

Uso de audífonos

Activar cámaras

Silenciar audio

Cuaderno y texto CCNN

Estar en lugar donde no existan distractores (TV, música, etc)

Usar Correos Institucionales

Asistencia
Nombre Apellido curso
Ejemplo
Eugenia Saravia
5ºA



5º Básico

OBJETIVO



Identificar ideas previas respecto del concepto de energía y reconocer las formas en que se manifiesta cotidianamente mediante ejemplos cotidianos, demostrando interés por la actividad.

Página de texto escolar N° 148 a la N° 155

jose.salas@colegio-auroradechile.cl

RUTA DE APRENDIZAJE



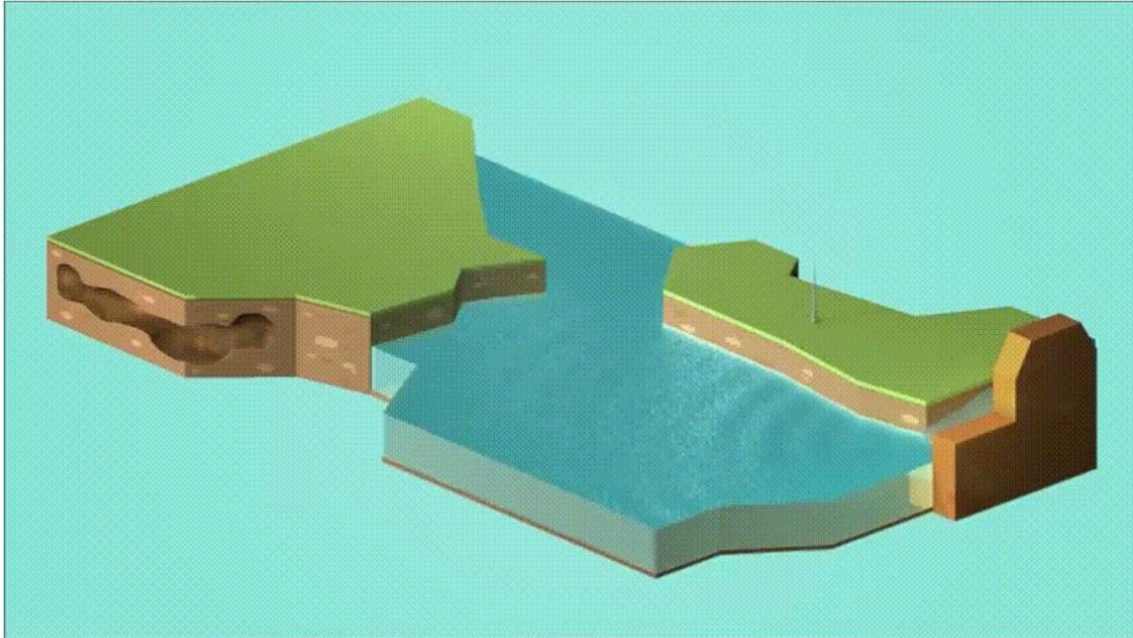
Recordamos fenómenos cotidianos producidos por la energía

Aprendemos sobre los tipos de energía y sus características

Clasificamos formas de energía y como se manifiesta en fenómenos cotidianos

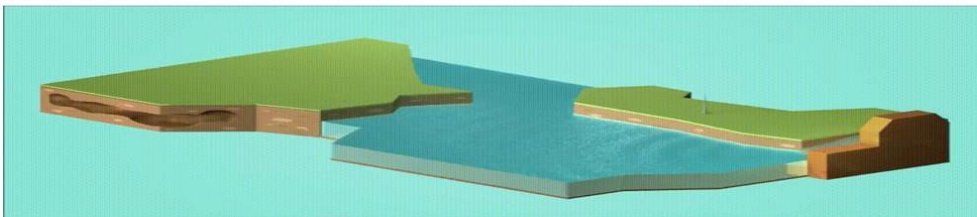
Nos evaluamos a través de preguntas tipo SIMCE

Evaluación Formativa



La energía es la capacidad que tienen los objetos para producir cambios en ellos mismos o en otros objetos.

No se crea ni se destruye: esto quiere decir que no se puede generar energía de la nada, sino que esta cambia permanentemente.



Características de la energía.

