



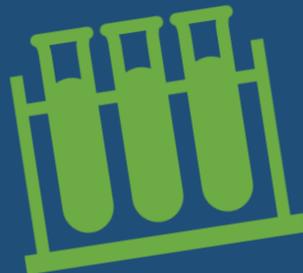
Liceo Miguel Rafael Prado

Comprensión del Entorno  
Educativa: Marjorie García G.



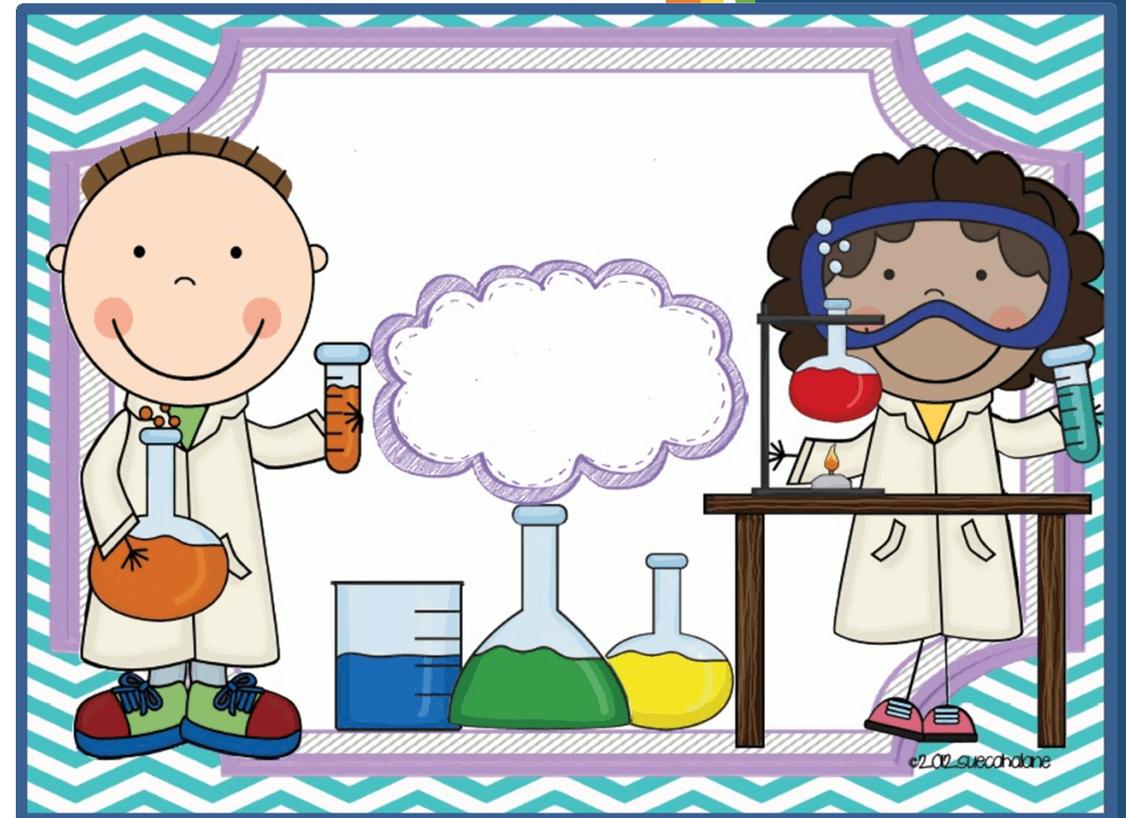
# “Somos Científicos”

Semana 9 al 13 de noviembre



# ¿Qué aprenderemos en esta unidad?

- Conoceremos aspectos básicos de experimentación.
- Aprenderemos los pasos de una experiencia científica.
- Realizaremos diferentes experiencias científicas.
- Conoceremos grandes personajes científicos.



# ¿ Que es una experiencia Científica?

Se refiere a la acción que realizamos para saber porque se produce algo.

