



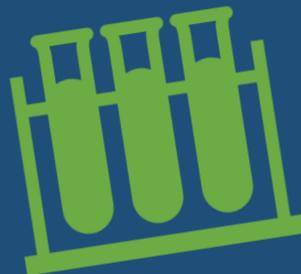
Liceo Miguel Rafael Prado

Comprensión del Entorno
Educativa: Marjorie García G.



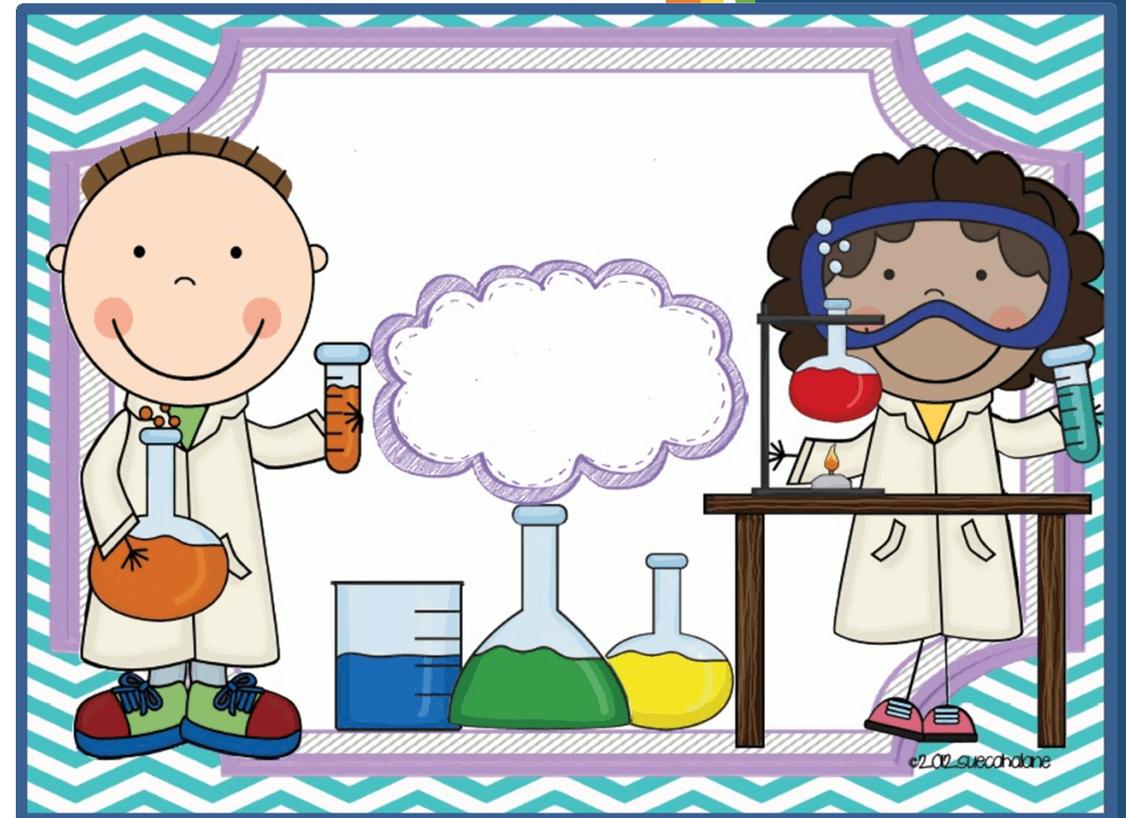
“Somos Científicos”

Semana 02 al 04 Diciembre



¿Qué aprendimos en las experiencias científicas anteriores?

- Elementos que flotan o se hunden en el agua.
- Mezclas Homogéneas y Heterogéneas.



