



Ciencias Naturales 5to. Grado
Ficha #1 Abril-Mayo 2017
Prof.: Ángela Santos

¿Sabías que la energía que recibimos a través de los alimentos no se pierde, sino que transforma?

¿Qué lograrás al finalizar esta ficha?

Investigar acerca del uso racional de la energía en diversas áreas, para fomentar el cuidado, el ahorro y la responsabilidad social y medioambiental que tenemos cada uno de cuidar nuestro planeta.

P.C: Viernes 5 de mayo

Entrega: Lunes 8 de mayo

Actividades:

1. Organiza en un cuadro los tipos de energía:

TIPOS SE ENERGIA	DESCRIPCIÓN	LÁMINA O DIBUJO
Mecánica		
Térmica		
Química		
Sonora		

2.- Visita en el link <https://www.youtube.com/watch?v=m4bSwaHcFj4>. Y haz un resumen de la información.

3.- ¿Quién fue Julius Robert Mayer? Escribe una breve biografía sobre él.

4.- Explica en qué consiste La ley de conservación de la energía y por qué es importante conocerla.

5.- <http://www.youtube.com/watch?v=JYPGlvo7sE0> Escribe una reflexión sobre el ahorro de energía.



Ciencias Naturales 5to. Grado
Ficha #2 Abril-Mayo 2017
Prof.: Ángela Santos

¿Sabías que la energía no es estática: sufre cambios y transformaciones?

¿Qué lograrás al finalizar esta ficha?

Valorar la importancia de la energía describiendo su relación con la fuerza y la materia, conociendo las transformaciones que ésta sufre, sus formas de producción, así como su contribución en el desarrollo de las actividades cotidianas.

P.C: Viernes 12 de mayo

Entrega: Lunes 15 de mayo

Actividades:

- 1.- Explica brevemente la relación entre materia y energía.
- 2.- ¿Cuáles son los beneficios que obtiene el ser humano de la transformación de la materia?
- 3 Investiga por qué fue importante para la humanidad la máquina de vapor. <http://www.youtube.com/watch?v=p6P4bOUjRX8> . Pega una lámina de una máquina de vapor.
- 4.- Elabora un mapa conceptual de las diferentes centrales eléctricas
- 5.- Completa el cuadro sobre los biocombustibles:

BIOCOMBUSTIBLE	A PARTIR DE QUÉ SE FABRICA
BIODIESEL	
BIOETANOL	
BIOMASA	



Ciencias Naturales 5to. Grado
Ficha #3 Abril-Mayo 2017
Prof.: Ángela Santos

¿Sabías que el avance tecnológico ha estado siempre ligado a las necesidades humanas?

¿Qué lograrás al finalizar esta ficha?

Mediante la investigación y el conocimiento de la tecnología valorar la contribución de ella en el desarrollo de un mejor nivel de vida para el ser humano y fomentar la responsabilidad social y medioambiental en cada uno de nosotros.

P.C: Viernes 19 de mayo

Entrega: Lunes 22 de mayo

Actividades:

- 1.- Consulta en varias fuentes los siguientes conceptos: Tecnología, Técnica e Invento. Escribe un ejemplo de cada uno.
- 2.- La tecnología ha hecho grandes aportes a muchas áreas del conocimiento humano. Escribe: 2 avances tecnológicos en cuanto a salud y 2 avances en la comunicación.
- 3.- Investiga y haz un esquema de los fenómenos que se pueden pronosticar gracias a la existencia de aparatos meteorológicos.
- 4.- Los siguientes son los nombres de tres instrumentos meteorológicos. Investiga cuál es su función

INSTRUMENTO	FUNCIÓN	LÁMINA
Pluviómetro		
Evaporímetro		
Anemómetro		

- 5.- Explica qué es un globo meteorológico y cómo funciona
<http://usatoday30.usatoday.com/weather/tg/wballoon/wballoon.htm>,

ACTIVIDAD DE CIERRE:

Proyecto : Hacer una investigación sobre los daños causados por las lluvias en nuestro país. Preparar una exposición sobre las acciones que podemos emprender para mejorar el medio ambiente.

Rúbrica de la actividad de Cierre

ELEMENTOS A EVALUAR	Puntos	Puntuación obtenida
1. SITUACIÓN DE COMUNICACIÓN <ul style="list-style-type: none">• Tema acorde a lo planificado	1	
2. INFORME ESCRITO <ul style="list-style-type: none">• Desarrolla las ideas de manera lógica y progresiva. (Cohesión)	1	
<ul style="list-style-type: none">• Cumple con la estructura general de los textos expositivos: a) Introducción b) Desarrollo c) Conclusión	2	
3. PRESENTACION ORAL <ul style="list-style-type: none">• Muestra una actitud positiva, segura y dominio del tema	1	
3. PRESENTACION ORAL <ul style="list-style-type: none">• Usa adecuadamente el lenguaje no verbal.	1	
<ul style="list-style-type: none">• Mantiene un tono de voz audible.	1	
4. RECURSOS AUDIOVISUALES <ul style="list-style-type: none">• Presentados con pulcritud, estética y acorde con el nivel de los afiches y murales	2	
<ul style="list-style-type: none">• Presentación de láminas, ilustraciones, informaciones y recursos TIC.	1	
Total	10	