Se transfiere: esto quiere decir que puede pasar de un cuerpo a otro. Por ejemplo, cuando pateamos un balón le transferimos parte de la energía que hemos incorporado a partir de los alimentos.

Se transforma: es decir, puede cambiar de una forma a otra. Por ejemplo, la energía proveniente del sol puede ser transformada en energía eléctrica.



1.- Sin mirar texto de estudio, escribir en su cuaderno una definición del concepto de energía y formular ejemplos en que esta se manifiesta en la naturaleza

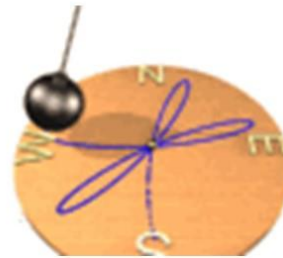
FUENTES DE ENERGÍA

ENERGÍAS RENOVABLES

- ❖ HIDRÁULICA
- ❖ SOLAR
- ❖ EÓLICA
- ❖ BIOMASA
- ❖ GEOTÉRMICA
- ❖ MAREOMOTRIZ

ENERGÍAS NO RENOVABLES

- CARBÓN
- PETRÓLEO
- GAS NATURAL
- NUCLEAR





a. ¿En qué situaciones representadas en la escena reconocen la noción de energía?

b. ¿Creen que es importante conocer el concepto de energía? Argumenten.

c. ¿Qué actitudes piensan que les ayudarán a incorporar los nuevos aprendizajes?



Pregunta de cierre N°1

La energía se manifiesta permanentemente en la naturaleza, en los siguientes ejemplos ¿Cuál de ellos representa en forma de energía no renovable?

- a) Hidráulica
- b) Solar
- c) Petróleo
- d) Eólica

Pregunta de cierre N°2

Se puede afirmar respecto de las propiedades de la energía que :

- a) Se puede transformar y renovar
- b) Sólo se puede almacenar
- c) En todas sus formas es renovable
- d) Se puede almacenar y transformar

Pregunta de cierre N°3



En la animación manifiesta diversas transformaciones que experimenta la energía en la superficie del planeta, La serie de transformaciones comienza con:

- a) Energía geotérmica
- b) Energía hidráulica
- c) Energía solar
- d) Energía de biomasa



5º Básico

OBJETIVO



Analizar fenómenos eléctricos y su relación con la estructura de la materia mediante ejemplos de fenómenos eléctricos naturales, demostrando interés por la actividad.

Ruta de aprendizaje



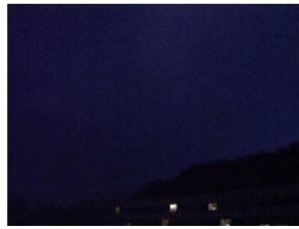
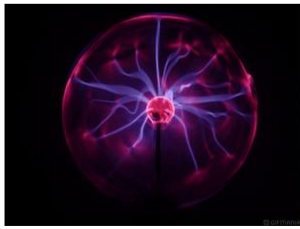
Observan animaciones de fenómenos eléctricos naturales

