

Décimo cuarta guía de trabajo autónomo

Fuentes de energía en el uso de algunas máquinas

El **trabajo autónomo** es la capacidad de realizar tareas por nosotros mismos, sin necesidad de que nuestros/as docentes estén presentes.

Centro Educativo: Enrique Riba Morella
Educador/: Arley Sruh Rodríguez

Nivel: tercer año
Asignatura: Ciencias



1. Me preparo para hacer la guía

Pautas que debo verificar **antes de iniciar** mi trabajo

Materiales o recursos que voy a necesitar	Para este trabajo debo contar con los siguientes materiales: • Mi cuaderno, un lápiz, borrador, y además, lápices de color. • Teléfono celular, Tablet o computadora
Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar 	Para trabajar en esta ruta de aprendizaje, debo tomar en cuenta lo siguiente: • Ubicarme en un lugar en el cual me sienta cómodo/a y que sea ventilado. • Debo contar con buena iluminación (si es natural es mejor). • Trato de que el ruido ambiente no distraiga mi concentración en este proceso. • Solicito a mi encargado, que por favor me ayude a realizar las actividades que me solicita. • Tomo en cuenta las medidas de salud y la situación de emergencia sanitaria que enfrenta nuestro país. 



2- Voy a recordar lo aprendido en clase.

Indicaciones	 Recuerdo que cuando leemos un texto primero descubro varios mensajes que están a simple vista, además pienso en lo que ya sé y quisiera saber de lo que voy a leer.
Actividad  Preguntas para reflexionar y responder	Primer momento Reflexiono • ¿Qué pienso que podría aprender hoy? Comento mis ideas • ¿Por qué debo leer y escuchar atentamente las indicaciones?

Copie la
información en
su cuaderno.



Leo la siguiente información

Fuentes de energía en uso de algunas máquinas

Energía es la capacidad que tiene un cuerpo **para** producir un trabajo o provocar un cambio

las fuentes de energía:

La **energía eólica** es la que utiliza la fuerza del viento para originar la electricidad utilizando los molinos de viento y los veleros.

Energía solar es utilizada en paneles solares, para producir energía eléctrica y cargar calculadoras

Energía hidráulica, energía hídrica o hidroenergía es aquella que se obtiene del aprovechamiento de las corrientes de las aguas, saltos de agua o marea. El agua en movimiento se utiliza **para** generar electricidad al hacer girar las turbinas acopladas a generadores.

Energía geotérmica se forma con el elemento compositivo geo- (que refiere a la Tierra o a la tierra) y el adjetivo térmico/a (vinculado a la temperatura o al calor). ... Cuando se aprovecha el calor natural interno del planeta, se produce la electricidad.

Energía de los combustibles fósiles: es aquella que procede de la biomasa (descomposición natural de un organismo) obtenida hace millones de años y que ha sufrido grandes procesos de transformación hasta la formación de sustancias de gran contenido energético como el carbón, el petróleo, o el gas natural, se utiliza para cocinar, mover carros (gasolina)

Observa el siguiente video



Observe el siguiente cuadro

*Presta atención
a esta
información
sobre las
fuentes de
energía.*

fuentes de energía	usos de algunas máquinas
Ríos, mares, caídas de aguas Energía hidráulica	Mueven las turbinas para generar energía eléctrica. 
El Sol Energía solar	se utilizan en paneles solares, para producir energía eléctrica y calefacción 
calor del interno de la Tierra Los géiseres (fuente natural de agua ardiente se comportan como una olla de presión) Energía geotérmica	Es utilizado en estufas, duchas, calefacción, calentamiento de agua para uso doméstico, secado de productos agrícolas 
Aprovechamiento de la fuerza del viento Energía eólica	generadores de turbina de viento, para generar electricidad aeromotores Veletas 
Biomasa Energía de los combustibles fósiles	combustibles fósiles se convierte en electricidad y calor en plantas eléctricas. En gas, gasolina, petróleo y carbón 



3. Pongo en práctica lo aprendido.

Indicaciones

Vas a resolver las fichas de trabajo que se le ofrecen manteniendo mucho orden, aseo y atención

Contesto las siguientes preguntas con base en la información anterior.

1- ¿Qué es energía?

2- Escriba el nombre de tres fuentes de energía.

3- Seleccione la fuente de energía, que utilizan las siguientes máquinas



Trabajo en
orden.

4-Escriba en los recuadros el nombre de cada una de la fuente de energía según corresponda



5-Selecciona que tipo de energía funciona utilizan estas máquinas



6- Copio en el cuaderno, el resumen "Fuentes de energía en el uso de algunas máquinas" . Debe poner la fecha y el título. Elabora un dibujo para cada tipo de fuente de energía.

Enviar fotografía como evidencia

Observo que haya cumplido con todo lo solicitado en las actividades.	Reviso las acciones realizadas durante la construcción del trabajo. Una vez concluido el trabajo y marque con una X sobre las caritas.	
	Ciencias #14	
	¿Realicé la lectura de la información dada?	 
	¿Observé el video con atención?	 
	¿Logré resolver los ejercicios propuestos?	 
	¿Envié fotos como evidencias del trabajo realizado?	 
Contesto en el espacio asignado ¿Qué sabía antes de este tema y qué sé ahora? ¿Qué puedo mejorar de mi trabajo? ¿Cómo le puedo explicar a otra persona lo que aprendí?		

Autoevalúo mi nivel de desempeño			
Marque con una equis (X) en la casilla que mejor representa mi desempeño en cada indicador			
Niveles de desempeño			
Indicador	Inicial	Intermedio	Avanzado
Describe las fuentes de energía que requieren algunas máquinas, utilizadas por el ser humano en sus labores cotidianas.	Menciona aspectos generales sobre las fuentes de energía que requieren algunas máquinas, utilizadas por el ser humano en sus labores cotidianas. ☐	Resalta aspectos específicos de las fuentes de energía que requieren algunas máquinas, utilizadas por el ser humano en sus labores cotidianas. ☐	Puntualiza aspectos significativos acerca de las fuentes de energía que requieren algunas máquinas, utilizadas por el ser humano en sus labores cotidianas. ☐