

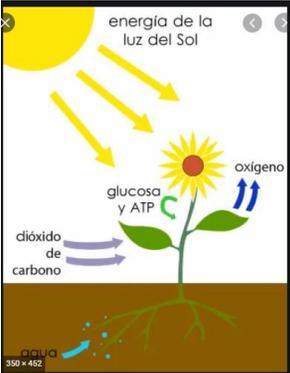


INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura:</b> Ciencias naturales.	<b>Grado:</b> 4
<b>Contenido:</b> ENERGÍA SOLAR, EÓLICA, CINÉTICA, POTENCIAL, MECÁNICA, LUMÍNICA, LUZ.	
<b>Aprendizaje:</b> Identifica algunas formas de energía como fuerza que puede generar una acción o trabajo.	
<b>Saberes Previos:</b> Diferentes formas de energía.	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Inicio	<p>Buenas tardes estudiantes y padres de familia hoy aprenderemos las diferentes formas de energía y para su mayor comprensión observaremos el siguiente video  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI">https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI</a>                      Luego consignamos en el cuaderno el siguiente concepto  <b>FORMAS DE ENERGIA:</b>                      Toda la materia posee energía almacenada , esta energía se manifiesta de diferentes formas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENERGIA SOLAR:</b> es la energía generada por los rayos del sol, es utilizada por los seres vivos y en especial por las plantas en el proceso de fotosíntesis y en los paneles solares, ejemplo de fotosíntesis</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENERGIAS EÓLICA:</b> Es la energía producida por el aire en movimiento. se utiliza especialmente para mover embarcaciones y para generar movimiento mecánicos , ejemplo de energía eólica</li> </ul>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI">https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI</a></p>	<p>Identifica las diferentes formas de energía que existe a su alrededor.</p>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura:</b> Ciencias naturales.	<b>Grado:</b> 4
<b>Contenido:</b> ENERGÍA SOLAR, EÓLICA, CINÉTICA, POTENCIAL, MECÁNICA, LUMÍNICA, LUZ.	
<b>Aprendizaje:</b> Identifica algunas formas de energía como fuerza que puede generar una acción o trabajo.	
<b>Saberes Previos:</b> Diferentes formas de energía.	

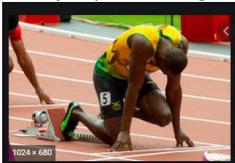
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	 <ul style="list-style-type: none"><li>ENERGIA CINÉTICA : es la energía que poseen los cuerpos en movimiento ,por ejemplo cuando un chorro de agua pone en movimiento una turbina y esta genera energía eléctrica en las hidroeléctricas, ejemplo de energía hidroeléctrica</li></ul> 		Reconoce que la energía eólica es la producida por el viento.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: Ciencias naturales</b>		<b>Grado: 4</b>	
<b>Contenido: ENERGÍA SOLAR, EÓLICA, CINÉTICA, POTENCIAL, MECÁNICA, LUMÍNICA Y LA LUZ.</b>			
<b>Aprendizaje: Identifica las diferentes formas de energía como fuente que pueden generar una acción o trabajo</b>			
<b>Saberes Previos: Diferentes formas de energía</b>			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
<b>Desarrollo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>ENERGIA POTENCIAL : es la energía almacenada en los cuerpos en reposo , por ejemplo la energía de un corredor atlético antes de sonar el silbato para la salida </li><li>ENERGIA MECANICA: es la suma de la energía potencial mas la energía cinética , por ejemplo la energía que tiene el motor para poner en movimiento las ruedas de un carro </li><li>ENERGIA LUMINICA: es la que proviene de cuerpos luminosos como el sol , las bombillas y linternas. La luz se propaga en todas las direcciones en forma de línea recta y viaja a grandes velocidades por ejemplo en los días de tormenta vemos primero los rayos que son destellos de luz y después escuchamos el trueno. </li></ul>		Reconoce que los alimentos nos proporcionan energía química.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: ciencias naturales</b>		<b>Grado: 4</b>	
<b>Contenido: Energía solar, eólica, cinética, potencial, mecánica y lumínica.</b>			
<b>Aprendizaje: Identifica las diferentes formas de energía como una fuerza que puede generar un acción o trabajo.</b>			
<b>Saberes Previos: Diferentes formas de energía.</b>			
Fases		Actividades	
Cierre	Dinámicas	Individual	Grupal
		1. Existen otras formas de energía como la nuclear, eléctrica y muchas otras. consulta y escribe conclusiones en el cuaderno. 2. Dar respuesta a estas preguntas. ¿Qué forma de energía utilizan en tu casa? _____ ¿Si un velero está navegando que clase de energía lo impulsa? _____ ¿Qué clase de energía tienen los alimentos? _____	Realizar con sus padres una maqueta de un panel solar.
<b>Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)</b>		¿Como te sentiste con esta guía? ¿Qué fue lo que más te gusto de ella?	
<b>Bibliografía</b>		Videos , libros , internet	