Revisemos que mezcla homogénea y heterogénea descubriste



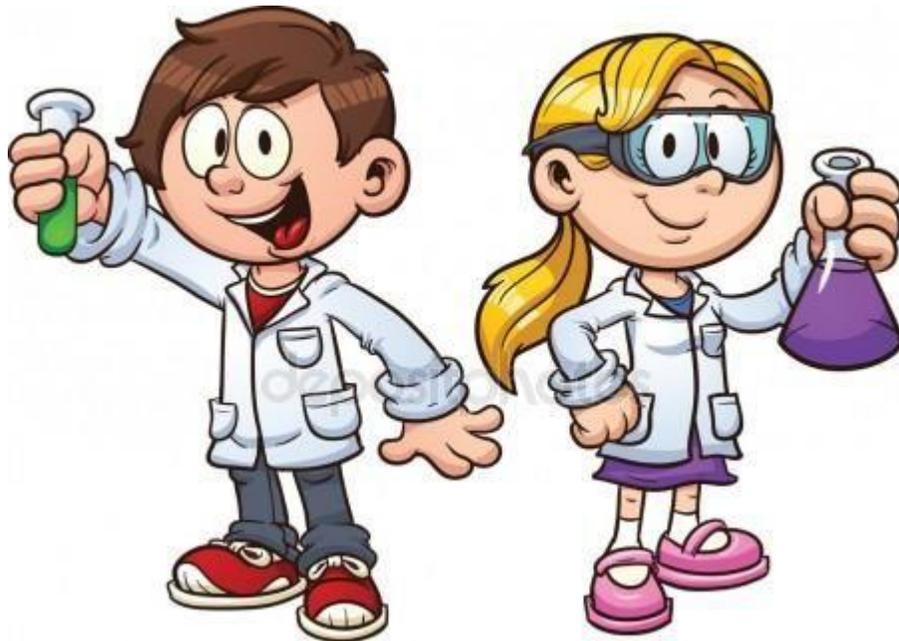
¿ Recuerdas que es una experiencia Científica?

Una experiencia científica se refiere a la acción de realizar un experimento.



¿Qué es el método científico?

Es el proceso utilizado en una investigación que busca descubrir porque se produce un fenómeno determinado.



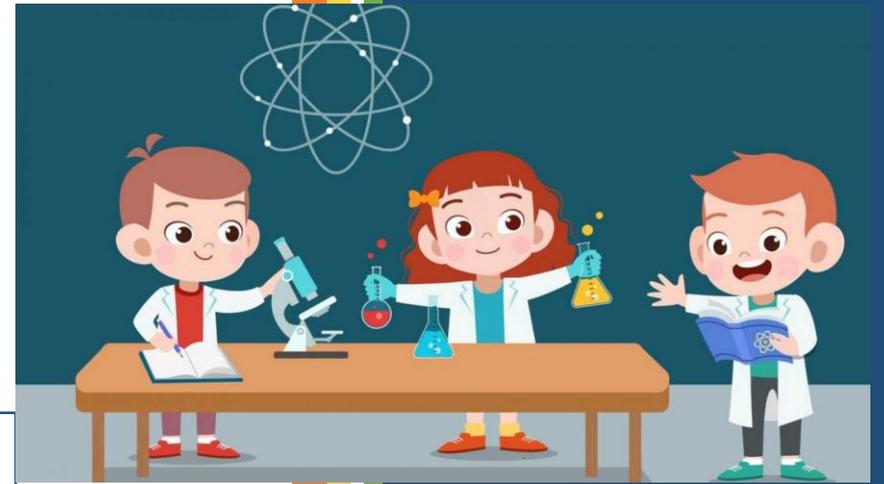
Pasos del método científico

1° Observación

2° Formular Hipótesis

3° Experimentación

4° Registro de Observación



¿Qué aprenderemos con la experiencia científica de hoy?

Hoy aprenderemos sobre :

El magnetismo



¿Qué es el Magnetismo?

Es la fuerza de atracción que ejercen determinados cuerpos que permiten que puedan ser atraídos por los imanes.



¿Cómo actúan los imanes?

Los imanes son cuerpos que generan un campo magnético a su alrededor (Pueden atraer o repeler materiales)

Todos los materiales tienen un tipo de carga que puede ser negativa o positiva.

Los imanes se atraen a aquellos materiales que tienen una carga opuesta y se repelen con los materiales que tienen la misma carga.

