ESCUELA CERRO CORTÉS, AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN II PERIODO/ QUINTO GRADO
CIENCIAS

Nombre de la estudiante _____ Sección_____
Valor de la prueba: 30 puntos Valor del porcentaje: 15%

Fecha de aplicación: martes 28 de noviembre 2023

Puntaje obtenido_____ Nota_____ Porcentaje _____

Docente: Licda María Ester Pérez Sánchez

Instrucciones Generales:

- Lea cuidadosamente cada ejercicio
- Resuelva cada ejercicio según las indicaciones
- Revise bien cada ejercicio antes de enviarlo
- Trate de contestar todas las preguntas.

Aspectos por calificar / Indicadores:	3 pts	2 pts	1 pts	0 pts No responde
Señala situaciones cotidianas en las cuales se manifiestan transformaciones de la energía				
Deduce pros y contras de las aplicaciones de diferentes clases de energía en las actividades cotidianas				
Deduce ideas sobre la importancia del uso eficiente de las transformaciones de la energía				
Determina las aplicaciones de la energía magnética en las actividades cotidianas				
Reconoce los tipos de energía				
Señala las diferentes clases de energía				
Detalla algunas transformaciones de la energía				
Comprende el concepto de energías renovables y no renovables				
Identifica la relación de la energía magnética con el campo magnético del planeta Tierra				
Enuncia algunas plantas de producción hidroeléctricas del país.				

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio N° 1

Selección de respuesta Marque una equis dentro del paréntesis que contenga la respuesta correcta.

1. Lea la siguiente información:

A la capacidad que tienen las cosas para realizar un trabajo o producir un cambio se le denomina

( )energía ( ) trabajo ( )fuerza

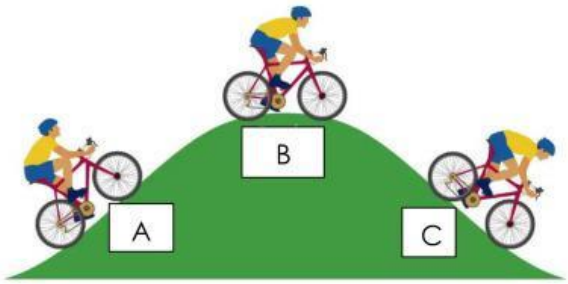
2.Lea la información:



Cuando un automóvil se desplaza por la carretera tiene energía.

( )magnética ( ) cinética ( )potencial

3. Observe la imagen:



La bicicleta que presenta energía potencial es la que está

( ) en lo alto de la montaña
( )bajando la montaña
( )subiendo la montaña

LIVEWORKSHEETS

4.Un ejemplo de energía renovable corresponde a

( ) el petróleo ( )el carbón ( )el viento

5. Un ejemplo de energía No renovable corresponde a

( ) el viento ( )el gas natural ( )el sol

6.Lea la información:

Es la energía que proviene del vapor emitido por la roca caliente que se encuentra debajo de los volcanes.



La información anterior hace referencia a la energía

( ) química ( )calórica ( )geotérmica

7. Una fuente de la energía química corresponde a

( ) el agua ( )el viento ( )los alimentos

8. Lea la información del recuadro:

Es la energía obtenida mediante el aprovechamiento de la fuerza del viento para generar energía eléctrica.

La información del recuadro hace referencia a la energía

( ) eléctrica ( )eólica ( )geotérmica

9.Lea la información del recuadro:

Se produce gracias al movimiento generado por las mareas y se aprovecha para producir energía eléctrica.

La información del recuadro hace referencia a la energía

( ) sísmica ( )geotérmica ( )mareomotriz

LIVEWORKSHEETS

10.Lea la información del recuadro:

Se genera cuando se produce un sismo o un terremoto.

La información del recuadro hace referencia a la energía

( ) geotérmica ( )sísmica ( )química

11. Dos objetos de uso cotidiano que utilizan electroimanes corresponden a

( )tarjeta de crédito y computadora
( ) los teléfonos y las cucharas
( ) computadora y patineta

12. El nombre de dos represas hidroeléctricas de Costa Rica se denominan

( )Cachi y Agua Caliente
( )Reventazón y Poás
( )Cachi y Reventazón

13 A la manifestación de la energía en forma de calor debido al movimiento de las moléculas se le denomina energía

( )magnética
( )nuclear
( )solar

14. La energía que se genera al transformar la fuerza del agua en energía eléctrica

( )hidroeléctrica
( )mareomotriz
( )nuclear

LIVEWORKSHEETS

15 lea la información:

Se encuentra almacenada en el núcleo de los átomos, que se desprende en la desintegración de dichos núcleos

La información anterior hace referencia a la energía

( )hidroeléctrica

( )mareomotriz

( )nuclear

16. Energía renovable a partir del aprovechamiento de la radiación electromagnética procedente del sol

( )energía solar

( )energía símica

( ) energía nuclear

17.La energía que se genera cundo ocurre un terremoto se denomina

( )energía mareomotriz

( )energía nuclear

( ) energía sísmica

18.Lea la información:

La energía que se encuentra en la naturaleza en cantidades limitadas, las cuales una vez consumidas en su totalidad no pueden sustituirse.

