



EVALUACIÓN FORMATIVA CIENCIAS NATURALES

Nombre:
Curso: Octavos años Fecha: Semana 35 23 al 27 de noviembre 2020 Semana 36 30 de noviembre al 04 de diciembre 2020
Objetivo: OA 08 Analizar las fuerzas eléctricas, considerando: Los tipos de electricidad. Los métodos de electrización (fricción, contacto e inducción). La planificación, conducción y evaluación de experimentos para evidenciar las interacciones eléctricas. La evaluación de los riesgos en la vida cotidiana y las posibles soluciones.

Para responder la evaluación formativa te invito a seguir las siguientes instrucciones:

- Debe leer comprensivamente los ítems.
- Revise su evaluación formativa una vez que termine de contestarla.

1. ¿Qué es la electricidad?

- A. Es una forma de energía que se produce por la inactividad de partículas cargadas negativamente llamadas electrones.
- B. Es una forma de energía que se produce por la pasividad de partículas cargadas negativamente llamadas electrones.
- C. Es una forma de energía que se produce por el movimiento de partículas cargadas negativamente llamadas electrones.
- D. Ninguna de las anteriores.

2. ¿Cuál de los siguientes aparatos no funciona con electricidad?

- A. Televisor
- B. Linterna
- C. Radio
- D. Encendedor

3. Dos objetos presentan fuerzas eléctricas repulsivas entre sí. ¿Cómo son sus cargas eléctricas?

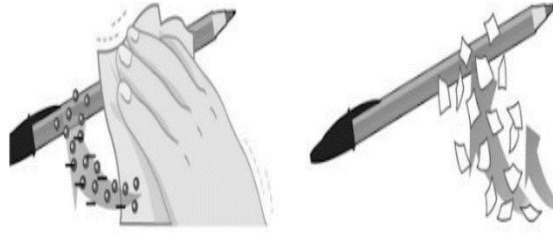
- A. Ambas neutras.
- B. Ambas positivas.
- C. Una neutra y la otra positiva.
- D. Una positiva y otra negativa.

4. ¿Cómo se electriza un cuerpo?

- A. A través de la frotación, contacto e inducción.
- B. A través del Contacto y Frotación.
- C. A través de la inducción y Contacto.
- D. Ninguna de las anteriores.



5. Observa la imagen, ¿a qué forma de electrización corresponde?



- A. Frotación.
- B. Contacto
- C. Inducción
- D. Frotación y contacto.

6. Al frotar dos objetos, ambos quedan cargados eléctricamente. El que quedó cargado positivamente tuvo que:

- A. Ganar protones.
- B. Perder protones.
- C. Ganar electrones.
- D. Perder electrones.

7. ¿Qué son los electrones?

- A. Totalidad que se encuentra alrededor del núcleo del átomo y que tiene carga eléctrica negativa.
- B. Partícula que se encuentra alrededor del núcleo del átomo y que tiene carga eléctrica negativa.
- C. Partícula que se encuentra alrededor del núcleo del átomo y que tiene carga eléctrica positiva.
- D. Ninguna de las anteriores.

8. ¿Qué riesgos eléctricos tenemos en la vida cotidiana?

- A. Las conexiones a tierra.
- B. Con todos los equipos eléctricos y la red eléctrica.
- C. Cuando utilizamos herramientas cubiertas por goma.
- D. Cuando utilizamos materiales fabricados con aislantes.

9. ¿Qué material **NO** conduce la electricidad?

- A. El cuerpo humano.
- B. El agua.
- C. La madera.
- D. El cobre.

10. ¿Qué material es un buen conductor de la electricidad?

- A. Cobre
- B. Vidrio
- C. Corcho.
- D. Tela

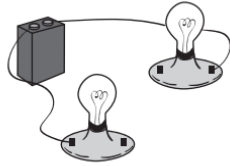


11. ¿Cuál es la función de la pila en un circuito eléctrico?

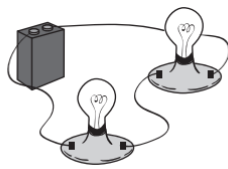
- A. Es el conductor de la electricidad.
- B. Es el que puede interrumpir el paso de la electricidad
- C. Es la fuente de la energía.
- D. Es el consumidor de la energía.

12. ¿Qué circuito enciende?

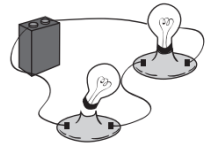
A.



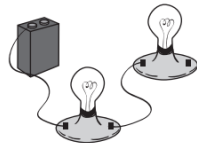
B.



C.



D.



13. La intensidad de la corriente se mide en:

- A. Kilogramos
- B. Amperes
- C. Volts
- D. La intensidad de la corriente no se puede medir.

14. La potencia eléctrica se mide en:

- A. Amperes
- B. Watts
- C. Newton.
- D. La potencia eléctrica no se puede medir.

15. El interruptor de un circuito está abierto, la ampollita no enciende porque:

- A. Dicha resistencia recibe la energía y la almacena.
- B. El flujo de electrones no puede continuar su paso.
- C. Los electrones circulan por la ampollita.
- D. El interruptor transforma la energía eléctrica en química.