



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE
“CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 30 02 al 06 de Octubre de 2020.	CURSO: Quinto Año Básico.
Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y uso responsable. OA 11	Unidad 4	Habilidades a desarrollar:	Recordar. Comprender. Analizar. Inferir.
	La electricidad. Formas de energía.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Registrar los dispositivos empleados cotidianamente (portados por las personas, en la casa, en la escuela, en la calle, etc.) que utilizan energía eléctrica.			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Registran los dispositivos empleados cotidianamente (portados por las personas, en la casa, en la escuela, en la calle, etc.) que utilizan energía eléctrica.Formulan predicciones y explicaciones sobre cómo cambiaría la vida de las personas si no dispusiéramos de energía eléctrica por un tiempo prolongado.Explican los cambios de conductas destinadas a ahorrar energía eléctrica.Proporcionan ejemplos que ponen en evidencia la importancia de la energía eléctrica en nuestra civilización			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guíaPara entender mejor la temática a trabajar, apóyate con el link del sitio recomendado.Escribe en tu cuaderno la pregunta de cada actividad para que las respondas, apoyándote con la información dada en esta guía.Recuerda enviar tu ticket de salida a mi correo que aparece más abajo.Realiza esta guía con todas tus ganas de aprender.			
Sitio recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=D97VfqXqKy4			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: Edgardo.martinez@colegiopablogarrido.cl	Horario de Consultas: martes 10:30 a 11:00 horas.-	

Estimadas y estimados estudiantes del querido quinto año. En esta guía vamos a trabajar conceptos básicos de agente, incubación, inmunidad, como Identificar agentes dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos). Comencemos.

En esta unidad

Conoceremos sobre el buen uso de la energía eléctrica. El funcionamiento de un circuito eléctrico simple, y a distinguir entre buenos y malos conductores de la electricidad. Pero antes de comenzar conoceremos cómo se produce la energía eléctrica, y sus transformaciones.

¿QUÉ ES LA ENERGÍA?

La energía es la capacidad que tienen los objetos para producir cambios en ellos mismos o en otros objetos. Por esta razón, para que un cuerpo cambie su movimiento, modifique su forma o aumente de temperatura (entre otros efectos) es necesaria la energía.

La energía, además, presenta las siguientes características:

Se transfiere: esto quiere decir que puede pasar de un cuerpo a otro. Por ejemplo, cuando pateamos un balón le transferimos parte de la energía que hemos incorporado a partir de los alimentos.

Se transforma: es decir, puede cambiar de una forma a otra. Por ejemplo, la energía proveniente del sol puede ser transformada en energía eléctrica.

No se crea ni se destruye: esto quiere decir que no se puede generar energía de la nada, sino que esta cambia permanentemente.

La energía se manifiesta de muchas formas, la más utilizada en la actualidad es la **energía eléctrica** que utilizamos, por ejemplo, para conectar nuestro televisor.

ACTIVIDAD

En tu cuaderno escribe un listado de 15 objetos que observes en tu casa que necesitan energía eléctrica para funcionar.

Artefactos Eléctricos

En nuestros hogares encontramos muchos artefactos eléctricos como: la televisión, refrigerador, lavadora, licuadora, horno de microondas, plancha o el aire acondicionado. Estos artefactos son tan útiles que hace más fácil nuestra vida. ¿Te imaginas lo que pasaría si no los tuviéramos? nuestra vida sería muy complicada.



Los artefactos eléctricos son aparatos que realizan alguna tarea y necesitan de la energía eléctrica para funcionar.

Los artefactos eléctricos se diferencian por el tipo de consumo de energía que poseen:

- ▶ Los artefactos eléctricos de **alto consumo**, son aquellos que tienen un mayor consumo de energía eléctrica.



- Los artefactos eléctricos de **consumo medio**, son aquellos que tienen un regular consumo de energía eléctrica.



- Los artefactos eléctricos de **bajo consumo**, son aquellos que tienen un menor consumo de energía eléctrica. 16 fluorescente, 17 foco ahorrador 18 radio reloj 19 cargador de celular



Descifra el mensaje

PAUSA ACTIVA

El consumo de energía eléctrica
 aumenta cada día
 por el uso de los artefactos eléctricos
 que utilizamos en nuestro hogar
 y en el trabajo.

www.unidaddememoria.es

Unidad de **Memoria**
 Entrenamiento cerebral

Respuesta: La costumbre a menudo nos hace vivir en una jaula, aún sabiendo que la puerta está abierta...