La información anterior corresponde a

( )energías artificiales

( )energías renovables

( ) energía No renovables

LIVEWORKSHEETS

19. Dos ejemplos de energía No renovable se encuentran en la opción

( )el viento y el sol

( )el gas natural y el viento

( ) el carbón y el petróleo

20. Dos ejemplos de energía renovable se encuentran en la opción

( )el viento y el sol

( )el gas natural y el viento

( ) el carbón y el petróleo

21. La importancia de campo magnético del planeta tierra corresponde a

( ) se pueden hacer viajes fuera del planeta tierra

( ) permite la existencia de la atmósfera

( ) se puede generar electricidad



22.Una transformación de la energía eléctrica a energía lumínica corresponde a

( ) la lavadora lavando rota

( ) calentar el agua de una ducha

( ) dar paso a vehículos y peatones por medio de un semáforo

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio N° 2

Clasifique cada una de las siguientes acciones en energía potencial(**p**) o energía cinética(**c**) según corresponda.

Escriba una **P** o una **C** dentro del paréntesis correspondiente.

( ) un atleta corriendo un maratón

( ) un automóvil estacionado

( )el interruptor de un bombillo apagado

( )una gota de lluvia cayendo del cielo

( )una manzana colgada de un árbol

( ) Un grifo cerrado

( )un motociclista que va a 70 km/h

( ) un libro que está sobre la mesa

( ) El perro corriendo por el césped

( ) una hormiga cargando una hoja

Ejercicio N° 3

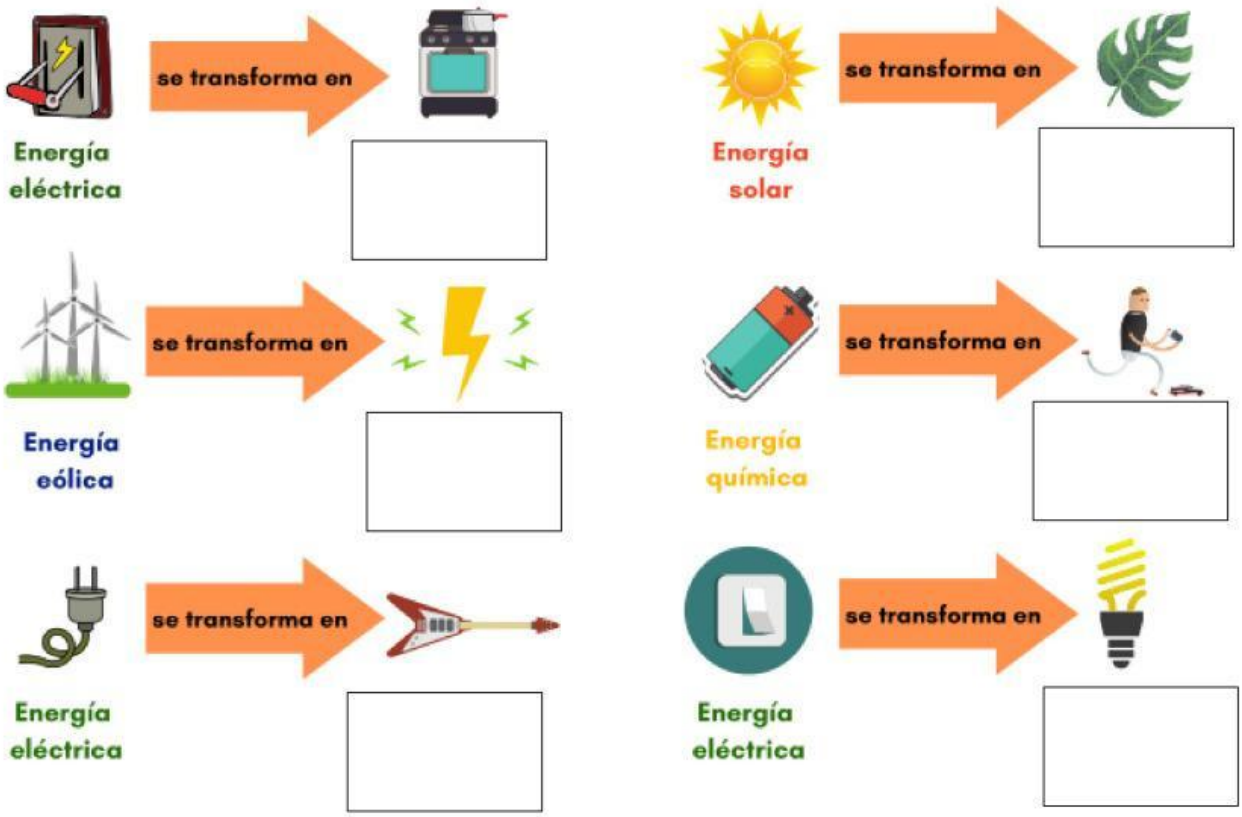
Anote en cada recuadro un beneficio y perjuicio del uso de las siguientes formas de energía

Forma de energía	beneficio	perjuicio
Nuclear		
Solar		
magnética		

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio N° 4.

Anote en los recuadros asignadas la transformación que sufre cada forma de energía.



Ejercicio N° 5. Conteste:

¿Cuál es la utilidad de una brújula?



_____

_____

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS