

Uso de audífonos

Activar cámaras

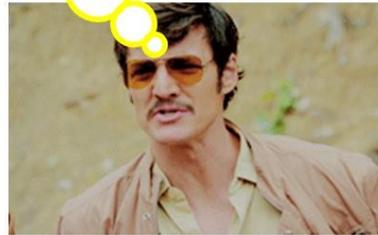
Silenciar audio

Cuaderno y texto CCNN

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

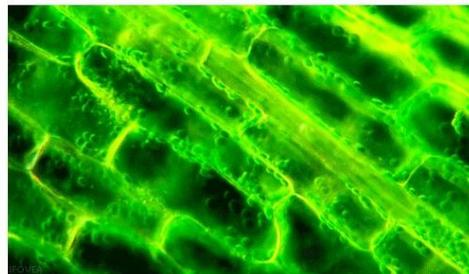
Usar Correos Institucionales

Asistencia
Nombre Apellido curso
Ejemplo
Cristian Herrera
8ºB



8º Básico

OBJETIVO



Diferenciar tejidos celulares, según su estructura-función mediante de imágenes, demostrando interés por la actividad.

Jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje

Analizamos características de los tejidos celulares

Aprendemos estrategias para diferenciar tipos de tejidos celulares

Aplicamos lo aprendido en tejidos celulares vegetales y animales

Nos evaluamos a través de preguntas tipo SIMCE

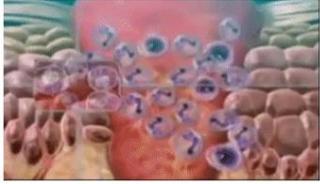
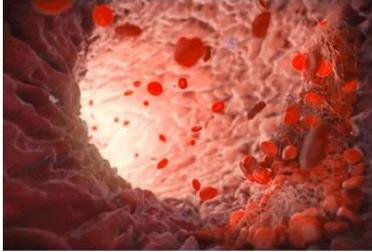
Evaluación Formativa



Tejido Celular

Un tejido es un conjunto de células de la misma naturaleza, ordenadas regularmente, con funciones y un comportamiento común.

Hay cuatro tipos
tejido conectivo
tejido epitelial
tejido muscular
tejido nervioso

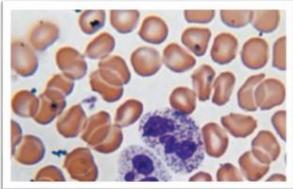


Tejido conectivo
Sirve principalmente para:

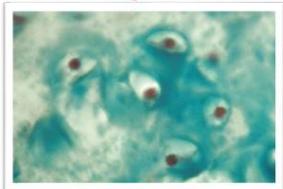
- Sostener
- Unir
- Proteger

A otros tejidos del cuerpo.

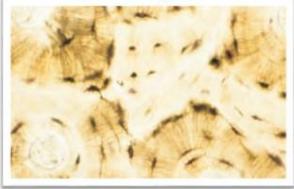
Tejido sanguíneo



Tejido cartilaginoso



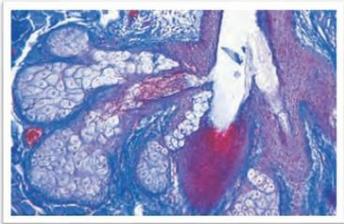
Tejido óseo



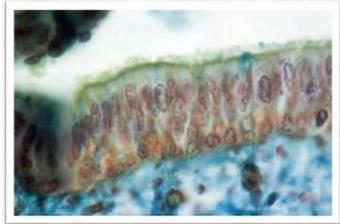
Tejido epitelial

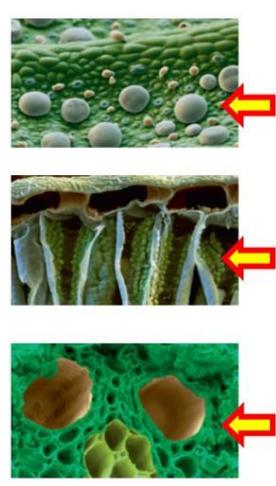
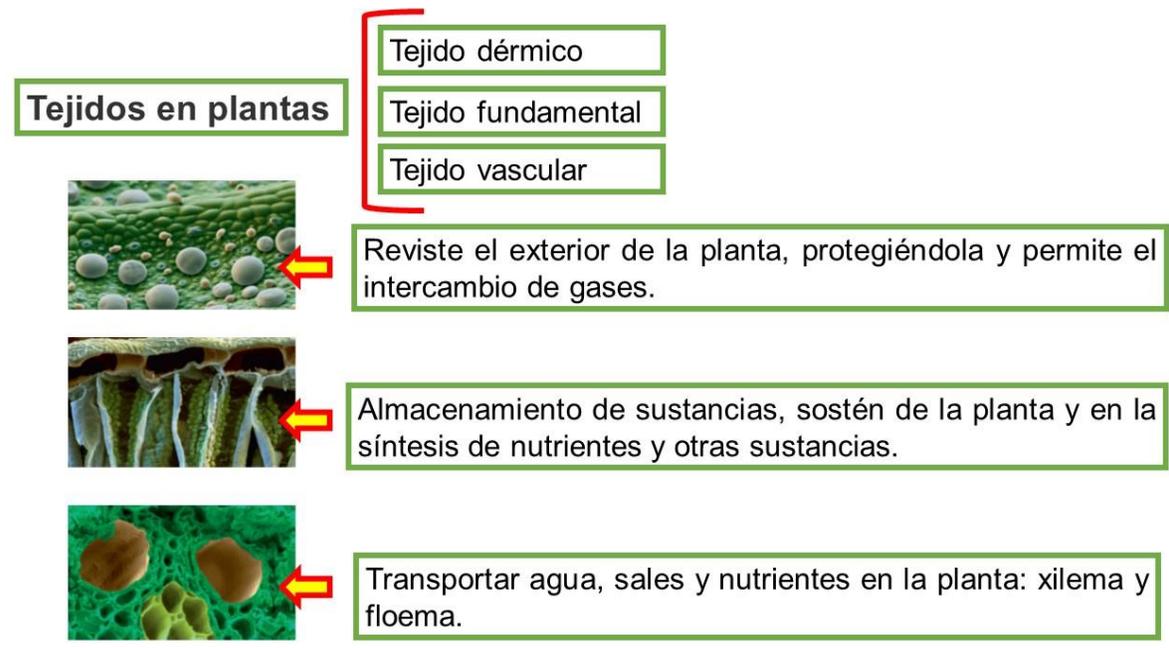