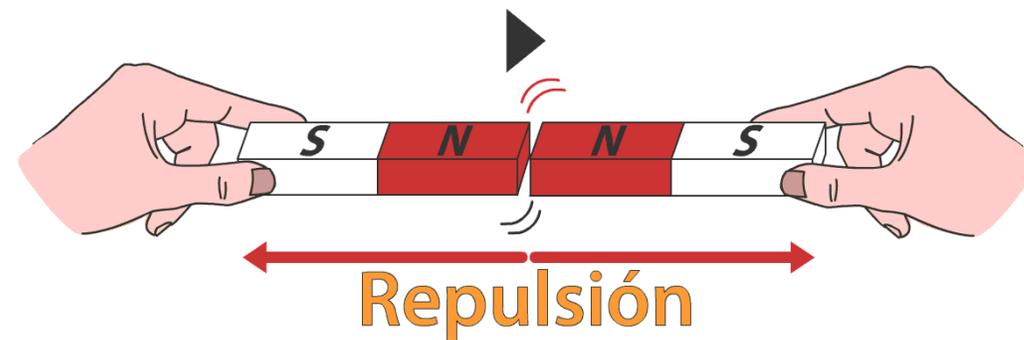


¿Veamos como funciona?

Distinta carga

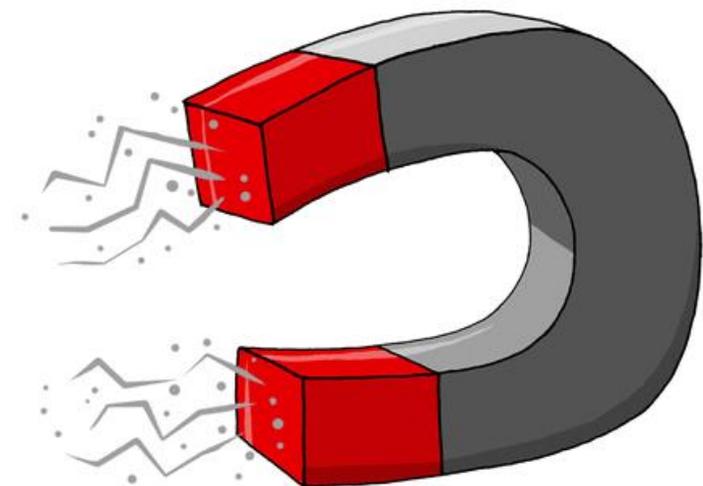
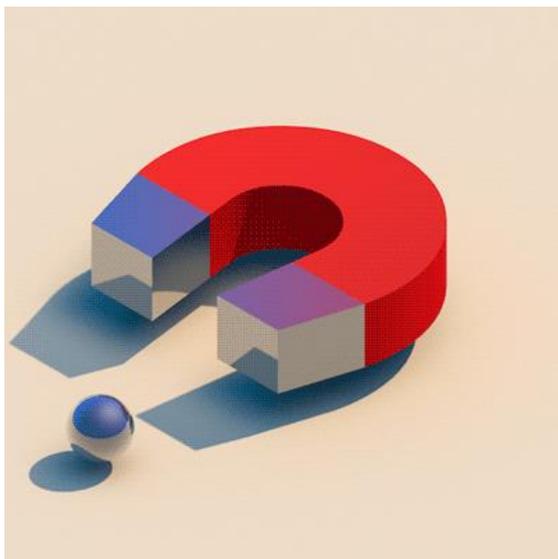


Igual carga



Aprendamos de una forma entretenida...

Experimentando...



Realicemos nuestra tercera experiencia científica...

Materiales:

- 1 imán
- 1 tapa plástica de bebida
- 1 clip
- 1 lápiz grafito
- 1 clavo o tornillo
- 1 goma de borrar
- 1 cuchara de metal



Realizaremos nuestra última experiencia científica.

Sigamos los pasos del método científico y descubramos que elementos son atraídos por el imán.



1° Observación

Observo las características de mis materiales y los describo.



2° Formulamos nuestra Hipótesis.

Formulo preguntas relacionadas con lo que creo puede suceder en mi experimento.



