

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN DE DIOS COCK ACADÉMICO-PEDAGÓGICA PLAN DE ESTUDIOS Resolución de aprobación N°.16359 de 2002 y N°.201850070268 de 2018	CIENCIAS NATURALES
		GUÍA DE APRENDIZAJE SEMANA 32

GUIA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	
GRADO:	QUINTOS
DOCENTE	JOHN ALBEIRO GRISALES
PERIODO	SEGUNDO PERIODO 2
COMPETENCIA Y DBA	Comprende que un circuito eléctrico básico esta formado por un generador o fuente, conductores (cables) uno o mas dispositivos (bombillo, motores, timbres) que deben estar conectados apropiadamente (por sus dos polos) para que funcionen y produzcan diferentes efectos.
PROPOSITO DE LA GUIA	Me ubico en el universo y en la tierra e identifico fenómenos físicos y manifestaciones de la energía en el entorno y realiza circuitos sencillos en casa y buscar la hipótesis y la explicación y responder las preguntas formuladas por el docente.
EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	- Construye experimentalmente circuitos sencillo para establecer que materiales son buenos conductores de la corriente eléctrica y cuales no
INDICADOR DESEMPEÑO EVIDENCIA	- Identifica los diferentes efectos que se producen en los componentes de un circuito como la luz y calor en un bombillo y movimiento de un motor y sonido de un timbre
CRITERIOS DE EVALUACION	Se evaluarán los diversos aprendizajes definidos previamente, teniendo como base las evidencias encontradas en los estudiantes, este proceso hará parte de la heteroevaluación que da cuenta de los avances que ha mostrado el estudiante durante el periodo. Sus experimentos y opiniones propias.
FECHA DE REALIZACIÓN Y ENTREGA: TIEMPO DE DESARROLLO	Guía de aprendizaje (27 de septiembre 1 de octubre): Realización. Planeación: lunes 27 de Septiembre Miércoles 29 de septiembre entrega a los estudiantes. Clase virtual en el link : meet.google.com/vho-xcsi-znm hora 11:00 de la mañana Viernes 1 de octubre. Devolución entrega por correo al profe aclaración de dudas.
CORREO ELECTRONICO	johngrisales@iejuandedioscock.edu.co . Whatsapp 3117767988

A. PRIMER MOMENTO EXPLORACIÓN DE CONOCIMIENTOS PREVIOS.

Lea con atención

¿Qué voy aprender?

LA ENERGIA

La energía es la capacidad que tienen los cuerpos para realizar una acción, movimiento o trabajo. La energía no tiene masa ni ocupa lugar. ... La energía no se crea ni se destruye solo se transforma, es decir, cuando creemos que desaparece solo se ha transformado en otra energía.

CLASES DE ENERGIA



Clases de energía



La energía es la capacidad que tienen los cuerpos para producir cambios por medio del trabajo.

Como sabes, existen dos tipos de energía de acuerdo con la fuente de la que provienen: energía renovable y energía no renovable.





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN DE DIOS
COCK**

**ACADÉMICO-PEDAGOGICA
PLAN DE ESTUDIOS**

Resolución de aprobación N°.16359 de 2002 y N°.201850070268 de
2018

CIENCIAS NATURALES

GUÍA DE APRENDIZAJE
SEMANA 32

¿Lo que estoy aprendiendo?

ACTIVIDAD 1. EXPERIMENTO EN CASA.

Separar la sal de la pimienta



¿Qué pasa cuando derramamos sal y pimienta juntas? Los granos se mezclan y parece imposible separarlos. Con este experimento con electricidad estática te vamos a demostrar que sí se puede hacer.

Materiales

- Sal fina
- Pimienta molida
- Cuchara de plástico
- Paño de cocina
- Papel o cartulina negro

Preparación

1. Echa sobre el papel negro sal y pimienta.
2. Frota la cuchara de plástico con una prenda de lana o con tu cabello. Así se cargará de electricidad estática.
3. Acerca la cuchara al montón. Comprobarás como los granos de pimienta se pegan a la cuchara.

Explicación

- **La pimienta es más ligera** por lo que salta antes atraída por la electricidad estática de la cuchara y se agarra con mayor intensidad que la sal.
- **Responder preguntas.**
 1. Qué observo en la mezcla?
 2. Qué elemento tenía la energía?
 3. Qué sustancia se a adherido a la cuchara?
 4. Qué paso con la otra sustancia?



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN DE DIOS
COCK**

**ACADÉMICO-PEDAGÓGICA
PLAN DE ESTUDIOS**

Resolución de aprobación N°.16359 de 2002 y N°.201850070268 de
2018

CIENCIAS NATURALES

GUÍA DE APRENDIZAJE
SEMANA 32

5. Qué conclusión sacas con esta experimento?

¿Lo que aprendí?

Autoevaluación



VALORA TU APRENDIZAJE	SI	No	nada
El concepto de energía y las clases de energía en el entorno			
Realizo experimentos sencillos sobre la energía y la conducción y separación.			