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



# ¿Quieres ser un científico?

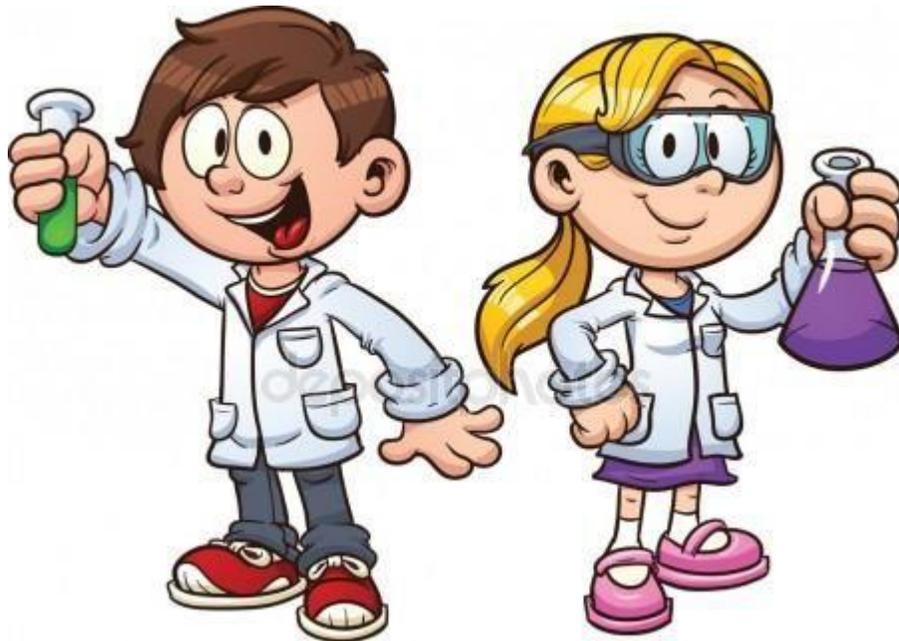
Para ser científico lo primero que debes hacer es aprender...

**El Método Científico**



# ¿Qué es el método científico?

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



# Realicemos nuestra primera experiencia científica...

## Materiales:

- 2 vasos transparentes
- Agua
- 1 trozo de madera pequeño
- 1 piedra pequeña



# 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.



¿Qué crees que pasará si pongo la piedra en el vaso de agua?

¿Qué pasará si pongo el trozo de madera en el vaso de agua?



# 3° Experimentación

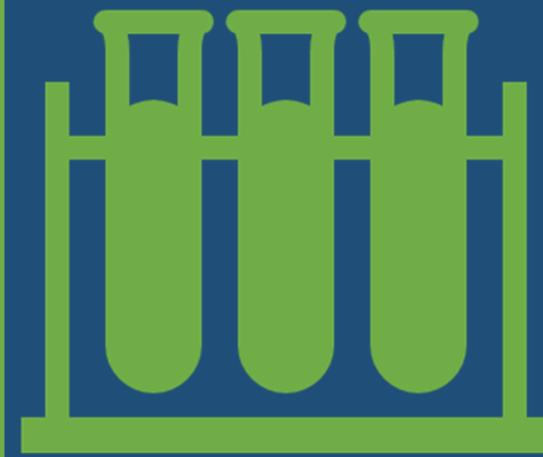
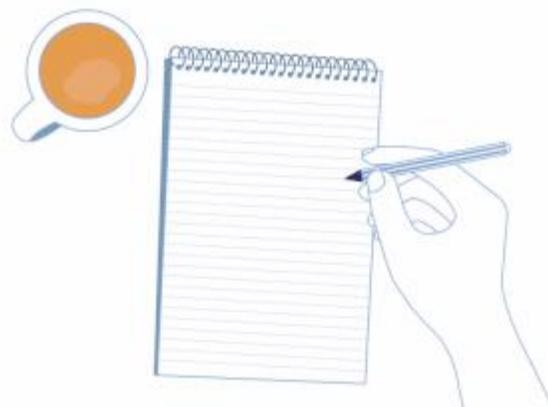
Realizo mi experimento y descubro que pasa...