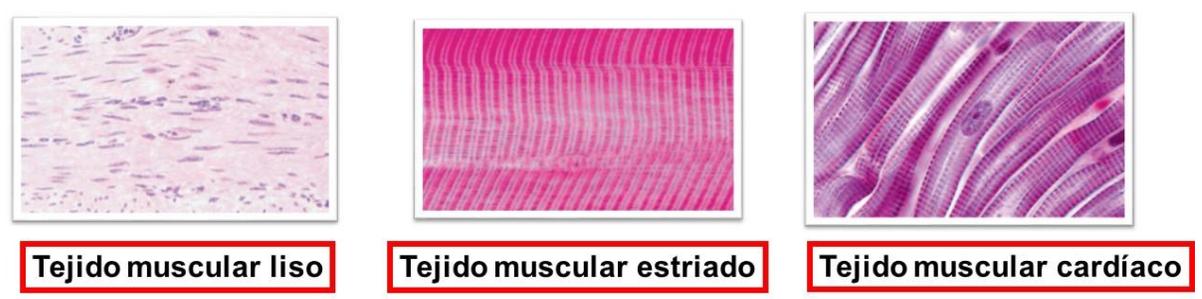
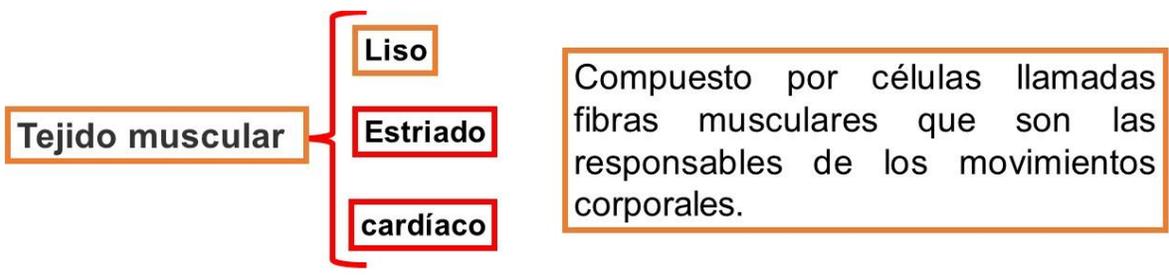
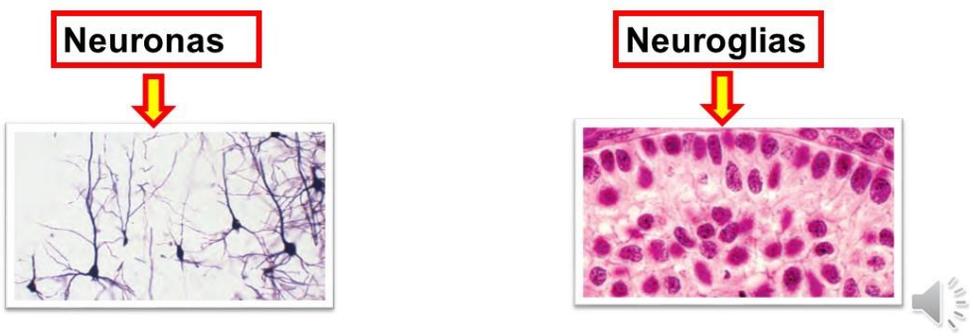
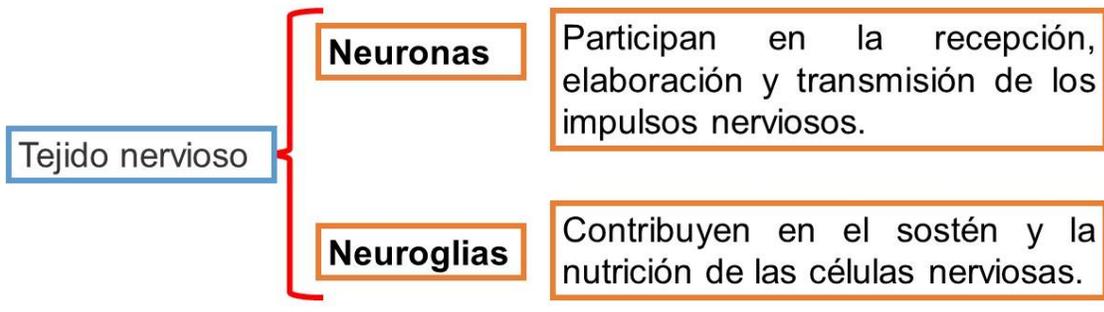
- Reviste la superficie del organismo.
- Reviste cavidades y conductos internos
- secretora sustancias

