

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA	CÓDIGO: ED-F-35	VERSIÓN 2
	Taller-Guía	FECHA: 25-06-2020	

Marque el tipo de taller: Complementario Permiso Desescolarización Otro: Trabajo en casa
 Asignatura: Ciencias, Tecnología Grado: 5° Fecha: Semana 5,6,7,8 P3

Docente: Sandra Milena Gómez Martínez

Nombre y Apellidos de estudiante:

Propósito (indicador de desempeño):

Ciencias:

- ✓ Participa activamente en el desarrollo de las actividades propuestas en el PRAE en lo relacionado con la transformación de la energía y la influencia en los seres humanos

Tecnología:

- ✓ Muestra interés por proteger los bienes y servicios de la comunidad para participar en la solución de problemas.

Pautas para la realización del taller:

El taller puede ser realizado en hojas de block o cuaderno de Tecnología.

Debe ser escrito y realizado por el estudiante, no se permite que los padres sean quienes escriban.

Disponer mínimo de dos horas para la resolución del taller.

Deben enviar las evidencias (foto guardadas en pdf con la solución del taller) por las asignaciones de Ciencias en la plataforma Edmodo o en forma física en secretaria del colegio, los estudiantes que no tienen conectividad.

Describir ítems de evaluación del taller para el estudiante:

Este taller tendrá notas en tecnología y en ciencias en los indicadores conceptual, procedimental y actitudinal

El envío y la sustentación virtual equivalen al 100% de la nota.

ACTIVIDAD:

EXPLORACIÓN:

1. Lee el texto sobre el consumo de energía y reflexiona

La cantidad de energía eléctrica que consume un artefacto eléctrico depende de su potencia y del tiempo que se ha utilizado.

- ▶ Los artefactos de alto consumo gastan aproximadamente más de 1000 watts.
- ▶ Los artefactos de medio consumo gastan aproximadamente entre 200 a 1000 watts
- ▶ Los artefactos de bajo consumo gastan aproximadamente menos de 200 watts



¿Sabías que...?

El consumo de energía eléctrica se mide a través de un medidor eléctrico, como el instalado en cada casa y cada artefacto eléctrico consume diferentes cantidades de energía eléctrica y su potencia está registrada en la placa de características de cada artefacto.

Recuerda

Equivalencias:

1 hora (h) = 60 minutos (min)

1 minuto (min) = 60 segundos (s)

2. Teniendo en cuenta el texto y las clases anteriores sobre el tema de la electricidad, escribe 2 artefactos eléctricos de bajo consumo dos artefactos de alto consumo y dos de medio consumo.

ESTRUCTURACIÓN:

3. Lee con atención la información, y luego responde las preguntas

QUÉ SUCEDE EN UNA DESCARGA ELÉCTRICA

Una descarga eléctrica es el pasaje de una corriente eléctrica que se produce entre dos electrodos, a través de un medio que puede ser sólido, líquido o gaseoso.

En una descarga, una dosis de corriente eléctrica pasa a través del cuerpo. Esto puede suceder sólo si el circuito está cerrado, y en el caso de que el niño toque un cable roto, es su cuerpo el que cierra el circuito, porque el cuerpo humano es conductor de la electricidad, y se provoca la descarga.



Aprende cómo funciona la electricidad y por qué se produce una descarga eléctrica. El conocimiento es poder, y el primer paso para prevenir una situación peligrosa es comprender la causa.

4. Realiza una lista, de teniendo en cuenta estos aspectos cable eléctricos de los artefactos, toma corriente, artefactos eléctricos, generadores de energía como contador de Luz, pilas u otros que tengan en casa que estén deteriorados o presenten alguna alteración y pueda causar una descarga eléctrica

TRASFERENCIA:

5. responde las preguntas teniendo en cuenta el recorrido de los diferentes periodos sobre la producción, transporte y uso de energía.

- ✓ La cantidad de energía eléctrica que consume un artefacto depende de:
- ✓ Menciona el tipo de artefactos según su consumo:
- ✓ El único artefacto que siempre debe estar conectado es:
- ✓ Los artefactos de alto consumo gastan aproximadamente _____ energía eléctrica
- ✓ Los artefactos de bajo consumo gastan aproximadamente _____ energía eléctrica
- ✓ Los artefactos de medio consumo gastan aproximadamente _____ energía eléctrica
- ✓ ¿A cuántos minutos equivale una hora?
- ✓ A cuantos minutos equivale 4 horas
- ✓ Una descarga eléctrica se puede dar a través de tres medios que son:
- ✓ Menciona dos señales que indican que un aparato necesita reparación:
- ✓ Menciona una consecuencia de una descarga eléctrica: _____
- ✓ Menciona una consecuencia de tener aparatos eléctricos conectados todo el día:
Escribe falso o verdadero
- ✓ cuando se presenta una descarga eléctrica inmediatamente debes echar agua: _____
- ✓ Es importante tener en cuenta la instalación del toma corriente: _____
- ✓ Se puede utilizar el secador, el celular u otro artefacto eléctrico en la ducha: _____

6. Teniendo en cuenta la información de la guía taller, diseña 4 estrategias que ayuden en el hogar a ahorrar, evitar y cuidar los artefactos y las personas.

- ✓ Menciona dos recomendaciones para el ahorro de energía en tu hogar
- ✓ Dibuja dos acciones que ayude a evitar una descarga eléctrica en tu hogar