

CIENCIAS DE LA NATURALEZA 2º ESO

ALUMNO/A:

GRUPO:

OBJETIVOS DEL CURSO NO SUPERADOS

- a. Iniciar al alumno en el conocimiento y aplicación del método científico.
- b. Comprender y expresar mensajes científicos utilizando el lenguaje oral y escrito con propiedad, así como interpretar diagramas, gráficas, tablas, expresiones matemáticas sencillas y otros modelos de representación.
- c. Interpretar científicamente los principales fenómenos naturales, así como sus posibles aplicaciones tecnológicas, utilizando las leyes y conceptos de las Ciencias de la Naturaleza.
- d. Participar de manera responsable en la planificación y realización de actividades científicas.
- e. Utilizar de forma autónoma diferentes fuentes de información, incluidas las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, con el fin de evaluar su contenido y adoptar actitudes personales críticas sobre cuestiones científicas y tecnológicas.
- f. Adquirir conocimientos sobre el funcionamiento del organismo humano para desarrollar y afianzar hábitos de cuidado y salud corporal y actitud crítica ante el consumo de drogas.
- g. Aplicar los conocimientos adquiridos en las Ciencias de la Naturaleza para disfrutar del medio natural, valorándolo y participando en su conservación y mejora.
- h. Reconocer y valorar las aportaciones de la ciencia para la mejora de las condiciones de existencia de los seres humanos y apreciar la importancia de la formación científica.
- i. Entender el conocimiento científico como algo integrado, que se compartimenta en distintas disciplinas para profundizar en los diferentes aspectos de la realidad.

PARA LA RECUPERACIÓN, REALIZAR LO QUE SE SEÑALA A CONTINUACIÓN

- Resumir** todos los temas en un cuaderno limpio y ordenado
- En el mismo cuaderno, realizar todas las **actividades**.
- Estudiar** los resúmenes y actividades realizadas y presentarse a los **exámenes** que tendrán lugar los días 21 de noviembre, 20 de febrero y 24 de abril a las 10:20 horas.

LAS ACTIVIDADES SUPONDRÁN UN 30% DE LA NOTA

CONTENIDOS BÁSICOS NO ALCANZADOS

- 1. Movimiento y cambio:** Descripción de las características de un movimiento. El movimiento rectilíneo uniforme. Concepto de fuerza. Diferencia entre masa y peso.
- Actividades tema 1** 5, 9, 17, 19, 20, 21, 27, 32, 34, 38, 39, 40
- 2. La luz y el sonido:** Las ondas. Características generales. La luz. Refracción y reflexión. El sonido. Reflexión (eco y reverberación). Los sentidos del oído y la vista.
- Actividades tema 2** 4, 8, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 37, 38, 44, 45, 51, 56, 57, 58, 60
- 3. El calor y la temperatura:** El calor: energía en tránsito. Efectos del calor: aumento de la temperatura, dilatación, contracción, cambios de estado. La propagación del calor.
- Actividades tema 3** 4, 8, 16, 25, 26, 30, 32, 35, 43, 52

- 4. La energía y la materia:** La energía y los sistemas materiales. Distintas manifestaciones de la energía. Las fuentes de energía. Energías alternativas.
- Actividades tema 4** 5, 7, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 39, 50, 53, 57, 58
- 5. La energía que nos llega del Sol.** Origen de la energía solar. La atmósfera como filtro de la energía solar. La energía reflejada y retenida: efecto invernadero.
- Actividades tema 5** 8,9,10, 34
- 6. La superficie terrestre cambia** Agentes geológicos. Cómo actúan los agentes geológicos. La meteorización. Formación de suelos. Acción geológica del viento. Energía eólica. Acción de la gravedad. Acción de los seres vivos. La formación de rocas sedimentarias. Carbón y petróleo.
- Actividades tema 6** 4, 6, 11, 22, 24, 25, 27, 28, 38, 39, 44, 46, 47
- 7. El agua, el hielo y el relieve** Los procesos y los agentes geológicos externos. Las aguas de arroyada. Los torrentes. Los ríos. Las aguas subterráneas y su aprovechamiento. Los glaciares: acción geológica. Acción geológica del mar.
- Actividades tema 7** 21, 22, 23, 26, 27, 28, 33, 34, 36
- 8.El interior de la Tierra:** Origen del calor interno terrestre. Movimientos de los continentes. Vulcanismo y terremotos. La energía interna de la Tierra y el relieve. La formación de rocas magmáticas y metamórficas.
- Actividades tema 8** 7, 9, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 31, 32, 33
- 9. El mantenimiento de la vida:** Las funciones y las necesidades de los seres vivos. De qué está compuesta la materia viva. Cómo obtienen las células las sustancias que necesitan. Fotosíntesis y respiración celular. Utilización de la energía en las células. La reproducción de la célula.
- Actividades tema 9** 2, 11, 18, 21, 29, 30, 33, 37, 38, 39, 48, 52, 54, 61, 62
- 10. La reproducción:** Los seres vivos se reproducen. Conceptos generales sobre la reproducción. La reproducción de las plantas. La reproducción en los animales.
- Actividades tema 10** 4, 7, 8, 13, 21, 24, 25, 28, 32, 33, 36, 37, 39, 41
- 11. La coordinación y la relación:** Coordinación y relación en los invertebrados. Coordinación y relación en los vertebrados. Coordinación y relación en los vegetales.
- Actividades tema 11** 2, 4, 7, 14, 16, 17, 20, 21, 22, 24, 26, 28, 29, 36
- 12. La nutrición:** Fundamentos de la nutrición. La nutrición en los animales. La nutrición en los vegetales.
- Actividades tema 12** 8, 9, 11, 12, 17, 19, 22, 24, 26, 27, 30, 34, 35, 38, 39, 40, 45
- 13. La biosfera y la energía:** La biosfera. La energía fluye en la biosfera. Los ciclos de la materia. El medio ambiente y los ecosistemas.
- Actividades tema 13** 10, 12, 21, 29, 32, 35, 36
- 14. El flujo de la energía en los ecosistemas:** Conceptos básicos de ecología. Las relaciones tróficas.
- Actividades tema 14** 1, 5, 7, 8, 15, 24, 26, 34