

PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2014/15

DEPARTAMENTO DIDÁCTICO: BIOLOGÍA y GEOLOGÍA

NIVEL: 2º E.S.O.

(CIENCIAS NATURALES)

U.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.
- Descripción de estos procesos mediante diagramas.

U. 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.
- Comprender procesos a través de esquemas y textos científicos.
- Clasificar a los seres vivos según sus formas de nutrición.

U. 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.

U.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.

U. 5. LA ESTRUCTURA DE LOS ECOSISTEMAS

- Componentes de un ecosistema: biotopo y biocenosis, interacciones entre estos.
- Hábitat y nicho ecológico.
- Relaciones tróficas entre los seres vivos.
- Relaciones bióticas.
- Adaptaciones de los seres vivos.

- Interpretación de gráficas:
cadenas tróficas, redes tróficas
regulación de poblaciones.

U. 6. LOS ECOSISTEMAS DE LA TIERRA

- Ecosistemas terrestres y acuáticos: factores que los condicionan.
- Grandes ecosistemas terrestres y acuáticos.
- Características del suelo.

U. 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.
- Observar fotografías y describir los procesos geológicos que reflejan.

U. 9. LA DINÁMICA INTERNA DEL PLANETA

- Origen del calor interno de la Tierra.
- Vulcanismo.
- Terremotos.

- Rocas magmáticas y metamórficas.

U. 10. LA ENERGÍA

- La energía: características, propiedades, importancia.
- Fuentes de energía: renovables y no renovables.
- Consecuencias ambientales del uso de la energía.

U. 11. EL CALOR Y LA TEMPERATURA

- Calor y temperatura.
- Medida de la temperatura: termómetros y escalas termométricas.
- Formas de propagación del calor.
- Conductores y aislantes térmicos.

U. 12. LA LUZ Y EL SONIDO

- La luz: propagación, descomposición, sombras.
- Reflexión y refracción.
- El color de los cuerpos.
- El sonido: propagación y eco.
- El ojo y el oído.

TIPOLOGÍA DE LA PRUEBA:

La prueba escrita extraordinaria será acorde a los exámenes realizados durante todo el curso en la materia. Constará de preguntas de razonamiento, esquemas mudos, definición o de lógica. El día de la prueba se deben traer lápices de colores.

Además de contestar correctamente a las preguntas y utilizar con rigor el vocabulario científico, se tendrá en cuenta la expresión escrita.

Nota: Se valorará con un 20 % la entrega de los resúmenes de cada unidad, basados en estos contenidos mínimos y escritos a mano. El examen supondrá un 80 % de la nota final.