



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"
GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA
SECUNDARIA, MEDIA.

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Nombre completo del estudiante		Grupo	4°
--------------------------------	--	-------	----

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:
¿Cómo incide la comunicación digital en los hábitos y estilos de vida de las personas?

ÁMBITOS CONCEPTUALES	DÍA	ÁREA
LA ENERGIA ELECTRICA Y SU CONDUCCIÓN	Septiembre 9	CIENCIAS NATURALES

EXPLORACIÓN
Actividades previas

<https://www.youtube.com/watch?v=o26sqryP0gg&feature=youtu.be>

Según el video y tus actitudes en casa, responde

- ★ Cuanto tiempo en promedio usas el celular en un dia normal _____
- *
★ Dedicas tiempo a las redes sociales (facebok- Si No whatsapp) ¿Cuánto tiempo? _____
- *
★ Juegas en tu Si No celular ¿Cuanto tiempo? _____
- *
★ Dedicas tiempo a estudiar o hacer tus tareas desde el Si No celular ? ¿ Cuanto tiempo ? _____
- *
★ En algún momento has sentido que los aparatos tecnológicos, en especial el celular , te han robado tu atención en momentos importantes ? Si No Describe un momento o situación en que haya ocurrido _____

ESTRUCTURACIÓN
Actividades de construcción conceptual

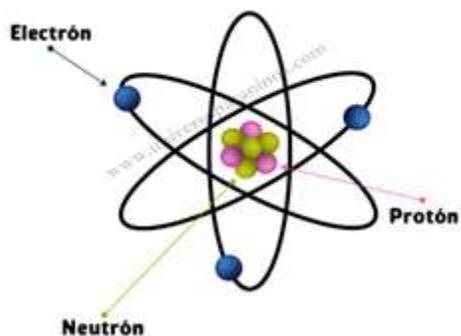
MOMENTO PARA APRENDER:

La energía eléctrica y su conducción

La electricidad es una forma de energía que se transforma y que se manifiesta en forma de calor, sonido, luz, movimiento, campos eléctricos o magnéticos, entre otros gracias a la presencia de átomos, los cuales transportan las cargas eléctricas positivas (**protones**) y cargas eléctricas negativas (**electrones**)



Partes del Átomo



- Cuando la energía **se mantiene en un solo lugar**, se la conoce como **energía estática**,
- Cuando la energía **se mueve de un sitio a otro** se llama **corriente eléctrica**.

La corriente Eléctrica

Es el movimiento continuo de la energía a partir de una "fuente de energía" (desde un polo negativo hacia un polo positivo) a través de un elemento conductor, hasta llegar a un elemento receptor.

Materiales conductores: son los que permiten fácilmente el paso de la energía eléctrica. Ejemplo Los metales como el cobre, el hierro, el aluminio, el agua, si tiene disueltas sales, y el cuerpo humano.

Materiales aislantes: son los que no permiten el paso de la energía eléctrica. Ejemplo Plástico, madera, cerámicas, vidrio

puedes imprimir y pegar la imagen y el taller práctico.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"
GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA
SECUNDARIA, MEDIA.

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Agua

Hierro

Oro

Vidrio

Plata

Plástico

Madera

Cobre

Acero

Cerámica

TRANSFERENCIA
Actividades de aplicación

MOMENTO PARA PRACTICAR



Actividad: Responde, de acuerdo a lo trabajado en clase.

1. La electricidad es : _____

2. La energía se transforma en _____

3. Los protones transportan ...

4. Los electrones transportan ...

5. Si la energía se mueve, forma una

6. Si la energía se mantiene quieta se denomina

7. Escribe 4 palabras claves para que haya corriente eléctrica:

a. _____

b. _____

c. _____

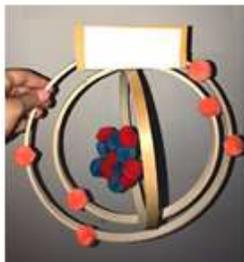
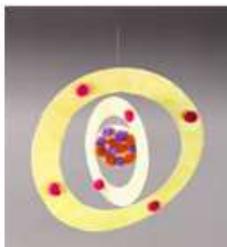
d. _____

Escribe si estos elementos pueden conducir o no la energía de acuerdo a sus características



Elemento	Conduce energía	
	Si	No
Borrador		
Cuchara metálica		
Tornillo /clavo		
Lápiz		
Llave		
Clip		
Tapa de gaseosa		

Elabora un átomo de manera creativa..... puedes ver algunos ejemplos



Toma una pila y un pedacito de alambre de energía (con ayuda de un adulto, pela un parte de este y observa el tipo de material que lleva internamente)

Pégalos sobre una superficie (hoja de block, cartulina, tablita...) y nombra algunos componentes que alcances a identificar en ellos, de los trabajados en clase.

EVIDENCIA EVALUATIVA

FECHA DE REVISIÓN: SEPTIEMBRE 23

MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO

Correo electrónico
martha@iefelixdebedoutmoreno.edu.co
isabel@iefelixdebedoutmoreno.edu.co

Whatsapp:
 Martha Gallego 3052256572
 Isabel Arredondo 3052224444

QUE RECIBIR

1. Fotos del texto copiado en el cuaderno y con la actividad práctica imprimible resuelta.
2. Foto del átomo elaborado
3. Foto de la pila y el alambre, con los componentes identificados en ellos



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"
**GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA
SECUNDARIA, MEDIA.**

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

HORARIO DE ATENCIÓN: Para envío de evidencias todos los días de 10:00 a.m a 6:00 pm .

BIBLIOGRAFIA

<http://clasedejaima.blogspot.com/2017/11/el-atomo.htm>

Proyecto de Primaria SABERER-ES Ciencias 4to. Editorial Santillana