



GUIA DE TRABAJO CIENCIAS NATURALES - 6° Básico

NOMBRE _____ Fecha entrega: Jueves 26 Marzo

OBJETIVOS : (OA) Comprender el concepto de Energía y algunas formas como se manifiesta.
(OA) Identificar partes del circuito eléctrico y sus funciones.

I.- ENCIERRA CON UN CIRCULO LA LETRA DE LA ALTERNATIVA CORRECTA

1.-¿Cuál es la mejor definición de Energía?

- a) Es la capacidad de producir cambios en el movimiento
- b) Son todas las actividades que realizas
- c) Se relaciona con la altura de soltar un cuerpo

2.- ¿Qué tipo de energía le brindas a tu cuerpo cuando comes frutas y verduras?

- a) Energía Cinética
- b) Energía térmica
- c) Energía química
- d)energía potencial

3.- En una licuadora hay una energía que se transforma en otra ¿De qué transformación se trata?

- a) De térmica a eléctrica
- b) De potencial a cinética
- c)De eléctrica a cinética
- d)De eléctrica a potencial

4.- ¿Qué efecto produce la energía eléctrica en este artefacto?

- a) Calórico
- b) luminoso
- c)Sonoro
- d) eléctrico



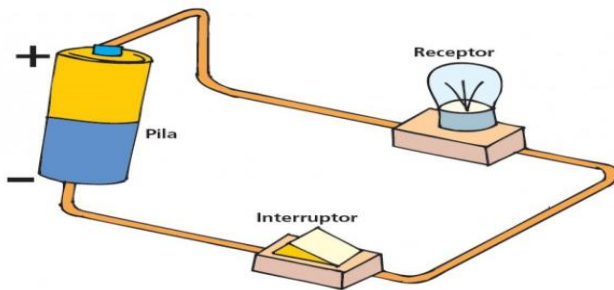
5.- ¿Cuál es la función del interruptor en un circuito eléctrico?

- a) Conducir la corriente eléctrica
- b) Oponer resistencia al paso de la corriente
- c) Bloquear o activar el paso de la corriente
- d) Originar el flujo de las cargas

6.- ¿Cuál de los siguientes materiales sería el mejor aislante para un alambre metálico?

- a) Plástico
- b) Plata
- c) agua
- d) cobre

Utiliza la siguiente imagen para responder las preguntas 7 , 8 y 9



7.- ¿Qué componente se encarga de abrir y cerrar el circuito?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

8.- ¿ En cuál de los componentes del circuito se transforma la corriente eléctrica en energía lumínica?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

9.- ¿ Qué ocurriría si se desconecta el componente 4 del circuito?

- a) El circuito seguiría funcionando
- b) El circuito permanecería abierto
- c) Se perdería la fuente de energía
- d) La energía eléctrica no se podría transformar

10.- ¿Qué medida promueve el uso responsable de la energía eléctrica?

- a) Aprovechar la luz del día
- b) Mantener enchufados los aparatos eléctricos?
- c) Encender las luces cuando se ve televisión
- d) Abrir muchas veces la puerta del refrigerador.

II.-COLOCA EL NUMERO DE CADA ENERGIA FRENTE A SUS MANIFESTACIONES

1. Energía lumínica	2. Energía eléctrica	3. Energía química
4. Energía potencial	5. Energía cinética	6. Energía sonora

- _____ Es la energía almacenada en los cuerpos
_____ Se encuentra almacenada en sustancias como los alimentos
_____ La producen todos los cuerpos que emiten luz.
_____ Es la energía del movimiento.
_____ Se debe al movimiento de las cargas eléctricas.
_____ La producen los aparatos que emiten sonido.

III.-COLOCA VERDADERO O FALSO FRENTE A CADA AFIRMACION.FUNDAMENTA LAS FALSAS

1. _____ Los materiales conductores traspasan la energía y los aislantes no .

- 2.- _____ Al tomar con un paño húmedo un cable sin revestimiento plástico que lleva corriente eléctrica, puede haber riesgo de electrocución.

- 3.- _____ La energía eléctrica se transporta por el vidrio con facilidad.

- 4.- _____ La goma es aislante de la corriente eléctrica , esto explicaría porque las conexiones de los cables deben ser revestidos por ella.

- 5.- _____ El agua es muy buen conductor de la corriente eléctrica.

- 6.- _____ Las pilas en un circuito es el receptor de la energía.

¿De dónde obtienen esos aparatos su energía para funcionar?

Identifica la energía que utiliza cada uno de los siguientes objetos para funcionar. Escribe su nombre en la línea. Sigue el ejemplo.

 <u>energía eléctrica</u>	 _____	 _____	 _____
 _____	 _____	 _____	 _____
 _____	 _____	 _____	 _____
 _____	 _____	 _____	 _____