



UTP

EVALUACIÓN FORMATIVA 3
CIENCIAS NATURALES 8° BÁSICO 2020
SEMANA 26
“ELECTRICIDAD”

Nombres:	Apellidos:	Curso:	FECHA
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------

Tiempo: 60 min

Semana del 28 de Septiembre al 02 de Octubre

OA 8: 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.

Indicadores: Explican cuando un cuerpo está eléctricamente cargado y cuando está eléctricamente neutro. Diferencian los materiales entre buenos y malos conductores de la electricidad. Proponen medidas de protección ante eventuales descargas eléctricas que pueden ocurrir, como la conexión a la malla de tierra Explican los fenómenos de inducción y polarización eléctrica, como consecuencias de interacciones eléctricas.

Habilidad: Aplicar

Objetivo: Aplicar conocimientos y habilidades sobre los tipos de electricidad y los métodos de electrización a través de la evaluación formativa 3.

- I. Lee comprensivamente la pregunta y marca con una X la alternativa que creas que es la correcta. Posteriormente al final de la evaluación debes traspasar las respuestas en el solucionario. (1 punto c/u)**

1- ¿Qué es la fuerza electroestática?

- a) Cuando la fuerza se manifiesta en atracción o repulsión
- b) Cuando la fuerza se manifiesta en atracción
- c) Cuando la fuerza se manifiesta en repulsión
- d) Ninguna de las anteriores

2- ¿Qué es la electricidad estática?

- a) Es la acumulación de cargas
- b) Acumular cargas positivas
- c) Acumular cargas negativas
- d) Todas las anteriores

3- ¿Qué es la electricidad?

- a) Es un conjunto de fenómenos producidos por la interacción de cargas positivas y negativas
- b) Es un conjunto de fenómenos producidos por la interacción de cargas positivas
- c) Es un conjunto de fenómenos producidos por la interacción de cargas negativas
- d) Ninguna de las anteriores.

4- ¿Qué es la electrización por frotamiento?

- a) Transferir cargas a través de la fricción entre dos cuerpos que inicialmente estaban en estado neutro.
- b) Transferir cargas positivas a un cuerpo cargado de cargas negativas
- c) Proceso en el que se carga un cuerpo al acercarse a otro que está cargado eléctricamente
- d) Ninguna de las anteriores

5- ¿Qué es la electrización por contacto?

- a) Transferir cargas a través de la fricción entre dos cuerpos que inicialmente estaban en estado neutro.
- b) Poner dos cuerpos, uno cargado y otro neutro, el que tenga más cargas negativas las transferirá al otro hasta que ambos queden con cargas de igual signo
- c) Proceso en el que se carga un cuerpo al acercarse otro que está cargado eléctricamente
- d) Ninguna de las anteriores

6- ¿Qué es la electrización por inducción?

- a) Poner dos cuerpos, uno cargado y otro neutro, el que tenga más cargas negativas las transferirá al otro hasta que ambos queden con cargas de igual signo
- b) Transferir cargas a través de la fricción entre dos cuerpos que inicialmente estaban en estado neutro
- c) Proceso en el que se carga un cuerpo al acercarse otro que está cargado eléctricamente
- d) Ninguna de las anteriores

7- ¿Qué es una corriente eléctrica?

- a) El movimiento de cargas
- b) La pausa de las cargas eléctricas
- c) Traspaso de corriente
- d) Ninguna de las anteriores

8- ¿Cómo se mide el voltaje?

- a) (V)
- b) Volt
- c) E*
- d) Alternativa a y b

9- ¿Qué es la resistencia eléctrica?

- a) Oposición que ejerce un material al paso de la electricidad. Su unidad de medida es el Ohm (Ω).
- b) Libertad que ejerce un material al paso de la electricidad
- c) El aumento de la temperatura de algunos conductores
- d) Todas las anteriores

Solucionario

- **Envía las respuestas mediante un ppt como lo realizamos la evaluación formativa anterior.**
- **En caso de no tener Power Point mediante tu correo institucional envía una foto solo de la hoja de respuesta al profesor de asignatura juancarlos.pina@colegio-moisismussa.cl**

Nombre del alumno:

Curso: 8°

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.