Epitelio de revestimiento



Epitelio glandular





Pregunta de cierre N° 1

¿Cuál es la principal función de los tejidos conectivos?

- a) Almacenamiento de sustancias
- b) Transporte de sustancias
- c) Sostener, unir y proteger
- d) Secretar sustancias



Pregunta de cierre N° 2

¿Qué son los tejidos celulares?

- a) Grupos de células con diversas funciones
- b) Grupo de células que desempeñan la misma función
- c) Grupo de diferentes tipos de células
- d) Todas son correctas



Pregunta de cierre N° 3

¿Cuáles son las principales diferencias de los tejidos vegetales que realizan fotosíntesis con los tejidos animales?

- a) La presencia de pared celular
- b) La presencia de vacuola gigante
- c) La presencia de cloroplastos
- d) Todas son correctas



Uso de audífonos

Activar cámaras

Silenciar audio

Cuaderno y texto CCNN

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

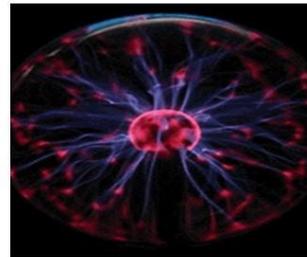
Usar Correos Institucionales

Asistencia
Nombre Apellido curso
Ejemplo
Cristian Herrera
8ºB



8º Básico

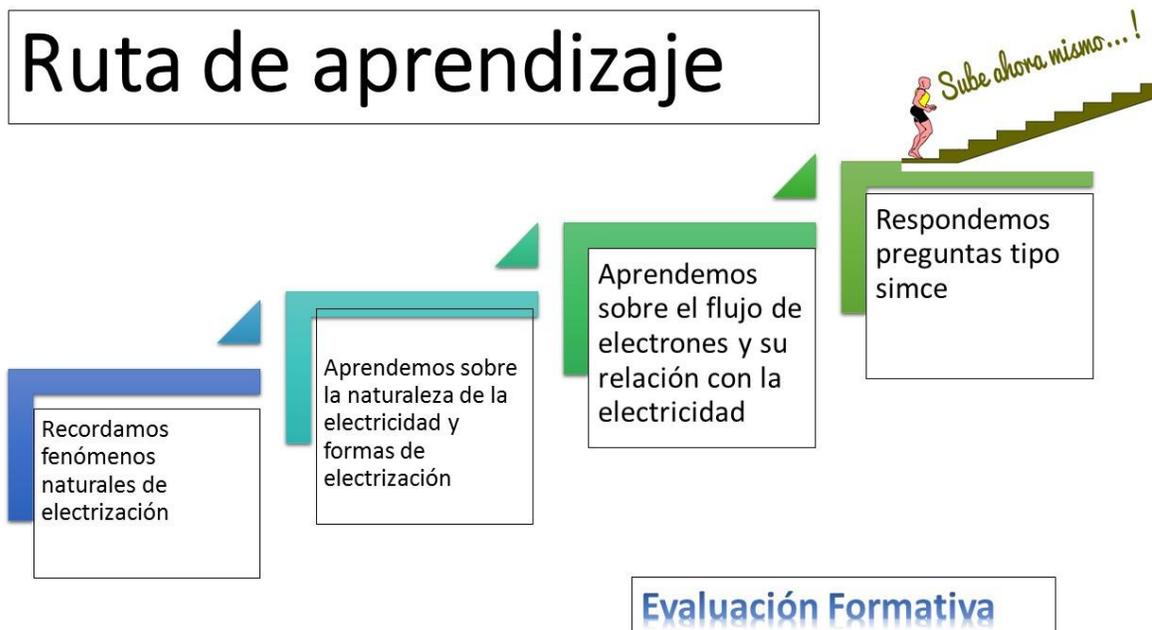
OBJETIVO



Describen formas de electrizar la materia y lo relacionan con la naturaleza de la electricidad mediante análisis de fenómenos naturales, demostrando interés por la asignatura.

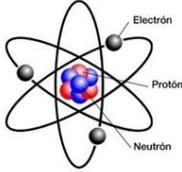
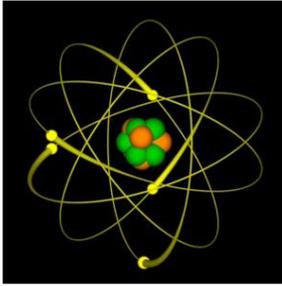
Jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje

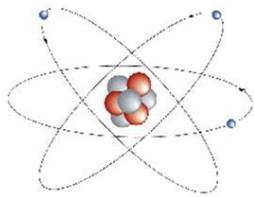
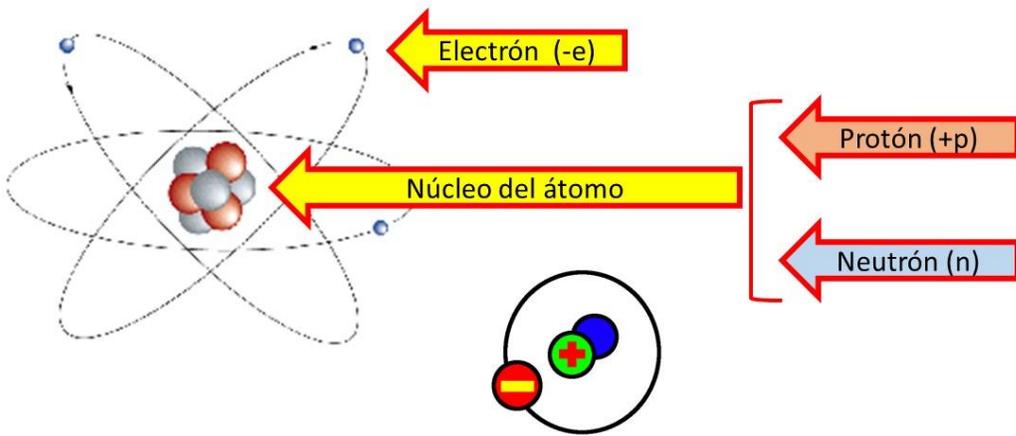


Átomo

La **electricidad** es el conjunto de fenómenos físicos relacionados con la presencia y flujo de electrones.



La **electricidad** es una forma de energía que produce efectos luminosos, mecánicos, caloríficos, químicos, etc., y que se debe a la separación o movimiento de los **electrones** que forman los átomos.

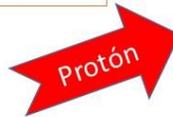


Toda la materia esta formada por átomos, por lo tanto la electricidad es un fenómeno natural.

MODELO DE CARGA ELÉCTRICA

existen dos tipos:

POSITIVA



Positivo

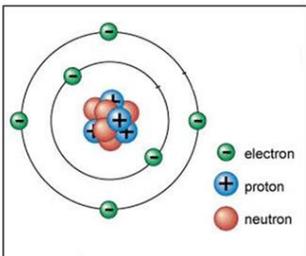
- Con masa
- Con carga

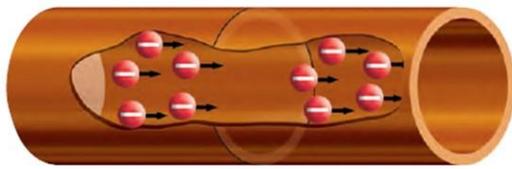
NEGATIVA



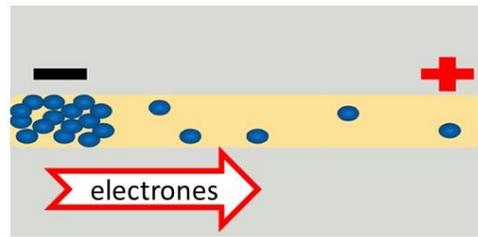
Negativo

- Con masa
- Con carga

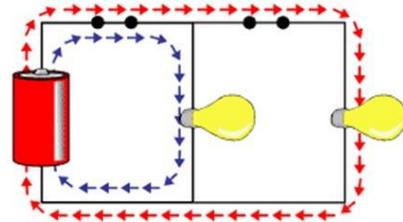
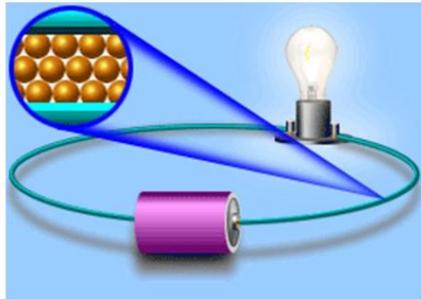




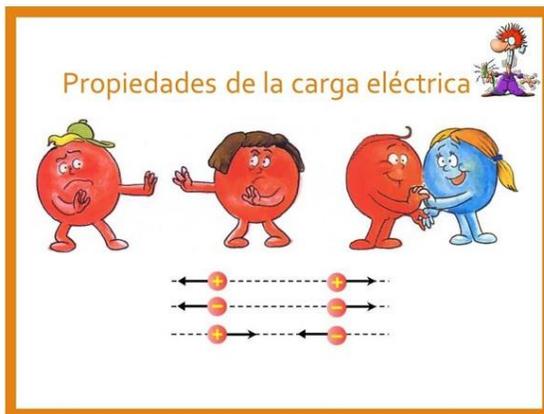
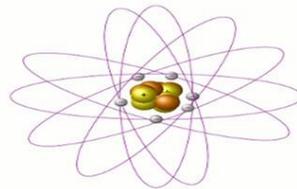
Conductor



La electricidad se produce cuando los electrones se mueven-



Solo los electrones se mueven produciendo la electricidad.



Un cuerpo puede ganar o perder electrones

La electrización se produce cuando un cuerpo gana o pierde electrones.