En estén momento es donde podemos comprobar nuestra hipótesis...



## 4° Registro de Observación

Dibujo en mi cuaderno que pasó cuando puse la piedra en el vaso con agua y que pasó cuando puse la madera.

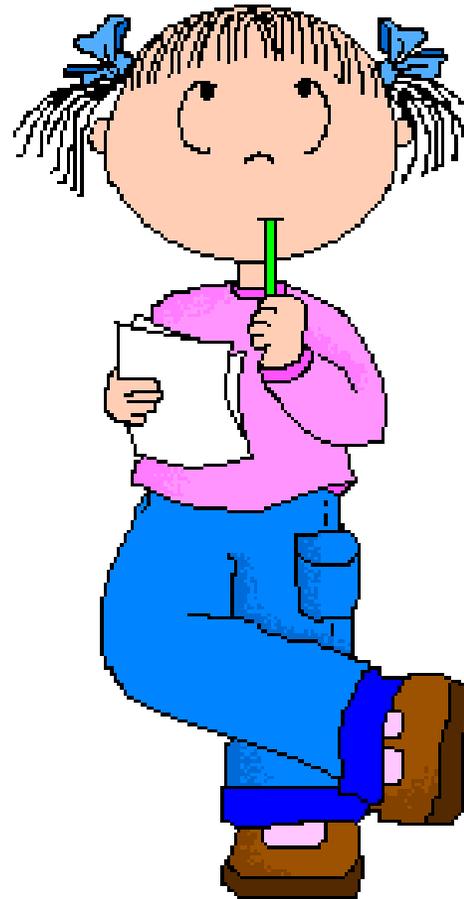


# ¿Sabes por qué la piedra se hundió y el trozo de madera floto?

Esto ocurre debido a la densidad (masa) que tienen estos materiales.

La madera tiene menos densidad y eso hace que flote en el agua.

En cambio la piedra tiene mayor densidad y aunque sea una piedra muy pequeñita siempre se va a hundir.



# Conozcamos grandes Científicos

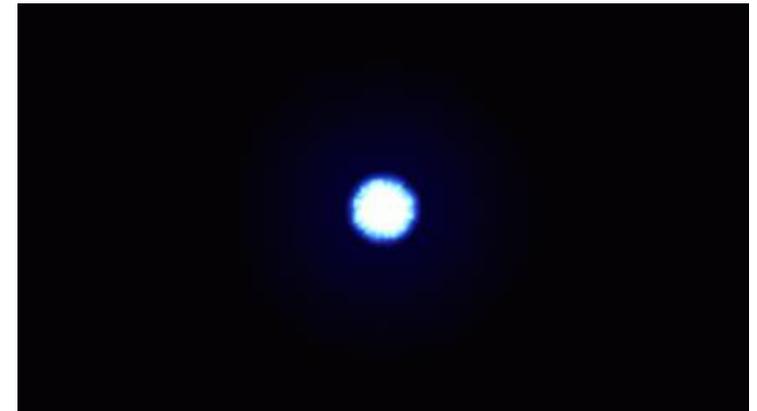
Isaac Newton

- Fue un destacado científico, físico, teólogo, inventor y matemático Inglés.
- Realizó muchas aportes en el área de las matemáticas y el estudio del universo.
- Descubrió la descomposición de la Luz que nos permite saber como se forma el arcoíris.
- Invento el telescopio



# Stephen Hawking

- Destacado físico Británico.
- Tenía una discapacidad física debido a una enfermedad degenerativa, pero una gran inteligencia que le permitió realizar muchísimos aportes a la ciencia.
- Sus estudios permitieron confirmar la teoría del Big Bang.
- Realizó importantes estudios de los agujeros negros del universo.



Nos vemos la próxima semana  
con una nueva experiencia  
científica

---

