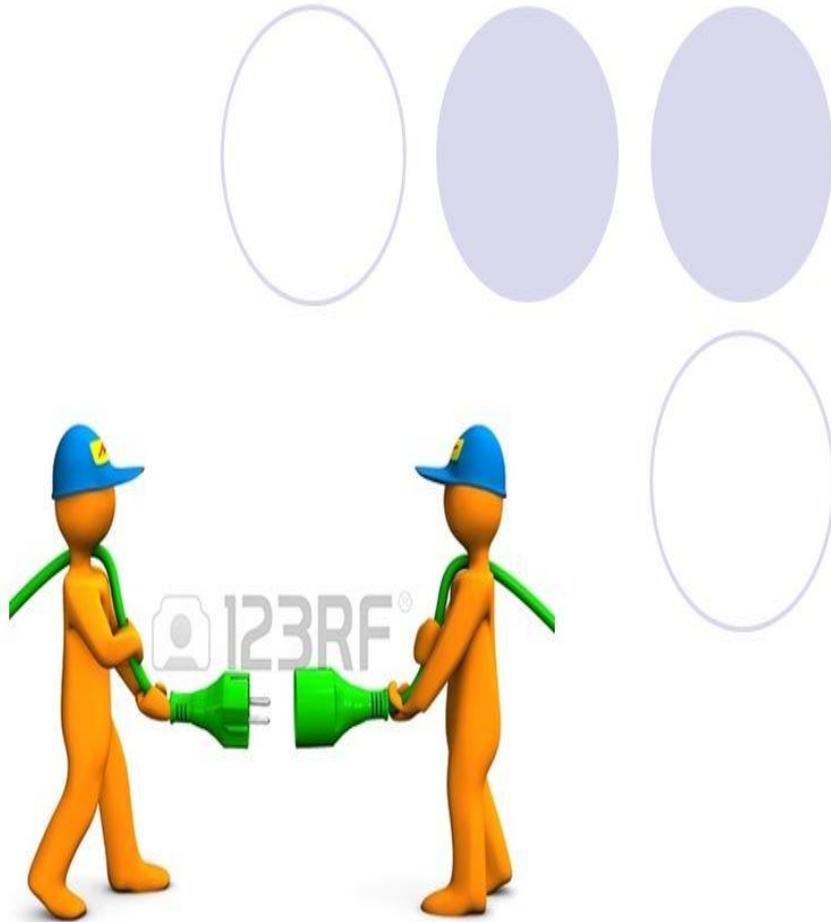


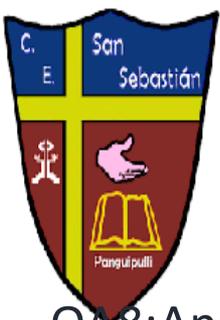
FORMAS DE ELECTRIZAR A LOS CUERPOS.



Profesora: Ruth Quiroga Espinoza

Asignatura: Ciencias Naturales

Curso: Octavo año Básico



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

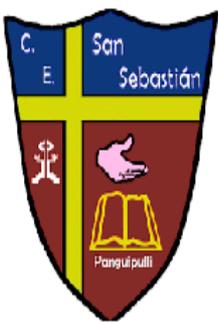
OA8: Analizar las fuerzas

eléctricas, considerando los tipos de electricidad, los métodos de electrización (fricción, contacto e inducción), la planificación, conducción y evaluación de experimentos para evidenciar las interacciones eléctricas, la evaluación de los riesgos en la vida cotidiana y las posibles

soluciones.

Objetivo de la clase:
Describir los métodos de electrización de objetos.

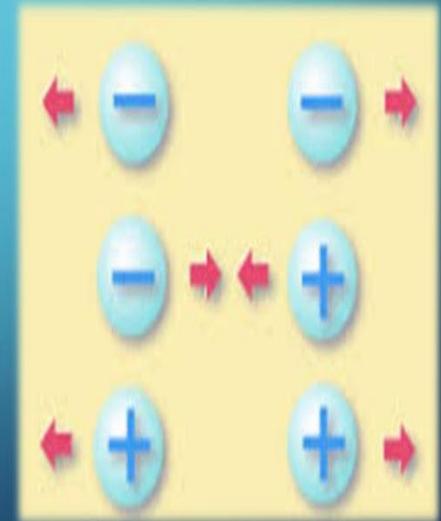
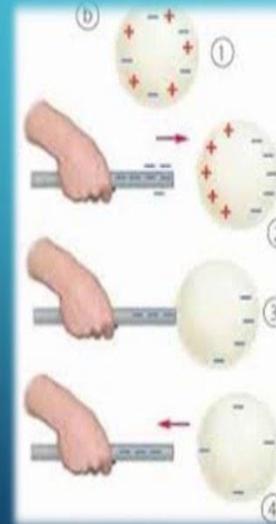


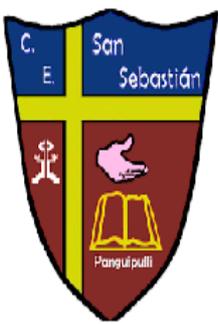


¿QUÈ ES LA ELECTRIZACIÒN?

- Cuando a un cuerpo se le dota de propiedades eléctricas, es decir, adquiere cargas eléctricas, se dice que ha sido electrizado.
- La electrización es uno de los fenómenos que estudia la electrostática.