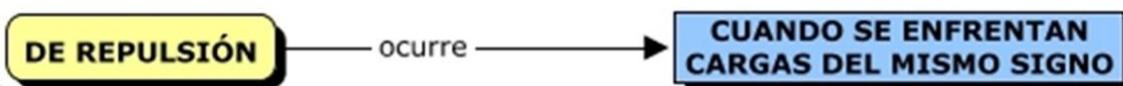
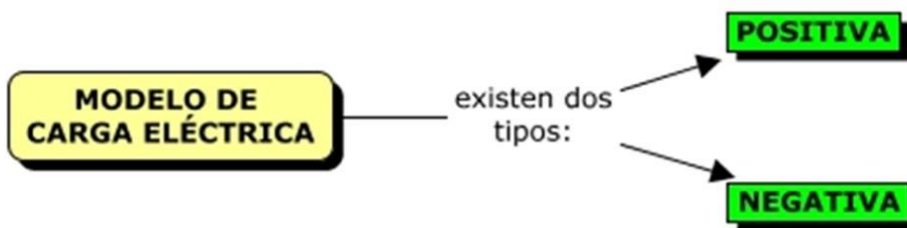
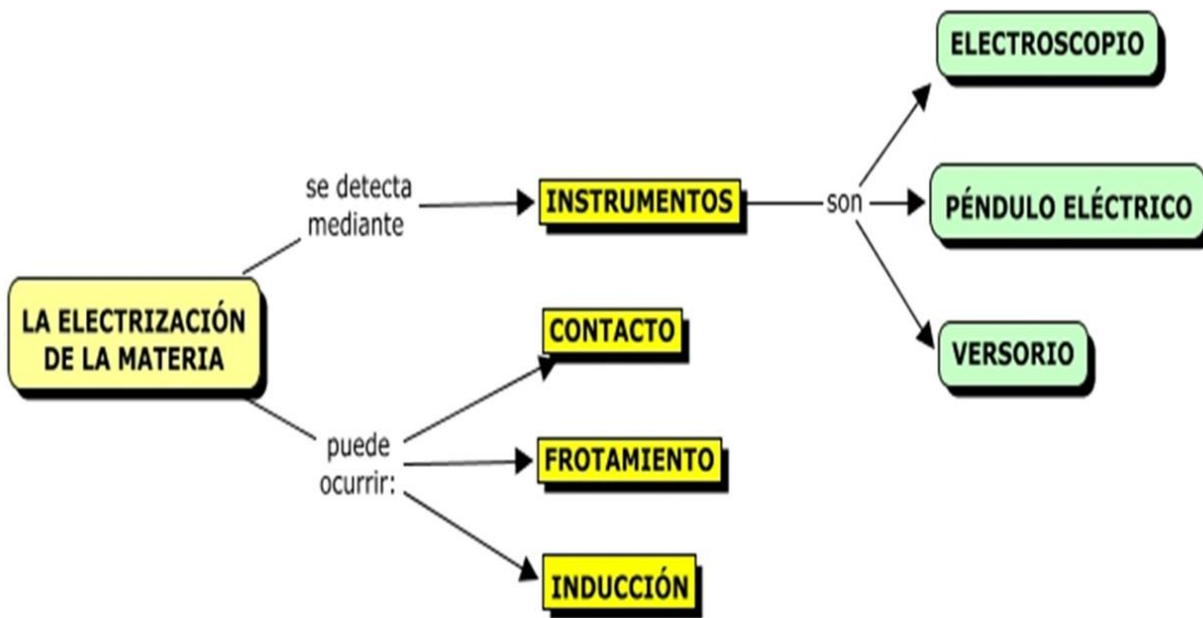
Aprendemos sobre la naturaleza de la electricidad

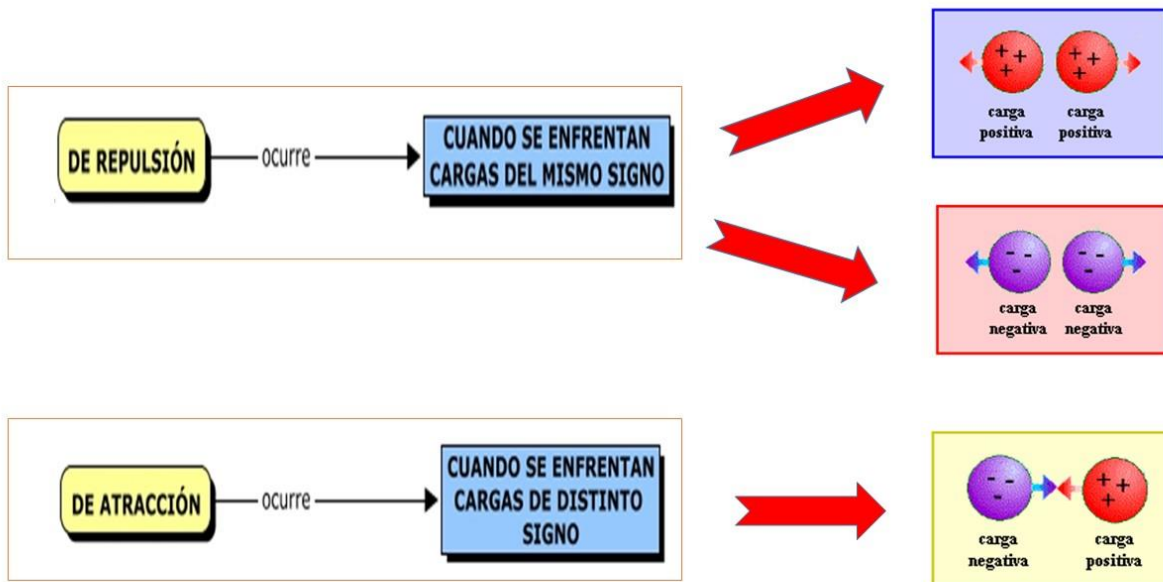
Confeccionamos esquemas explicativos y aclaramos dudas