La electrización

Frotamiento

Contacto

Inducción



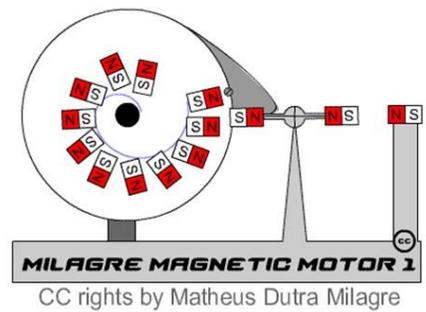
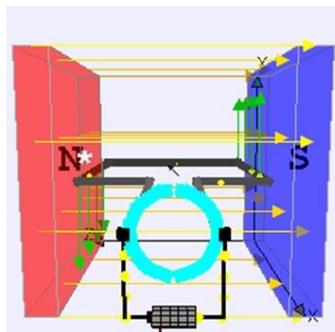
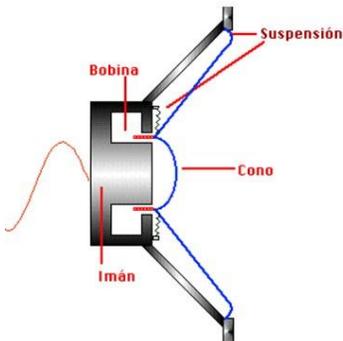
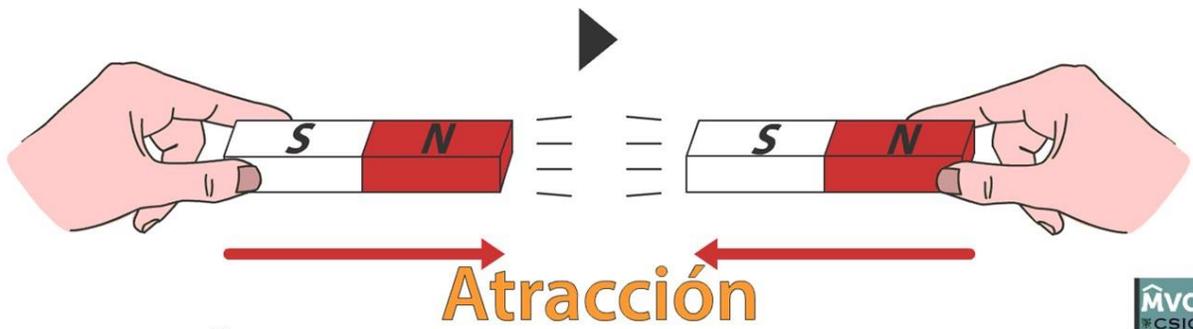
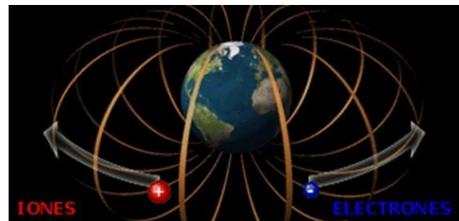
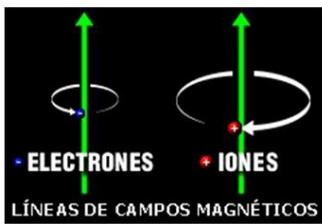
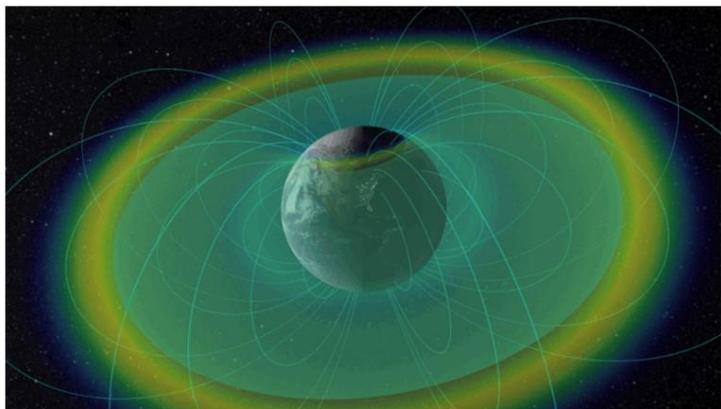
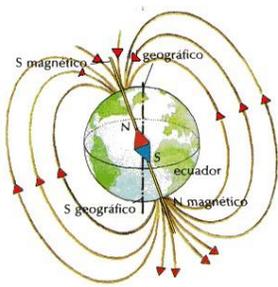
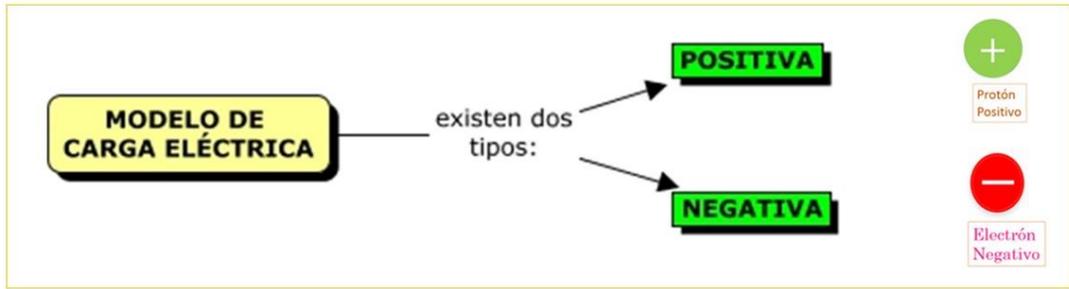
Transferencia de electrones a través de la fricción.



