

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN MARÍA CÉSPEDES
DOCENTE: GLEISMER TRILLOS MORENO
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No. 8
8° - 2018



TEMA: Actividad de Recuperación P4 - La electricidad aplicación y generación.

COMPETENCIA: Desarrolla artefactos utilizando los principios de la electricidad, así como sistemas de producción de electricidad a baja escala.

ESTÁNDAR: Identifico, formulo y resuelvo problemas para la generación de la electricidad.

OBJETIVO: Motivar los estudiantes de bajo desempeño durante el cuarto periodo del ciclo, al estudio responsable para adquirir los conocimientos y el alcance de la competencia planteada en la rúbrica.

ASPECTOS: Ser, Saber y Hacer.

ACTIVIDAD

1. ¿Qué es la electricidad?
2. Consulta y escribe la historia de la electricidad.
3. Construye una línea de tiempo con la historia de la electricidad.
4. ¿Cuáles son los hombres más representativos en la historia de la electricidad?
5. ¿A qué se le conoce como electricidad estática y electricidad dinámica?
6. ¿Cuáles son las aplicaciones de la electricidad estática?
7. ¿Cuáles son las diferentes formas de originar o generar energía eléctrica?
8. ¿A qué se le conoce como material conductor y material aislante? Menciona al menos 7 ejemplos de cada uno.
9. ¿Cómo se origina o genera la electricidad de manera industrial?
10. ¿Cómo se genera electricidad con el aprovechamiento del magnetismo o el electromagnetismo?
11. ¿Qué es el voltaje?
12. ¿Qué es corriente eléctrica?
13. ¿Cuáles son los usos más comunes que se le da a la energía eléctrica?
14. En la siguiente tabla relaciona cada concepto con su definición o descripción escribiendo en la columna (R) el número del concepto al que corresponde la definición:

No	CONCEPTO	DEFINICIÓN O DESCRIPCIÓN	R
1	Voltaje	Materiales que debido a su estructura atómica, impiden el paso de la corriente eléctrica, ofreciendo mucha resistencia al flujo de electrones. La madera y el plástico son ejemplos de estos materiales.	
2	Intensidad	Forma de corriente en la que los electrones cambian la dirección en su movimiento por el hilo conductor en ciclos de 50 segundos.	
3	Voltímetro	Es la acción que producen los electrones al trasladarse de un punto a otro, o la falta o exceso de electrones en un material.	
4	Estática	Se define como la mayor o menor oposición que presentan los cuerpos al paso de la corriente eléctrica. Es decir, la dificultad que opone un conductor al paso de la corriente eléctrica. Se representa por "R" y su unidad es el Ohmio (Ω).	
5	Corriente alterna	Es la cantidad de electrones que circulan a través de un conductor en la unidad de tiempo. Se representa por "I" y su unidad es el Amperio	
6	Electricidad	Fuerza que hace que los electrones se muevan ordenadamente en una cierta dirección a través de un conductor, produciéndose así una corriente eléctrica.	
7	Ley de Ohm	Se emplea para medir las diferencias de potencial o tensiones eléctricas entre dos puntos de un circuito.	
8	Amperímetro	Electricidad que aparece en un cuerpo cuando existen en él cargas eléctricas en reposo.	

9	Aislante	Sirve para medir la intensidad de la corriente. Se tiene que conectar en serie.	
10	Resistencia	En un circuito recorrido por una corriente eléctrica, la tensión es igual al producto de la intensidad de corriente por la resistencia total del circuito.	

15. Escribe una reflexión acerca de la utilidad que tiene y ha tenido la corriente eléctrica para el desarrollo tecnológico y científico de la humanidad (mínimo 8 renglones).
16. **Sustentación de la actividad:** esta se debe hacer en la misma hora de clase que se entregue el trabajo. Se puede hacer con una cartelera donde se exponga todo lo realizado en la actividad especialmente resaltando la generación y utilidad de corriente eléctrica en la vida cotidiana o a través de una evaluación escrita.
17. **Nota del Refuerzo:** La nota final del refuerzo se tomará del 70% de la sustentación y 30% del taller o actividad.