



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

CURSO: 2020-21

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	CURSO: 1º ESO	ÁREA: Biología y Geología
--	----------------------	----------------------------------

Unidad 1.- La Tierra en el Universo.

Origen del Universo. Características generales del sistema solar. Movimiento de La Tierra. Las estaciones. El día y la noche. Fases de la Luna. Eclipses.

Unidad 2.- La Geosfera. Minerales y rocas.

Los componentes de la geosfera. Los minerales. Propiedades y clasificación de los minerales. Las rocas. Utilidad y explotación de minerales y rocas.

Unidad 3.- La atmósfera terrestre.

El origen de la atmósfera. Las capas de la atmósfera y su función como filtro protector. Composición del aire y principales contaminantes. El efecto invernadero o calentamiento global.

Unidad 4.- El agua en La Tierra. La Hidrosfera.

Propiedades del agua. Ciclo del agua. Depuración y gestión del agua. Contaminación del agua.

Unidad 5.- La Biosfera

Concepto de un ser vivo. Funciones vitales. La célula eucariota. Los niveles de organización. La biodiversidad y las adaptaciones. Clasificación científica de los seres vivos. Los cinco reinos.

Unidad 6.- Los reinos Hongos, Protoctistas y Moneras.

El reino Hongos y su papel en la biosfera. El reino Protoctistas. Los protozoos y las algas, su papel en la biosfera. El reino Moneras. La importancia de las bacterias.

Unidad 7.- El reino plantas.

Los órganos vegetales. La nutrición, la relación y la función de reproducción en las plantas. La reproducción asexual y sexual de plantas con semillas.

Unidad 8.- Los Invertebrados.

Características generales de todos los grupos de invertebrados.

Unidad 9.- Los Vertebrados.

Características generales de todos los grupos de vertebrados.

Unidad 10.- La ecosfera. La dinámica de los ecosistemas.

Identificación de los componentes de un ecosistema. Interacciones entre componentes abióticos y bióticos. Cadenas y redes tróficas. Relaciones intraespecíficas e interespecíficas.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
Objetiva-escrita y puntuada de 0 a 10	Se valorará el uso correcto del vocabulario de la materia, la claridad y concreción en las respuestas así como la expresión, ortografía y presentación del ejercicio. El valor de cada pregunta se informará en el día de la realización de la prueba.

MATERIAL: SÓLO SE PERMITIRÁ ESCRIBIR CON BOLÍGRAFOS AZUL O NEGRO.
NO SE RECOGERÁ NINGÚN EXAMEN ESCRITO A LÁPIZ.



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

**DEPARTAMENTO:
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA**

CURSO: 3º ESO

ÁREA: Biología y Geología

1. El relieve terrestre y su evolución. Procesos geológicos externos

Los procesos geológicos externos: meteorización, transporte, erosión.
Formas erosivas debidas a las aguas superficiales, al viento y a la acción del mar.
Formas del relieve debidas a la sedimentación.

2. El relieve terrestre y su evolución. Procesos geológicos internos

Tipos de erupciones y productos volcánicos.
Terremotos.
Riesgo volcánico y riesgo sísmico: medidas de previsión y prevención.

3. Organización del cuerpo humano.

Niveles de organización.
La célula, unidad de vida. Funciones de los orgánulos celulares.

4. Concepto de salud y enfermedad.

Concepto de salud. Factores determinantes de la salud.
Tipos de enfermedades: Enfermedades infecciosas: agentes infecciosos, vías de transmisión.
Enfermedades no infecciosas, el cáncer.
Mecanismos de defensa del organismo. Importancia de vacunas y antibióticos.
Donación y trasplante.

5. Nutrición y alimentación. El aparato digestivo.

Los nutrientes: Tipos de nutrientes, función y alimentos en los que se encuentran.
Concepto de dieta. Características de una dieta equilibrada.
El aparato digestivo: anatomía, funcionamiento del aparato digestivo y sus órganos.
Procesos fundamentales de la digestión y absorción (asimilación) de alimentos.
Enfermedades y hábitos saludables asociados a la alimentación y al aparato digestivo.

6. Nutrición II.

La sangre. Composición y funciones de las células sanguíneas.
Tipos de vasos sanguíneos.
El corazón (anatomía y funcionamiento) y la circulación sanguínea.
Hábitos saludables del aparato circulatorio.
La ventilación pulmonar y el intercambio gaseoso.
Enfermedades y hábitos saludables del aparato respiratorio. El tabaquismo.
Aparato urinario: estructura y funcionamiento. Hábitos saludables del aparato urinario.

