



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

Guía de Trabajo N°3 6° básicos.
(segundo semestre)

Nombre: _____	Curso: _____	fecha: _____
<u>Objetivo de Aprendizaje:</u> OA8: Explicar que la energía es necesaria para que los objetos cambien y los seres vivos realicen sus procesos vitales, y que la mayoría de los recursos energéticos proviene directa o indirectamente del Sol, dando ejemplo de ello.	<u>Contenido:</u> Energía Sol	<u>Habilidades:</u> Observar Describir comprender
Objetivos Específicos: Reconocer tipos de energía que nos rodean Comprender que la energía es necesaria para los seres vivos		

Estimados niños(as), recuerden que esta guía se deberá ser entregada directamente en el colegio junto con el portafolio del Segundo Semestre

Puedes consultar la unidad 4 de tu libro de asignatura.

Observa la siguiente imagen y responde:



1.- ¿Qué manifestaciones de energía puedes observar en esta fotografía?

¿Cómo se manifiesta la energía en el mundo que nos rodea?

En la naturaleza se presentan muchas manifestaciones de energía, como por ejemplo la luz que emite un relámpago o la hoja al moverse cuando el viento la toca. En nuestras casas también se producen manifestaciones de la energía, como, por ejemplo, prender la estufa, o encender la TV, la radio o la cocina. A continuación, te invito a que reflexiones sobre distintas situaciones naturales y artificiales en los que se puede apreciar alguna manifestación de la energía.



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....

2.- Completa el siguiente cuadro diferenciando la energía artificial y la natural

Situaciones artificiales	Situaciones naturales
Prender la estufa	Un relámpago

En tu cuerpo también se manifiesta la energía, para comprobarlo realiza la siguiente actividad:

3.-Observa la temperatura a la que se encuentran tus manos, ahora frota fuertemente una mano contra la otra por un minuto. ¿Qué cambios observas? Escríbelo a continuación:

.....

.....

4.- ¿Qué tipo de energía utilizaste al frotar las manos?

.....

Lo que acaban de experimentar es el resultado del movimiento de un cuerpo, ésta es la energía **cinética** que siempre libera una cantidad de energía calórica. Además de ésta, la energía puede manifestarse como energía: **Química – Calórica – Nuclear – Eléctrica – Magnética – Lumínica – Potencial gravitatoria, entre otras**. Todas o la gran mayoría de las energías que ya conocemos son provenientes de nuestra primera fuente de energía que es el SOL.



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com



5.- Para cada uno de los tipos de energía anteriormente señalados averigua y contesta

- En qué consiste.
- Situaciones en que se manifiesta
- **Puedes ayudarte con tu texto escolar, páginas 162,163**

TIPO DE ENERGÍA	¿EN QUE CONSISTE?	SITUACIONES EN QUE SE MANIFIESTA
Cinética		
Química		
Magnética		
Nuclear		
Eléctrica		
Lumínica		
Calórica		



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....
Observa la imagen y responde



6.- ¿Por qué la ardilla come?

7.- ¿Qué tiene el alimento que es necesario para las ardillas?

Todos los seres vivos necesitamos energía química para poder crecer, movernos, reproducirnos, o sea todas las actividades para poder vivir. Las sustancias alimenticias que vienen de la digestión del alimento y la glucosa que viene de la fotosíntesis, tienen energía química almacenada. En la célula esta energía queda disponible para que las plantas y los animales la puedan ocupar en realizar todas sus actividades.

8.- ¿Cuál es la primera fuente de energía del planeta?

9.- Después de haber realizado esta guía de trabajo, ¿Qué conceptos tienen más sentido para ti? Y ¿Por qué?

¡Buen Trabajo, te felicito
por todo tu esfuerzo!

