



Profesora: Yeniffer Molina Castillo
Curso: 8º básico
Asignatura: Ciencias

EVALUACIÓN FORMATIVA VI

Nombre: _____ **Curso:** ____ **Puntaje:** ____/

La siguiente actividad tiene como finalidad monitorear tu proceso de aprendizaje, es decir, verificar lo que has aprendido en las semanas anteriores. Recuerda que los contenidos trabajados fueron:

- ✓ Métodos de electrización
- ✓ Conductores y aislantes de electricidad.

Esta evaluación deberá ser respondida el 11 de noviembre, a través de formulario o enviar tus respuestas al correo profyeniciencias@gmail.com

I. Selección múltiple: Marca con una X la letra de la alternativa que consideres correcta.

1. María estudia en el colegio sobre la electricidad. La profesora le hizo una pregunta: “¿Qué quiere decir que un cuerpo está eléctricamente cargado?”. ¿Qué es lo que debería responder María?

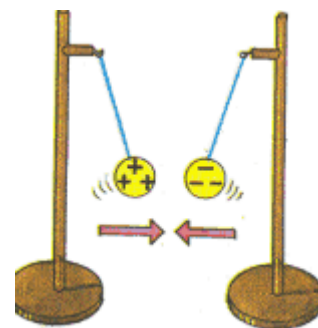
- a) Que el cuerpo sólo posee exceso de protones en su composición.
- b) Que el cuerpo posee igual número de cargas eléctricas.
- c) Que el cuerpo no posee protones ni electrones.
- d) Que el cuerpo tiene mayor o menor número de electrones.

2. Camila junto a una amiga están estudiando el contenido para la prueba, su amiga dice que un cuerpo eléctricamente neutro es aquel que posea menor cantidad de electrones. Camila dice que está equivocada; ¿Cómo debe justificarlo?

- a) Es un cuerpo que posee mayor cantidad de protones.
- b) Es un cuerpo que posee igual cantidad de protones y electrones.
- c) Es un cuerpo que posee mayor cantidad de electrones.
- d) Es un cuerpo que no posee cargas eléctricas.

3. Ana vio esta foto en el pizarrón y quiso saber porque estas dos esferas se atraen:

- a) Porque poseen igual número de cargas.
- b) Porque está cargado sólo protones.
- c) Porque sus cargas son opuestas.
- d) Porque están eléctricamente cargados con electrones.



4. La fuerza eléctrica entre dos cuerpos que tienen carga eléctrica se repelen cuando:

- a) tiene igual carga eléctrica.
- b) tiene diferentes cargas eléctricas.
- c) ambos poseen cargas eléctricas neutras.
- d) uno posee carga eléctrica y el otro es neutro.

5. Martín hizo un laboratorio en el colegio, relacionado con los materiales conductores de electricidad. La profesora le pidió que probaran 4 objetos: goma, clip, un lápiz de cera y una cuchara de plástico. ¿Cuál de estos elementos conducirá la electricidad?

- a) goma
- b) clip
- c) cuchara de plástico
- d) lápiz de cera

6. Un material es capaz de **conducir** la electricidad en un circuito eléctrico cuando:

- a) los electrones no circulan a través de él.
- b) los protones circulan a través de él.
- c) hay una libre circulación de electrones.
- d) el material es electrónicamente neutro.

7. Se dice que un material aislante eléctrico no permite que circulen libremente los electrones, qué tipo de materiales estarían clasificados dentro de este tipo:

- a) plástico
- b) una moneda
- c) papel aluminio
- d) metal

8. Las palomas tienden a posarse en el tendido eléctrico, si sabemos que a través de él pasa electricidad. ¿Por qué las palomas no se electrocutan?

- a) Porque los cables son de cobre.
- b) Porque los cables están recubiertos de plástico.
- c) Porque las palomas poseen en sus patas un material que le impide que suceda.
- d) Todas las anteriores.



9. ¿Cuál de los siguientes materiales es el mayor conductor de electricidad?

- a) metal
- b) moneda
- c) cobre
- d) papel aluminio

10. Observa la imagen. ¿Qué forma de cargar un cuerpo eléctricamente corresponde?

- a) Por frotamiento
- b) Por inducción
- c) Por contacto
- d) Por atracción



11. Un cuerpo se puede cargar eléctricamente de diferentes formas una de ellas es:

- a) Por atracción
- b) Por repulsión
- c) Por frotamiento
- d) Por contacto neutral

12. Un trabajador no cumple con las medidas de seguridad exigidas por la empresa en la que trabaja y sufre una descarga eléctrica, ¿Por qué se produce?

- a) Por una acumulación de protones de uno de los cuerpos.
- b) Por una acumulación de cargas eléctricas de dos cuerpos en contactos.
- c) Por la falta de cargas eléctricas de dos cuerpos.
- d) Todas las anteriores.

13. Observa la siguiente imagen. ¿A qué concepto se ve asociado?

- a) Conexión a tierra.
- b) Aislante de cobre.
- c) Conductor de electricidad.
- d) Presencia de electricidad.

