

GUIA PARA PRIMEROS MEDIOS

Subsector: Taller de Creaciones

Unidad: Electricidad

Contenido: Conceptos básicos de circuitos eléctricos.

Lea atentamente las siguientes instrucciones:

Estimados alumnos, esperando que se encuentren bien junto a sus familias les envié una guía de Lectura (comprensión lectora) con la cual deberán desarrollar una sopa de letras.

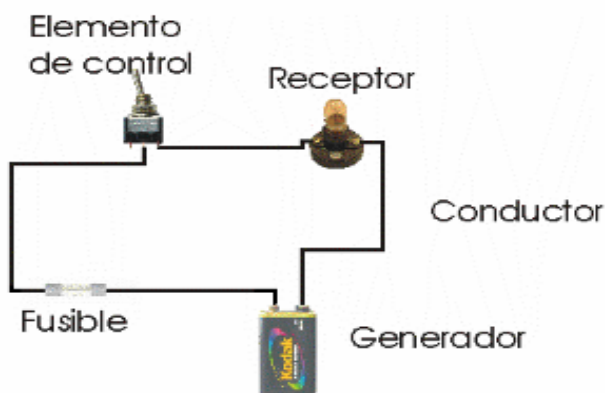
La actividad la puede enviar al correo hectorlpab@gmail.com a través de una imagen u otro método que les resulte más sencillo

ACTIVIDADES:

1. Lea y revise la guía, luego desarrolle y complete la sopa de letras que se encuentra al final de la guía, además en la web en un enlace que aparece después de esta guía se encontrará la imagen de la sopa de letra. Esta imagen la puede descargar y trabajar editando la imagen para marcar encerrando con líneas el componente eléctrico que usted encuentre, no olvide guardar las modificaciones de la imagen.

CIRCUITO ELÉCTRICO

Como ya se ha dicho la corriente es el movimiento de electrones a través de un camino adecuado: un conductor.



La corriente eléctrica sale de un punto de partida (una **pila**), recorre un camino (el cable que es el **conductor**), atraviesa algún receptor (**resistencia**, **bombilla**, **motor**, etc), en el que se produce algún efecto (luz, movimiento, etc), y después regresa al mismo lugar del que partió (la pila). A este conjunto de elementos conectados entre sí, se le denomina **circuito eléctrico**.

En un circuito eléctrico además de los elementos básicos anteriores hay otros elementos que nos permiten controlar la corriente y son los **elementos de control**. Los más comunes son:

- **Interruptor:** sirve para cerrar (que funcione) un circuito o abrirlo (que no funcione)
- **Pulsador:** cierra el circuito cuando se pulsa y lo abre al soltarlo.
- **Conmutador:** permite seleccionar entre dos caminos del circuito, diferentes.

También forman parte de los circuitos otros componentes que evitan que estos se estropeen, es decir los protegen, son por tanto los **elementos de protección**. Los más utilizados son los **fusibles**, que ante cualquier problema de funcionamiento del circuito, se quema y corta el paso de la corriente, evitando averías al resto de los elementos.

Los símbolos mas habituales que se utilizan en los circuitos eléctricos son:



Actividad 5 : Descubre en la sopa de letras de la figura el nombre de 8 componentes de los circuitos eléctricos

