprovechar la energía del Sol.

U.8: Unidad 8: La dinámica externa del planeta

- Explicar cómo se producen los procesos transformadores del paisaje
- Explicar las diferencias entre la erosión, el transporte y la sedimentación realizados por los principales agentes geológicos.
- Interpretar formas de modelado del paisaje
- Identificar algunos cambios fundamentales en el relieve del planeta debidos a la acción de las aguas subterráneas.
- Explicar la formación de las rocas sedimentarias
- Comprender la importancia y el origen del petróleo, el carbón y el gas natural

U.9: Unidad 9. La dinámica interna del planeta

- Comprender y definir el concepto de gradiente térmico y explicar las causas del calor interno y sus manifestaciones.
- Explicar el vulcanismo, sus procesos y tipos de actividad
- Identificar y describir un volcán, sus partes, productos que expulsa y actividad volcánica.
- Explicar en qué consisten los terremotos, los procesos asociados, sus consecuencias y las medidas de alerta y prevención.
- Comprender cómo la energía interna de la Tierra interviene en el proceso de formación de las rocas magmáticas y metamórficas

U.10: Unidad 10:Calor y Temperatura

- Interpretar el calor como forma de transferencia de energía
- Conocer las escalas termométricas más importantes: Kelvin Celsius y Fahrenheit
- Conocer las formas de propagación del calor

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA DE SEPTIEMBRE Y CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN DE LA MISMA

Los alumnos que obtengan una evaluación negativa en la convocatoria ordinaria tendrán que realizar una prueba escrita en el mes de septiembre si desean superar la materia. Dicha prueba constará de 7

preguntas que versarán sobre los contenidos del 2º curso de Ciencias de la Naturaleza. Cada pregunta correcta se valorará con uno o dos puntos en función de su complejidad (se especifica en la propia prueba), de forma que se considerará que han superado la prueba aquellos alumnos con calificación igual o superior a 5. La nota final de la materia será la obtenida en dicha prueba.