Respondemos preguntas tipo simce

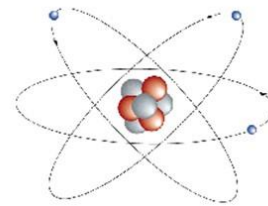
Evaluación Formativa







Variedades de la Materia



La materia viene en tres variedades:



Positivo

- ◊ Con masa
- ◊ Con carga



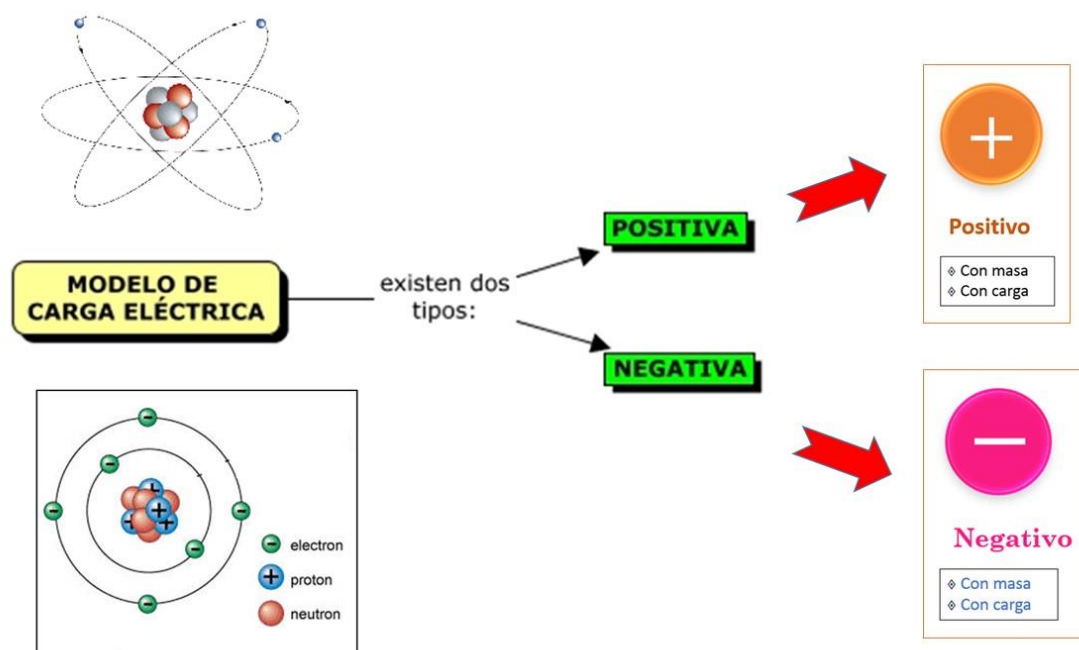
Negativo

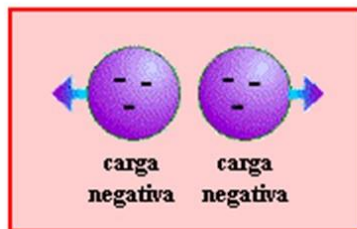
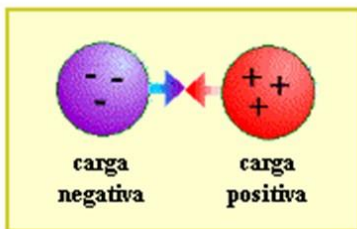
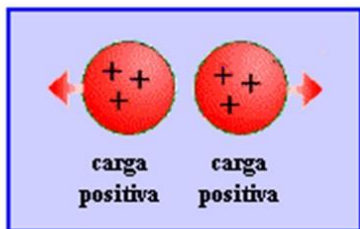
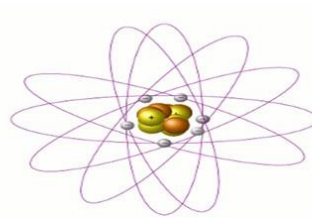
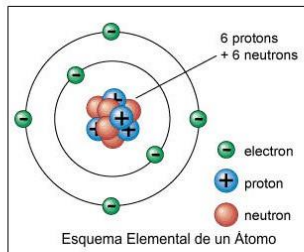
- ◊ Con masa
- ◊ Con carga