¿Sabías que...?

Los artefactos eléctricos apagados pero sin desconectar, siguen consumiendo energía eléctrica.



3: TAREA

- Responde las preguntas planteadas en tu cuaderno de la asignatura con letra clara para que pueda ser leída por otros con facilidad. **Ten presente:** Importancia de escribir bien Recuerda que la escritura es un proceso que nos ayuda a pensar, a descubrir nuevas ideas, a organizar nuestro pensamiento, es una forma de comunicación, una forma de interactuar con otros, de ver y hablar con otros no presenciales, por lo tanto, es una habilidad mayor.

- Los artefactos que tienen un mayor consumo de energía eléctrica se llaman:
- ¿Qué artefactos eléctricos utilizas con mayor frecuencia?
- ¿Qué artefactos eléctricos utilizas en tu hogar diariamente?
- ¿Crees que hoy en día son importantes los artefactos eléctricos para el ser humano?

SOLUCIONARIO

- 1.- Artefactos de alto consumo.
- 2.- Respuesta variable personal.
- 3.- Respuesta variable personal.
- 4.- Respuesta variable personal.

Recuerda que tu profesora está dispuesta para ayudarte si tienes algún problema



5: AUTOEVALUACIÓN

- Estimado alumno(a): Le solicito que se autoevalúe en las actividades desarrolladas en su hogar . En primer lugar se le plantean indicadores respecto de su actitud frente al trabajo. Para responder marque con un "X" en el nivel de la escala que usted considere representa su grado de acuerdo" para realizar esta autoevaluación debe escribirlo en su cuaderno, con buena letra y ordenado.

INDICADORES	SIEMPRE	A VECES	NUNCA
Me he comprometido con el trabajo que me envió mi profesora.			
Pude comprender que existen diferentes artefactos eléctricos.			
He comprendido que existen artefactos de alto y bajo consumo eléctrico.			
He podido responder el cuestionario sin necesidad de observar el solucionario.			

Activar Wi

Indicador de Evaluación:

Registan los dispositivos empleados cotidianamente (portados por las personas, en la casa, en la escuela, en la calle, etc.) que utilizan energía eléctrica.

TICKET DE SALIDA

- 2.-Encuentra en la siguiente sopa de letras cinco artefactos eléctricos de alto consumo de energía.



- 1.- El televisor y la computadora son artefactos de:

- a) Alto consumo de energía
- b) Medio consumo de energía
- c) Bajo consumo de energía

M	R	N	A	S	R	J	T	I	J	A	I
X	I	A	S	P	I	R	A	D	O	R	A
D	L	C	E	S	S	Ñ	C	A	G	E	U
C	A	N	R	C	A	C	R	C	U	C	N
F	V	V	H	O	H	E	I	T	B	O	B
C	A	I	G	S	O	E	A	O	P	R	I
V	D	D	F	C	M	N	O	L	L	R	E
B	O	R	R	A	E	Ñ	D	Y	G	A	T
F	R	P	L	A	N	C	H	A	N	A	N
L	A	S	M	I	A	B	N	Ñ	S	L	U
J	Q	E	O	Ñ	D	S	C	D	V	L	I
E	T	S	W	R	Q	R	D	F	D	O	K

Activar Wi
configura

ACTIVIDAD Observa el mapa conceptual y responde:

- 1.- ¿Cuál es la diferencia entre virus, bacteria y hongo?
- 2.- Los virus son considerados parásitos fundamente porque razón es así.
- 3.- Nombre 3 ejemplos de hongos
- 4.- ¿Qué es la inmunidad?
- 5.- ¿Conoces alguna enfermedad descríbela?

Estimadas y estimados estudiantes, concluimos esta interesante unidad que espero que te haya gustado y que hayas ampliado tus conocimientos.

Para finalizar, te invito a contestar ahora el ticket de salida de la guía para que la envíes a mi correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl

Que estés bien. Nos encontraremos la próxima semana

Ticket de salida

- 1.- ¿A qué se le llaman microorganismos?
- 2.- ¿Es importante el cuidado higiene frente a los microorganismos?

Si vas a salir usa tu mascarilla. También lava tus manos constantemente. Te queremos ver siempre sanito(a)