3° Experimentación

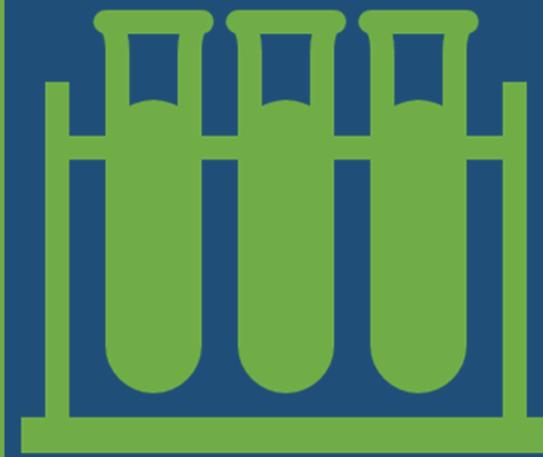
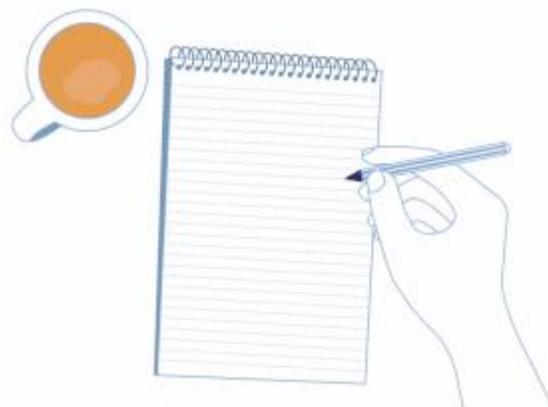
Realizo mi experimento y descubro que pasa...

Comprobamos nuestra Hipótesis.



4° Registro de Observación

Dibujo en mi cuaderno que pasó Cuales elementos fueron atraídos por el imán y cuales no.



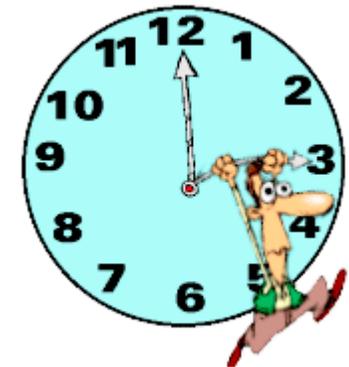
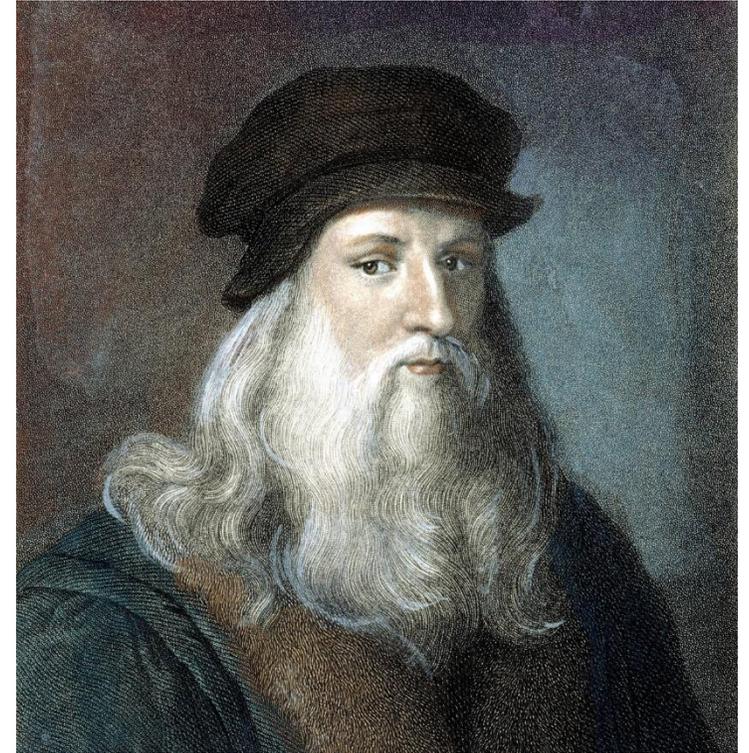
Registramos nuestra información en la siguiente tabla.

