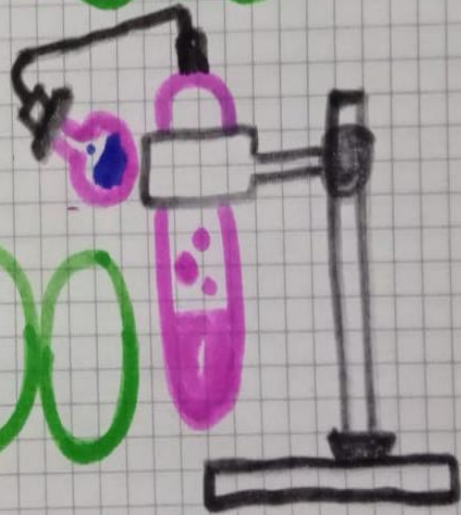


SEGUNDO PERIODO



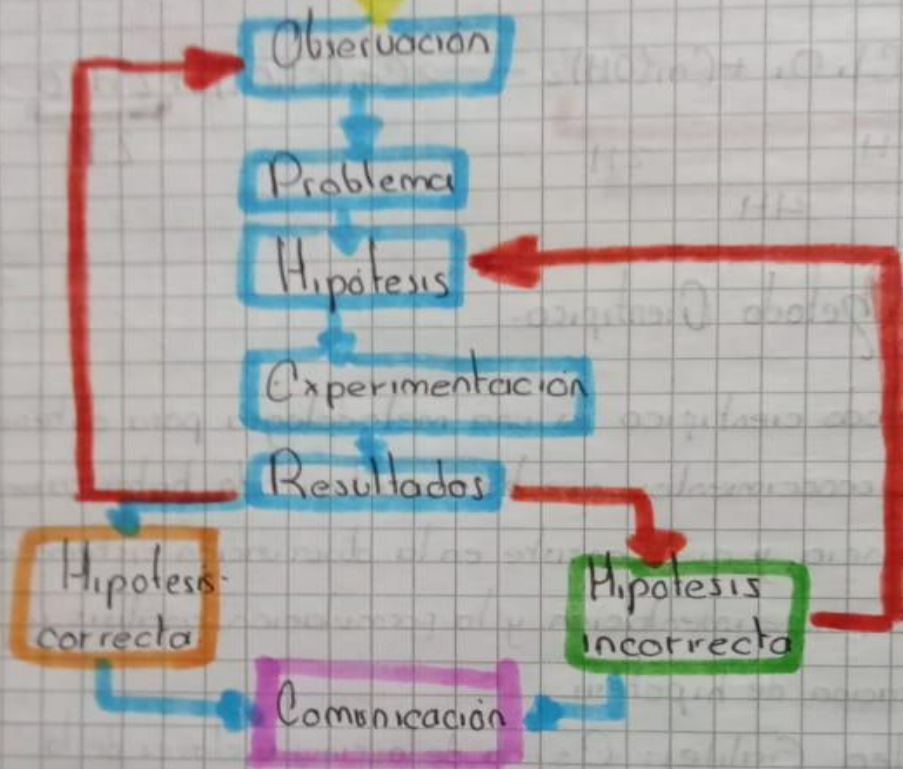
Método Científico.

El método científico es una metodología para obtener nuevos conocimientos, que ha caracterizado históricamente a la ciencia, y que consiste en la observación sistemática, medición, experimentación y la formulación, análisis y modificación de hipótesis.

Galileo Galilei: Es una de las figuras claves de la historia de la ciencia, el fue el que primero aplicó el método científico experimental-matemático, estableció la primera ley de la Dinámica y en Astronomía, con lo que

pudo apoyar de manera inequívoca la teoría heliocéntrica.

Los pasos del método científico.



Observación: Es el primer paso del método científico, en el cual se presencia el fenómeno que está ocurriendo para luego ser investigado.

Problema: Es la etapa es conocida como reconocimiento del problema, una vez visto el fenómeno se procede a tener o realizar preguntas problema.

Hipótesis: Son las posibles soluciones dadas al fenómeno observado, cada hipótesis para que sea verdadera tiene que ser probada con una experimentación.

Experimentación: Es una prueba o ensayo en condiciones controladas para investigar la validez de una hipótesis.

Resultados: Los datos obtenidos por medio de experimentación necesitan ser analizados a la luz de las hipótesis y predicciones propuestas. El análisis de resultados nos permite aceptar y rechazar las hipótesis planteadas, reformular los modelos y sugerir nuevos procedimientos.

Comunicación: Es una forma de compartir y anunciar al mundo lo que hemos obtenido y como lo hemos obtenido.

Jenner fue un científico que vivió en Inglaterra entre el siglo XVIII y XIX. En esa época la viruela era una enfermedad para los humanos, matando a un 30% de los infectados y dejando a los sobrevivientes, o causándoles ceguera. Sin embargo, la viruela en el ganado era leve y no causaba la muerte. Jenner descubrió que al contagiar de vaca a humano por las llagas ubicadas en las ubres de la vaca. Jenner descubrió que muchos trabajadores de las lecherías sostenían que si se habían contagiado de la viruela del ganado (que se curaba rápidamente) no se enfermarían de la viruela humana.

Primera aplicación del método científico. (hipótesis 1)

1	Observación	Mucha gente enferma.
2	Hipótesis	virus en el ambiente que es contagioso y mortal.
3	Experimentación	30% muertes, cicatrices y ceguera.
4	Conclusiones	Viruela humana → Peligrosa

Segunda aplicación del método científico. (hipótesis 2)

1	Observación	Viruela peligrosa enfermedad.
2	Hipótesis	Cual de estas es mas peligrosa.
3	Experimentación	ganado: se curaba rapido humana: muchas muertes y otras cosas.
4	Conclusiones	U. humana mas peligrosa U. ganado menos peligroso.