

LISTADO DE CONTENIDOS MÍNIMOS DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA

2º ESO

PRIMER TRIMESTRE

IV. Transformaciones geológicas debidas a la energía interna de la Tierra

1. Transferencia de energía en el interior de la Tierra.

- 1.1. Las manifestaciones de la energía interna (calor interno) de la Tierra: erupciones volcánicas y terremotos.
- 1.2. Productos volcánicos. Tipos de actividad volcánica.
- 1.2. El vulcanismo en las Islas Canarias.
- 1.3. Estructuras volcánicas más representativas de Canarias.
- 1.4. Valoración de los riesgos volcánicos y sísmicos. Importancia de su predicción y prevención: S.A.T.
- 1.5. Las rocas magmáticas y metamórficas. Relación entre su textura y origen.

II. Materia y energía

2. La energía en los sistemas materiales.

- 2.1. Concepto de energía, características de la energía.
- 2.2. Formas de presentarse la energía: E mecánica (E cinética y E potencial), E eléctrica, E electromagnética o radiante, E química y E nuclear (fusión y fisión).
- 2.3. Valoración del papel de la energía para el ser humano.
- 2.4. Características de la energía. Tipos y fuentes de energía Fuentes renovables y no renovables.
- 2.5. Problemas asociados a la obtención, transporte y utilización de la energía.
- 2.6. Toma de conciencia de la importancia del ahorro energético.
- 2.7. Las energías renovables para Canarias.

SEGUNDO TRIMESTRE

3. Calor y temperatura.

- 3.1. Conceptos de calor y Temperatura. Distinción entre calor y temperatura.
- 3.2. Efectos del calor sobre los cuerpos: Dilatación y contracción, cambios de estado (progresivos y regresivos).
- 3.3. Escalas de temperatura, cambios de unidades de Celsius a Kelvin y al contrario.
- 3.4. Propagación del calor.
- 3.5. Tipos de materiales: conductores y aislantes térmicos.

4. Luz y sonido.

- 4.1. ¿Qué es una onda? La luz y el sonido como ondas.
- 4.2. Los objetos como fuentes secundarias de luz.

- 4.3. Propagación rectilínea de la luz en todas direcciones: Las sombras y los eclipses.
- 4.4. La reflexión de la luz: espejos (tipos).
- 4.5. La refracción de la luz: lentes (tipos).
- 4.6. Descomposición de la luz: El espectro visible, interpretación de los colores.
- 4.7. El sonido. Propagación y reflexión del sonido.
- 4.8. Las cualidades del sonido: Eco y reverberación.

TERCER TRIMESTRE

V. La vida en acción

5. Las funciones vitales.

- 5.1. Seres vivos y funciones vitales.
- 5.2. La composición química de los seres vivos.
- 5.3. Diferencias entre células animales y vegetales.

VI. El medioambiente natural

6. Ecosistemas.

- 6.1. Biosfera, ecosfera y ecosistema.
- 1.2. Identificación de los componentes de un ecosistema. Influencia de los factores abióticos y bióticos en los ecosistemas.
- 1.3. Los ecosistemas más representativos de las Islas Canarias.
- 1.4. Seres vivos productores, consumidores y descomponedores. Pirámides tróficas de números.
- 1.5. Ecosistemas terrestres: los biomas. Ejemplos de ecosistemas terrestres naturales y humanizados.
- 1.3. Ecosistemas acuáticos de agua dulce y marinos. Ejemplos de ecosistemas marinos y de agua dulce.
- 1.4. Biodiversidad.

LA CALIFICACIÓN FINAL SERÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DEL 30% CUADERNILLO DE ACTIVIDADES Y EL 70 % RESTANTE DE LA PRUEBA OBJETIVA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE.