	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE:MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	3	CONCEPTUAL Y DE EJECUCION	3	4	26-09-23	4

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Identifica las diferentes fuentes de energía renovable y no renovable

DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

Fuentes y manifestaciones de energía

¿Qué estoy aprendiendo?

Lee comprensivamente la información presente en tu guía de aprendizaje, luego respondelas preguntas, hazlo con tu mejor letra. Ante cualquier duda o consulta que tengas estaré disponible

LA ENERGIA

La energía es la capacidad de producir cambios en los cuerpos, por lo cual es necesario tener en consideración sus tipos de manifestaciones:

EN TECNOLOGÍA: La energía se refiere a un recurso natural o artificial con el fin de extraer, transforma y darle un uso que beneficie a una sociedad o individuo.

FUENTES DE ENERGÍA

La energía se puede adquirir de dos fuentes de energía, la energía renovable y la energía no renovable.

Energía renovable: son aquellas energías que se obtienen de fuentes limpias e inagotables. Además, no originan emisiones contaminantes ni gases de efecto invernadero. Com

1. **Energía eólica**

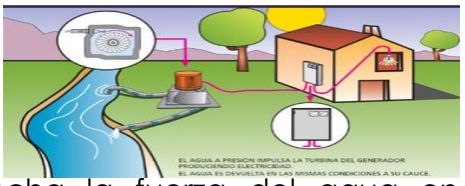
La energía eólica es la que utiliza la fuerza del viento para originar la electricidad. Se obtiene a través de los aerogeneradores instalados en los parques eólicos.

2. Energía solar

Otra de las fuentes de energía renovable más conocida es la que proviene del sol. Energía solar

fotovoltaica: Es la que convierte directamente la radiación solar en electricidad gracias a los paneles solares integrados por células fotovoltaicas.

3. Energía hidráulica o hidroeléctrica



La energía hidráulica es aquella energía que aprovecha la fuerza del agua en movimiento para producir y/o almacenar la electricidad. Para conseguirlo se utiliza el agua de ríos o arroyos que desciende de las montañas y con esas aguas se hacen represas.

Energía no renovable:

Se refiere a aquellas fuentes de energía que se encuentran en la naturaleza en una cantidad limitada y una vez consumidas en su totalidad, no pueden sustituirse en, ya que no existe sistema de producción O extracción viable. Dentro de las energías no renovables existen dos tipos:

1. **Los combustibles fósiles (petróleo, carbón y gas natural):** Los combustibles fósiles son la fuente de energía primaria más utilizada por las sociedades modernas. Debido a la cantidad de energía que contiene cada uno de estos combustibles.
2. **Energía nuclear:** Las centrales nucleares utilizan lagran cantidad de energía calorífica generada en la reacción de fisión nuclear en cadena para producir electricidad.

OTRAS MANIFESTACIONES DE LA ENERGIA

Energía cinética

Es la energía asociada al movimiento de los cuerpos. Todo cuerpo que se desplaza presenta esta forma de energía. Por ejemplo, un ave que vuela o una silla de ruedas cuando se mueve.

Energía potencial gravitatoria

Es la que se relaciona con todos los cuerpos que se encuentran a determinada altura respecto de un nivel de referencia, como el suelo. Por ejemplo, una pelota que es sostenida por una mano.

Energía mecánica

Se debe al movimiento de un cuerpo y, a su vez, se encuentra a determinada altura respecto a un nivel de referencia (como el suelo). Cabe destacar que corresponde a dos formas de energía, tanto la potencial como la cinética.

Energía lumínica

En nuestro planeta, la luz posibilita que las plantas realicen procesos fundamentales para el resto de los seres vivos. Algunas fuentes de energía lumínica son el Sol o una lámpara encendida.

Energía química

Está almacenada en la materia y es posible encontrarla en diferentes formas. Para nosotros es fundamental, ya que la obtenemos de los alimentos. Sin embargo, también se encuentra en combustibles (gas natural, carbón y petróleo) o artefactos como las pilas y baterías.

¡APLICO LO QUE APRENDÍ!

Actividad

1. Completa el texto utilizando las siguientes palabras.

La_____es la capacidad para realiza algún tipo de trabajo. Tanto los seres vivos como las _____ necesitan energía para _____ y realizar sus funciones.

La energía se obtiene de las_____de energía, que pueden sero no renovables.

ranas	fuentes	antiguas
máquinas	bolsas	energía
vivir	moverse	renovables

2. Escribe falso **(F)** o verdadero **(V)** según corresponda.

- ✓ El molino de viento es una fuente de energía no renovable ( )
- ✓ La energía nuclear es una fuente de energía no renovable ( )
- ✓ Las motocicletas funcionan con energía renovable ( )
- ✓ Las avionetas funcionan con energía no renovable ( )

3.Clasifica las imágenes colocando el nombre, según la energía que utilizapara funcionar.

4.Crea un cuadro con las siguientes características en el cuaderno

Energia	**Cómo es**	**Ejemplos**	**Dibujala**	**Donde se utiliza**
Energeia Luminica				

5.Escribe 3 artefactos que se muevan con energía, que den luz y que den calor.

6. Dibuja 4 fuentes de energía en el cuaderno

7.Ahora, ayúdanos a descubrir cuáles son las energías que nos pueden ayudar a cuidar nuestro planeta, encuentra las palabras ocultas:
A continuación, coloca las letras que corresponden a cada número, irás descubriremos qué tipo de energías pueden ser nuestras aliadas.

Juego de las palabras ocultas, observa bien y lo lograrás:

24	6	8	6	22	1	13

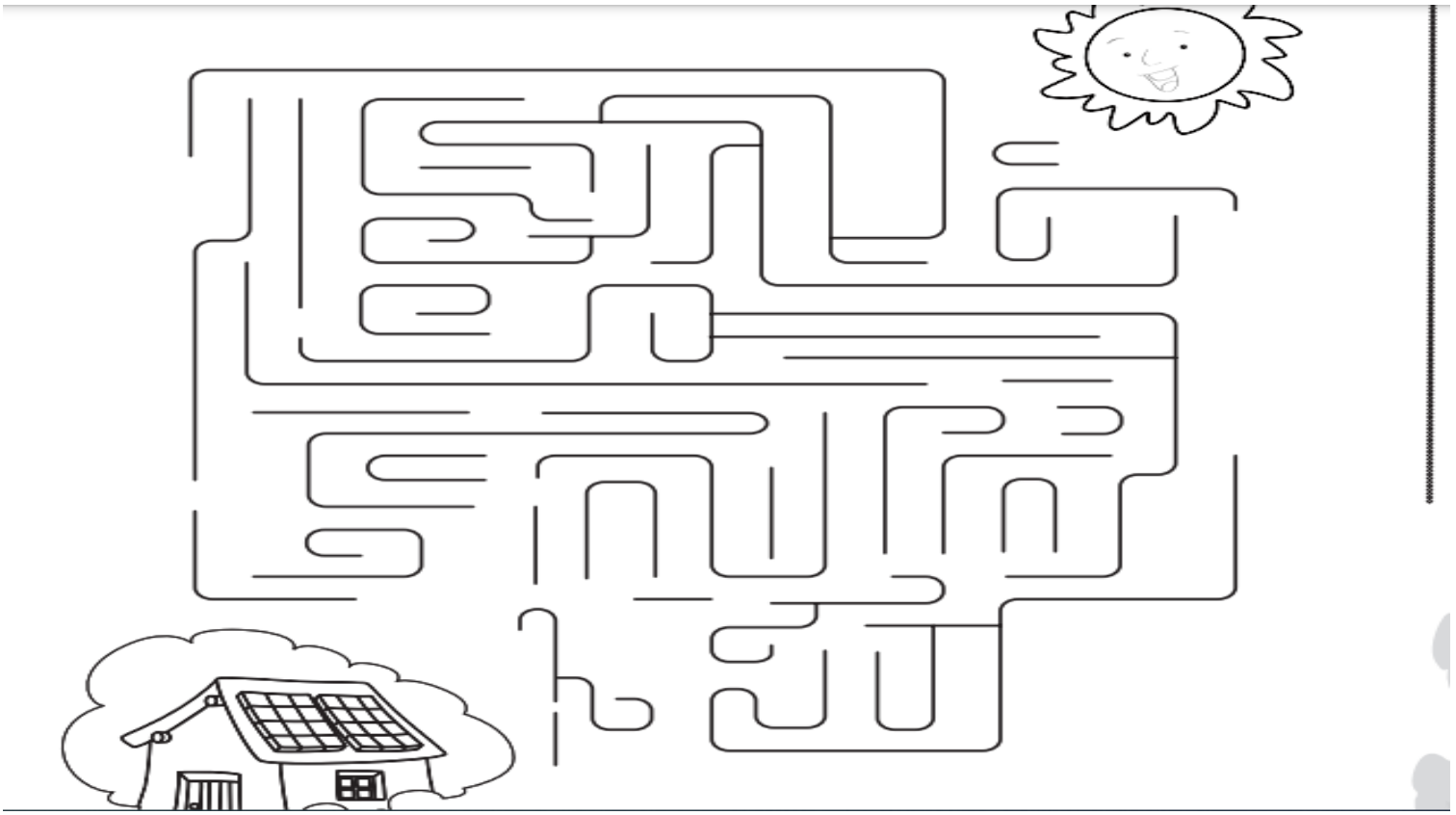
9	10	5	20	1	23	13	10	3	1

21	17	13	1	20

6	17	13	10	3	1

A	B	C	CH	D	E	F	G	H	I	J	K	L	LL	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

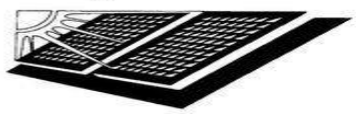
8. Busquemos el camino más rápido para que el sol llegue a la casa de Paquita que tiene su panel solar:

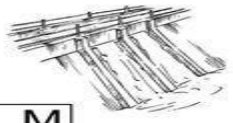


9.Realiza la sopa de letras

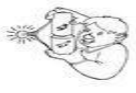
Nombre_____

Energía



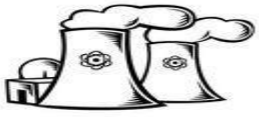


R	A	D	I	A	N	T	E	M	A	M
E	F	A	X	G	E	V	F	O	F	E
O	R	Q	R	R	N	S	U	V	R	C
M	J	U	G	A	E	O	O	I	V	Á
D	C	Í	T	V	R	N	J	M	N	N
K	D	M	M	E	G	O	L	I	U	I
Z	A	I	A	D	Í	R	K	E	C	C
C	I	C	A	A	A	A	P	N	L	A
H	O	A	I	D	Q	S	Q	T	E	Q
T	É	R	M	I	C	A	A	O	A	X
E	L	É	C	T	R	I	C	A	R	U



RADIANTE
ENERGÍA
NUCLEAR
MOVIMIENTO
TÉRMICA

QUÍMICA
ELÉCTRICA
SONORA
MECÁNICA
GRAVEDAD



La energía en la vida diaria

10..Marca las opciones correctas a cada enunciado:

A . Gracias a la energía luminosa podemos:

a. Viajar a otros lugares
b. Ver los objetos que están a nuestro alrededor
c. Cocinar nuestros alimentos

B . Cuando usamos la energía eléctrica podemos:

a. Viajar en bicicleta
b. Encender una vela
c. Prender la radio

C . Cuando encendemos leña podemos obtener:

a. Energía eléctrica
b. Energía térmica
c. Energía luminosa
d. Energía hidroeléctrica

D . El uso de la energía hidroeléctrica nos permite:

a. Obtener energía calorífica
b. Obtener energía eléctrica
c. Obtener energía luminosa

