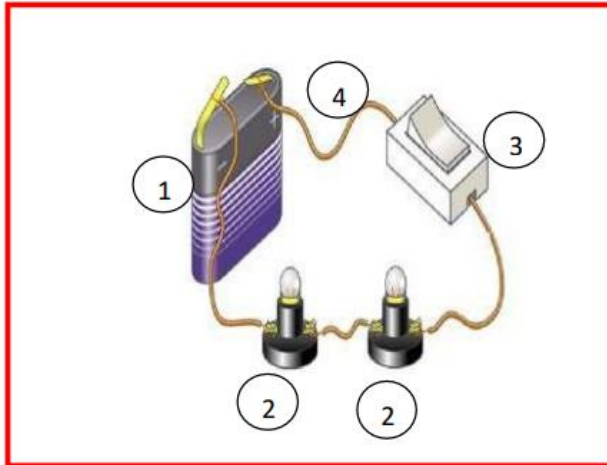


## GUÍA DE APRENDIZAJE 8°

### SEMANA 30

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** lunes 04 de octubre.

I.- Completa el dibujo con los nombres de los componentes de un circuito eléctrico



1	_____
2	_____
3	_____
4	_____

II.- Traspasa el siguiente circuito a diagrama. Utiliza los símbolos que corresponden



Batería    Ampolleta    Interruptor    Cable



III.- Imagina que para la feria científica de tu colegio se te solicita construir un circuito eléctrico que conste de tres ampolletas, un interruptor y una batería. Utilizando los símbolos que representan los diferentes elementos y componentes de un circuito, diseña uno que pueda encender simultáneamente las tres ampolletas al momento de cerrar el interruptor, con los símbolos del ejercicio anterior.

IV.- Lee atentamente el siguiente texto y luego responde las preguntas que a continuación aparecen.

### **Demanda de energía**

La invención de los generadores basados en el movimiento de imanes y conductores posibilitó la producción de electricidad a gran escala. Se crearon así centrales generadoras de electricidad, que se diferencian en la fuente de energía que utilizan:

\*Centrales térmicas: utilizan la energía de los combustibles fósiles, como el carbón, el petróleo y gas natural.

\*Centrales hidroeléctricas: emplean la energía contenida en el agua embalsada a gran altura, por medio de una presa que interrumpe el curso de un río.

\*Centrales nucleares: usan la energía nuclear de sustancias como el uranio y el plutonio.

\*Centrales eólicas: utilizan la energía contenida en el viento, es decir, la energía de masas de aire en movimiento.

Todas estas centrales emplean su energía para mover una o más turbinas (de diferente tipo, según el caso) que, a su vez, mueven los alternadores. Así se produce la corriente que llega a nuestras casas.

**Fuente: Texto Ciencias Naturales 5° Básico**

**Responde:**

1.- ¿Qué energía ocupan las centrales térmicas?

.....  
.....  
.....

2.- ¿Qué tienen en común las centrales nombradas anteriormente?

.....  
.....  
.....

3.- ¿Por qué, en el último tiempo, la demanda de energía ha aumentado? Explica.

.....  
.....  
.....

4.- ¿Para qué actividades necesitamos la energía eléctrica? Nombra al menos tres ejemplos.

.....  
.....  
.....