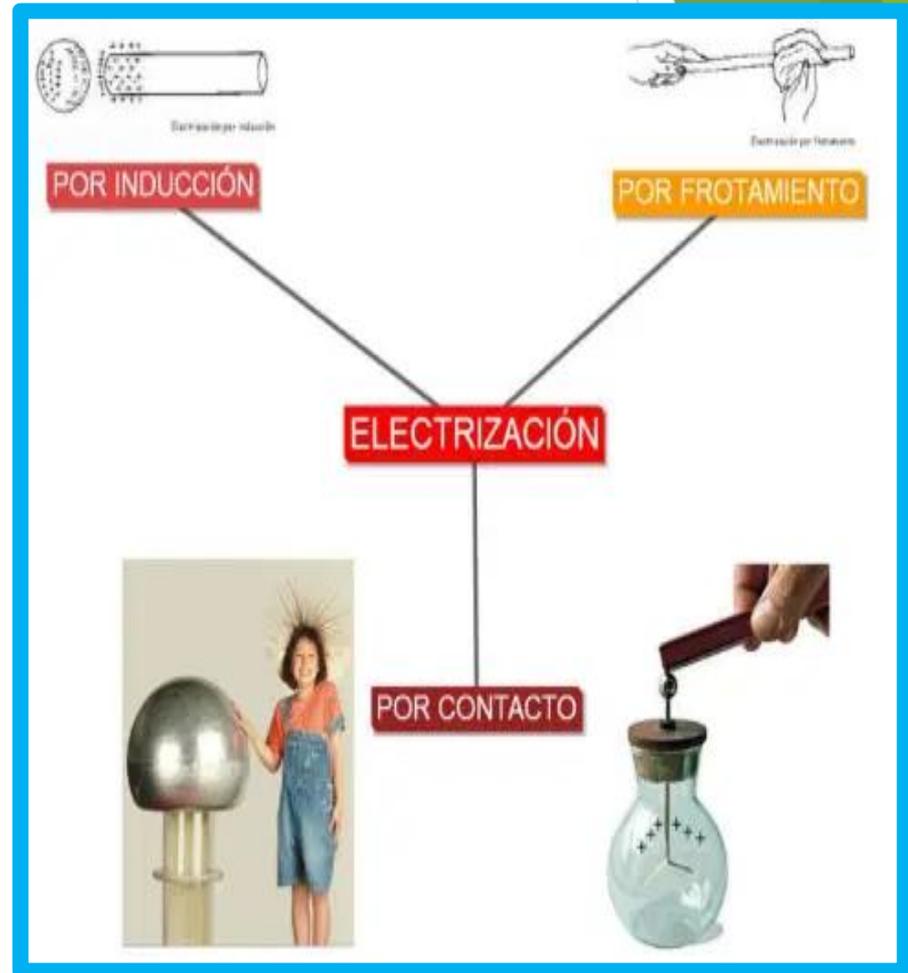
FORMAS DE ELECTRIZACION

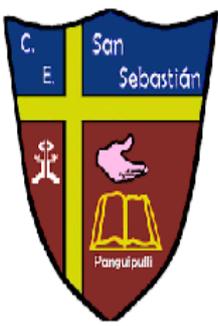




TIPOS DE ELECTRIZACIÓN

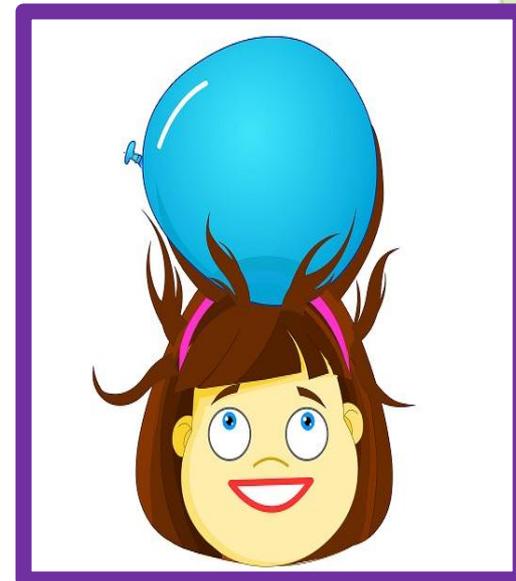
- Existen tres formas de electrizar un cuerpo: electrización por frotación, contacto e inducción.
- En estos procedimientos siempre está presente el principio de conservación de la carga y la regla fundamental de la electrostática.

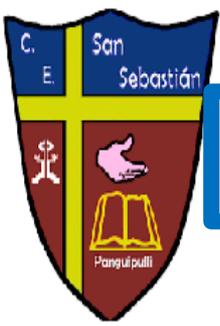




ELECTRIZACIÓN POR FROTAMIENTO

- Al frotar dos cuerpos eléctricamente neutros (número de electrones = número de protones), ambos se cargan, uno con carga positiva y el otro con carga negativa.
- Si frota una barra de vidrio con un paño de seda, hay un traspaso de electrones del vidrio a la seda.





ELECTRIZACIÓN POR CONTACTO

- En la electrización por contacto, el cuerpo conductor es puesto en contacto con otro cuya carga es nula.
- Aquel cuerpo que presente un exceso relativo de electrones los transferirá al otro.
- Al finalizar la transferencia los dos cuerpos quedan con carga de igual signo, ya que cargas iguales se repelen.

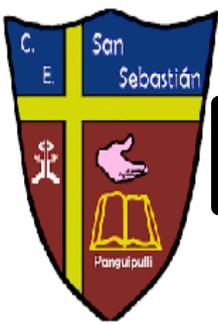
Otros ejemplos de contacto



Por Contacto.

Este fenómeno de electrización se origina cuando un cuerpo saturado de electrones cede algunos a otro cuerpo con el cual tiene contacto.





ELECTRIZACIÓN POR INDUCCIÓN

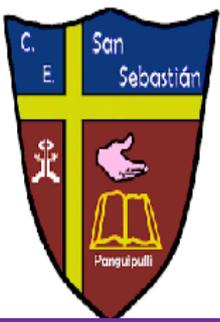
- Existe Electrización o carga por inducción cuando un cuerpo con carga eléctrica se aproxima a otro neutro causando una redistribución en las cargas de este último debido a la repulsión generada por las cargas del material cargado, y también se origina cuando las cargas de un cuerpo neutro se reordenan al estar en las cercanías de un cuerpo cargado .



Para completar el proceso de una carga por la inducción se debe conectar brevemente el objeto a "tierra" y luego retirar el cuerpo cargado.

La inducción es un proceso de carga de un objeto sin contacto directo.





RESPONDE EN TU CUADERNO

- 1.-¿Qué es la Electrización?
- 2.-¿Cuáles son las formas de electrizar un cuerpo?
- 3.- Anota un ejemplo de cada forma de electrización.