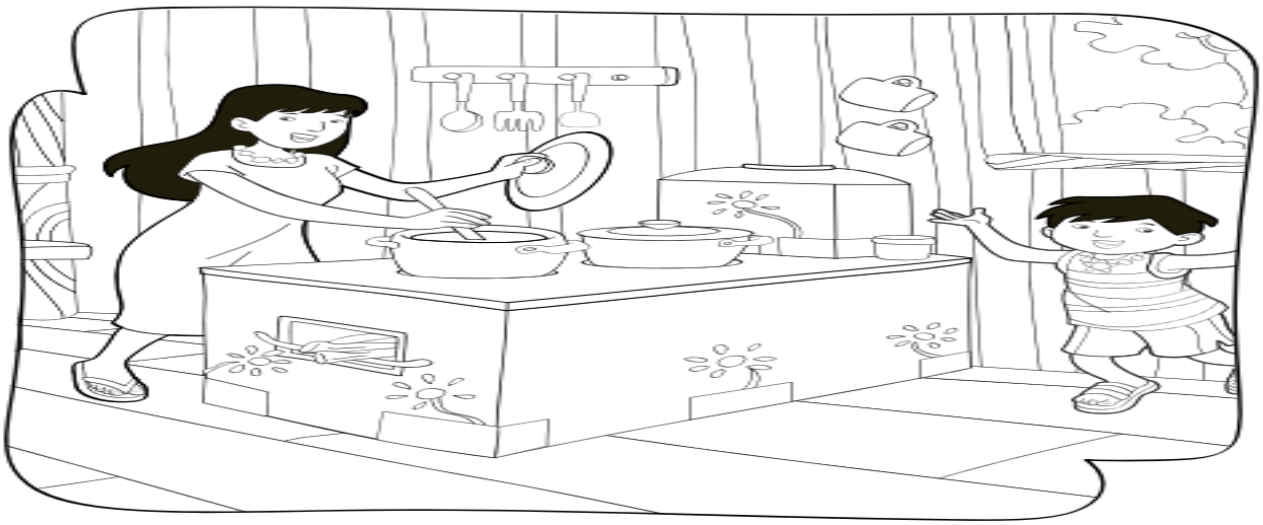
E . Para ahorrar energía durante el día debemos:

a. Prender los focos de la casa
b. Usar luz natural
c. Prender los focos de la casa y usar la luz natural

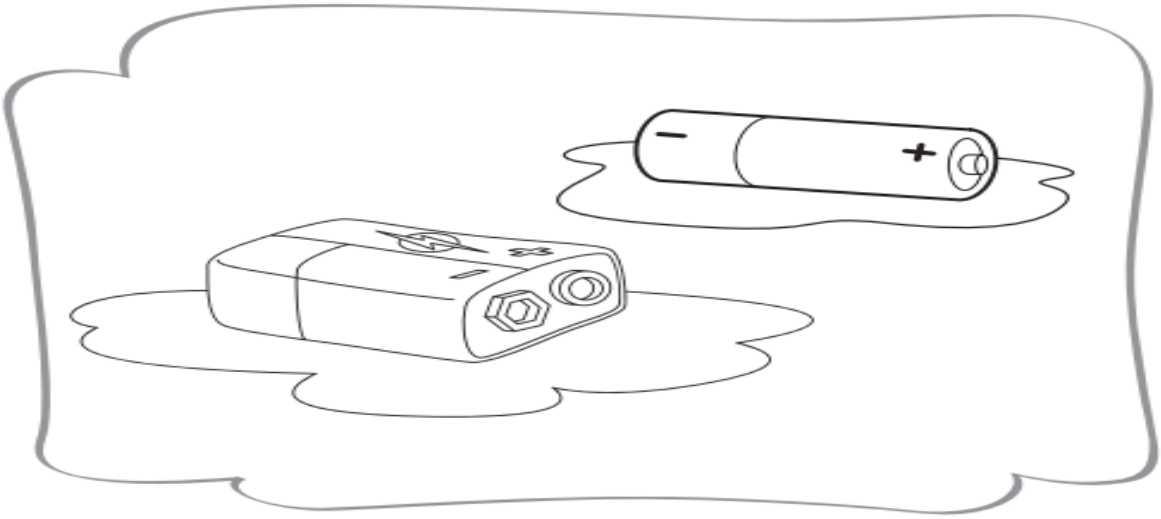
COLOREA

Rigo: ¿Sabes que mi mamá antes cocinaba a fogón y ahora usa la cocina mejorada?
Martina: ¿Y cómo es eso Rigo?.
Rigo: Ahora mi mamá pone las ollas sobre unas hornillas, ya no se agacha como antes, está más cómoda, además el humo no se queda dentro de la casa, sale por una chimenea y podemos respirar bien, todos estamos muy felices.
Martina: ¡Qué bueno Rigo! ¡Yo también quiero mi cocina mejorada!

Colorea :



Colorea: Las pilas producen energía eléctrica en forma artificial. Colorea de rojo el polo positivo y de azul el polo negativo.



TOMADO DE

https://es.slideshare.net/naiades83/la-energa-32164148

-Ciencias-Naturales-Guía-9-Catalina-Bahamondes.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

https://www.colegiostmf.cl/wp-content/uploads/2020/06/6%C2%B0-b%C3%A1sico-Ciencias-Naturales-Gu%C3%ADa-9-Catalina-Bahamondes.pdf