7. Reproducción humana y sexualidad.

Aparato reproductor masculino y femenino: anatomía, funcionamiento.
Ciclo menstrual u ovárico, fecundación, gestación y parto.
Métodos anticonceptivos.
Enfermedades de transmisión sexual y hábitos saludables del aparato reproductor.
Técnicas de reproducción asistida.

8. Función de relación: Nervioso, endocrino, órganos de los sentidos y aparato locomotor

El sistema nervioso: Estructura y funcionamiento.
El sistema endocrino: Importancia.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA

VALORACIÓN

Objetiva-escrita y puntuada de 0 a 10

Se valorará el uso correcto del vocabulario de la materia, la claridad y concreción en las respuestas así como la expresión, ortografía y presentación del ejercicio. El valor de cada pregunta se informará en el día de la realización de la prueba.

MATERIAL: SÓLO SE PERMITIRÁ ESCRIBIR CON BOLÍGRAFOS AZUL O NEGRO.

NO SE RECOGERÁ NINGÚN EXAMEN ESCRITO A LÁPIZ.



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

DEPARTAMENTO:

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

CURSO: 4º ESO

ÁREA: Biología y Geología

1. La tectónica de placas y las manifestaciones de la energía interna de la Tierra.

Estructura interna de la Tierra: Modelos geoquímico y geodinámico.

La deriva continental y la expansión del fondo oceánico: Pruebas (paleomagnetismo) y procesos.

Tectónica de placas: postulados, causas del movimiento de las placas.

Límites convergentes, divergentes y neutros: Procesos, estructuras geológicas y fenómenos geológicos asociados.

Actividad geológica intraplaca: puntos calientes (Canarias).

Deformaciones y rupturas en la litosfera: pliegues, diaclasas y fallas.

Los terremotos: Concepto, tipos, ondas sísmicas, escalas sísmicas (Mercalli y Richter).

Los volcanes: Concepto, productos volcánicos, partes de un volcán, tipos de erupciones.

Riesgo sísmico y volcánico.

2. Paleontología: Historia de la Tierra.

Los fósiles.

Datación geológica: relativa y absoluta.

Cortes geológicos.

3. La célula y la herencia biológica

Postulados de la Teoría Celular.

Niveles de organización de la materia: abióticos y bióticos. Bioelementos y biomoléculas.

Tipos de célula. Estructuras celulares y su función.

Diferencias células procariotas-células eucariotas, células eucariotas animales-células eucariotas vegetales.

Relación entre ADN, cromatina y cromosomas.

El ciclo celular y sus fases: Mitosis y meiosis

Reproducción sexual y variabilidad genética.

Conceptos de genética: genotipo, fenotipo, alelos (dominantes, recesivos y codominantes), individuos homocigóticos y heterocigóticos.

Leyes de Mendel. Resolución de problemas de genética mendeliana: herencia de uno o dos caracteres, herencia intermedia, herencia ligada al sexo, grupos sanguíneos.

ADN: composición química y estructura. Concepto de gen. Ubicación de los genes en los cromosomas. Relación entre la secuencia del ADN y las proteínas. Los procesos de replicación, transcripción y traducción. El código genético.

Mutaciones: definición, agentes causantes, tipos, importancia.

4. La evolución

Historias de las teorías evolucionistas: fijismo, catastrofismo, lamarckismo, darwinismo, neodarwinismo.

Especiación, mecanismos de evolución.

5. Los seres vivos y el medio ambiente

La estructura del ecosistema.

La energía y la materia de los ecosistemas.

Cadenas y redes tróficas.

Sucesión ecológica.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA

VALORACIÓN

Objetiva-escrita y puntuada de 0 a 10

Se valorará el uso correcto del vocabulario de la materia, la claridad y concreción en las respuestas así como la expresión, ortografía y presentación del ejercicio. El valor de cada pregunta se informará el día de la realización de la prueba.

MATERIAL: SÓLO SE PERMITIRÁ ESCRIBIR CON BOLÍGRAFOS AZUL O NEGRO.

NO SE RECOGERÁ NINGÚN EXAMEN ESCRITO A LÁPIZ.