Si	NO

Conozcamos grandes Científicos

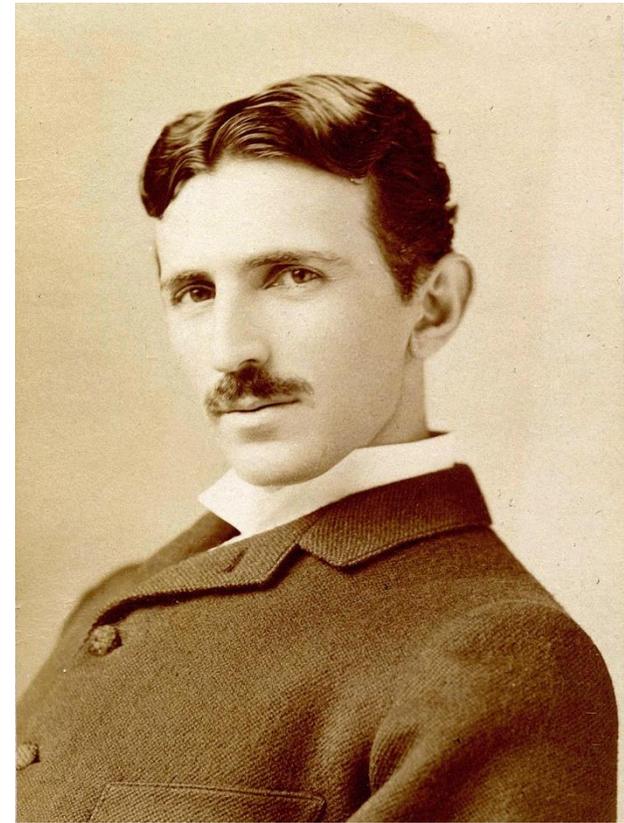
Leonardo da Vinci

- Fue un destacado pintor, anatomista, arquitecto, paleontólogo, botánico, científico, escultor, escritor, filósofo, ingeniero, músico, poeta e inventor Italiano
- Como puedes ver se destacó en muchísimas áreas, sus aportes están vigentes hasta el día de hoy.
- Sus inventos más conocidos son: El helicóptero, el paracaídas, la cuchara, el reloj con mecanismo para mostrar la hora y los minutos, entre muchísimos otros.



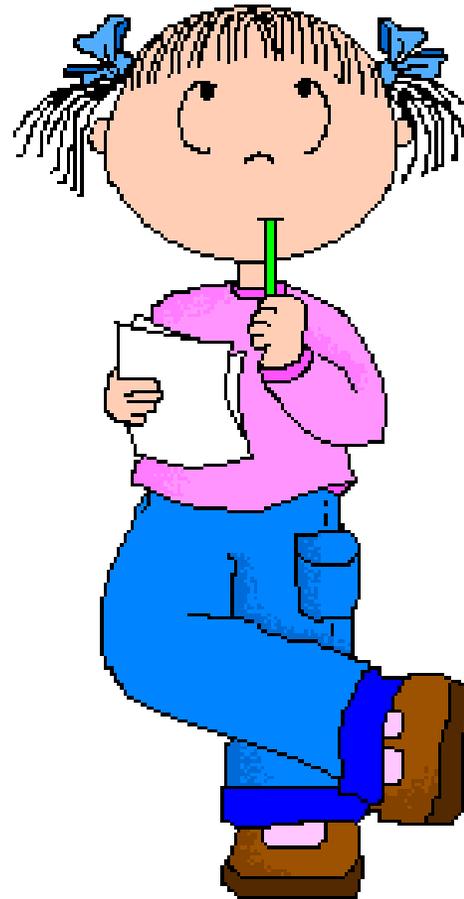
Nikola Tesla

- Destacado inventor, ingeniero eléctrico, ingeniero mecánico y físico estadounidense.
- Se le conoce por sus numerosos inventos en el campo del electromagnetismo.
- Sus principales aportes son la distribución de energía eléctrica que permite que muchas cosas de nuestro entorno puedan funcionar.
- También invento el motor de corriente alterna que permite el funcionamiento de muchísimas cosas de nuestro entorno.



Queremos saber cuanto aprendiste en esta unidad...

- Te enviaremos al correo el formulario con la última evaluación de la asignatura.
- ¡¡¡Esperamos tu respuesta!!!



Espero hayas disfrutado ser un
Cientifico!!!!!!