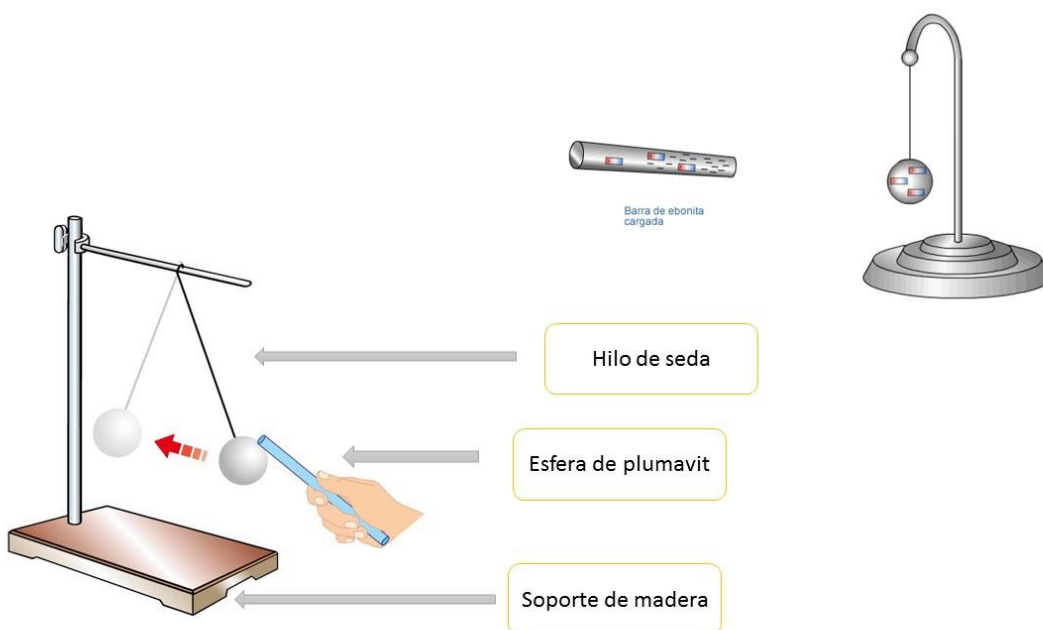
Neutro

- ◊ Con masa
- ◊ Sin carga

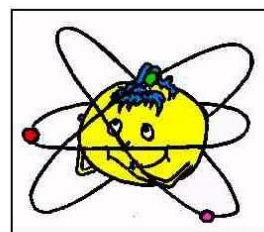




Cuando dos cuerpos tienen igual tipo de carga, se rechazan; y cuando tienen distinto tipo de carga, se atraen.



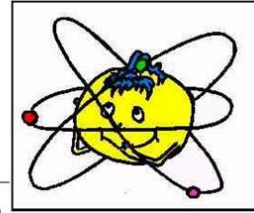
Pregunta de cierre N° 1



La electricidad es una de las formas en que se manifiesta la energía, su naturaleza se debe a:

- a) Los protones
- b) Neutrones
- c) Electrones
- d) Todas son correctas

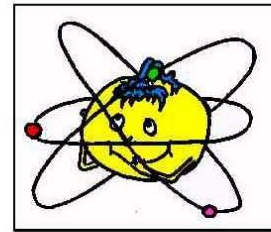
Pregunta de cierre N° 2



Cuando dos cuerpos tienen la misma carga eléctrica, estos experimentan:

- a) Atracción de los cuerpos
- b) Repulsión de los cuerpos
- c) No sucede nada con los cuerpos
- d) Atracción y repulsión simultáneamente

Pregunta de cierre N° 3



La electricidad solo se produce cuando:

- a) Los protones se mueven
- b) Neutrones se mueven
- c) Electrones se mueven
- d) Todas las partículas atómicas se mueven

Respuestas

Clase 1

1	C
2	D
3	C

Clase 2

1	C
2	B
3	C