Transferencia de electrones por contacto físico.



Un cuerpo se carga sin contacto físico.

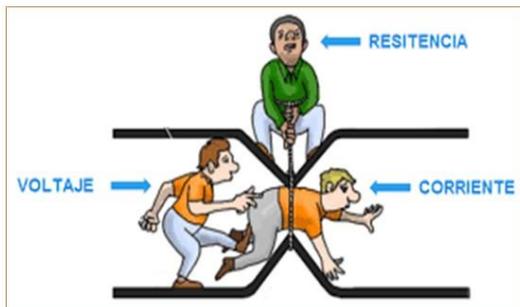
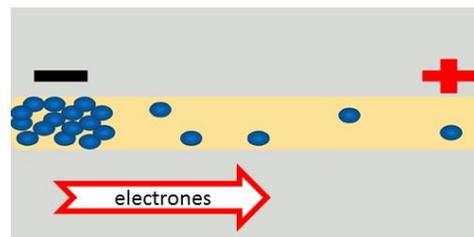
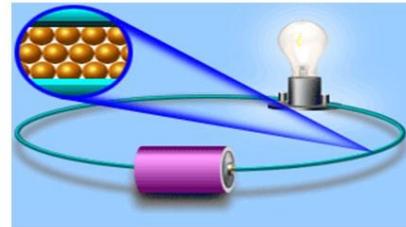


La corriente eléctrica. Es el movimiento de electrones

Para entender el fenómeno eléctrico, una buena analogía es el flujo de agua. Para que el agua circule por un tobogán, debe existir una diferencia de altura entre el inicio y final que le proporcione la **energía potencial** para escurrir.



El desplazamiento de los electrones también requiere de una diferencia de energía entre dos puntos, la que recibe el nombre de **voltaje**.

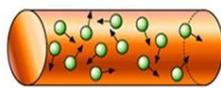


Resistencia es la oposición al avance de los electrones.

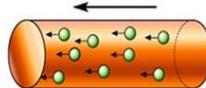
Corriente es el movimiento de los electrones.

Voltaje es la diferencia en la cantidad de electrones que circula.

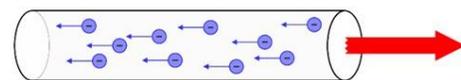
1. CORRIENTE ELÉCTRICA: es la circulación o flujo de electrones a través de un alambre conductor, desde el extremo negativo hacia el positivo



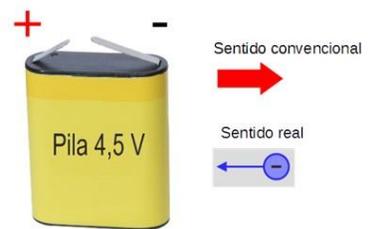
SIN CORRIENTE



CON CORRIENTE



CORRIENTE DE AGUA CIRCULANDO



Los electrones se mueven desde el polo negativo al polo positivo.

Pregunta de cierre N° 1

La Electrización por inducción se produce cuando:

- a) Se comparten los electrones entre inductor e inducido
- b) Se atraen cargas eléctricas sin traspaso de electrones
- c) Un cuerpo gana electrones mientras el otro los cede
- d) Los protones se distribuyen entre inductor e inducido

Pregunta de cierre N° 2

Para que un cuerpo se pueda electrizar mediante contacto debe existir flujo de electrones. ¿Qué condición se debe cumplir para que existe este tipo de electrización?

- a) Debe aproximarse dos o mas cuerpos
- b) Deben estar cargados negativamente
- c) Deben traspasar electrones por contacto
- d) Deben frotarse los cuerpos

Pregunta de cierre N° 3

El desplazamiento de cargas eléctricas a través de un conductor se produce cuando los electrones se desplazan. ¿Qué sucede si aumenta el movimiento de electrones?

- a) El voltaje disminuye
- b) El Voltaje no varia
- c) La resistencia aumenta
- d) Aumenta el voltaje