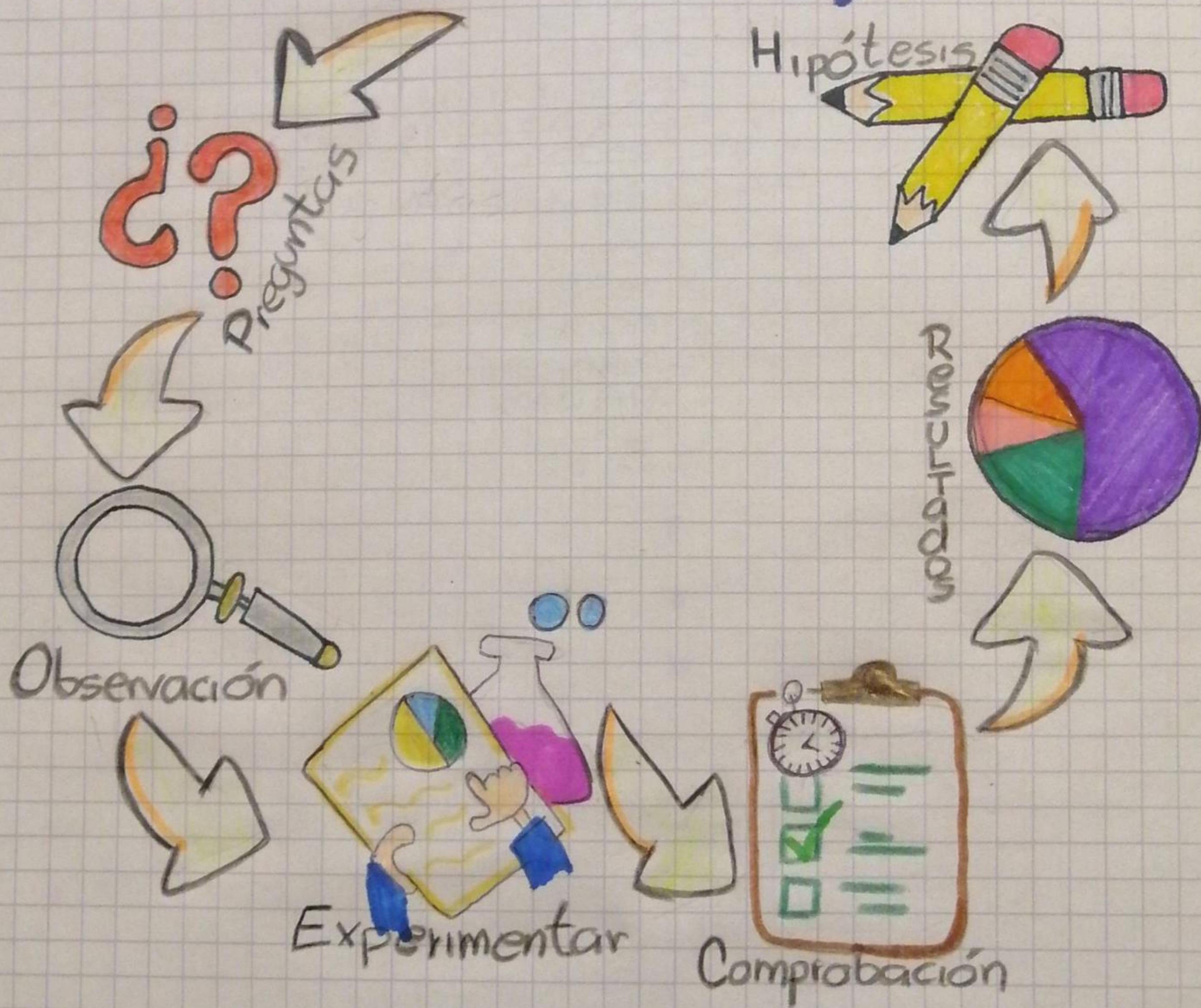


Taller de Física

metodo Cientifico

1. Ver el video. Y elaborar un resumen ilustrandolo en forma creativa ejemplo: diagrama, etc.

Metodo Científico



2. Ver el video "El método científico" realizar un resumen, enumerando los pasos.

El método Científico es utilizado por los científicos y consiste en la observación sistemática, la medición, la experimentación y demás para obtener nuevos conocimientos se divide de esta manera:

1. Observación: Se observa el fenómeno para obtener toda la información que sea posible.

2. Formular hipótesis: Es una explicación al fenómeno que está ocurriendo, y que aún no ha sido comprobada. Ya que puede ser correcta o errónea.

3. Experimentación: Es la etapa más importante y sirve para comprobar si la explicación es válida o no.

4. Es la etapa final en la que se elabora las conclusiones. Si la hipótesis es válida, esta se convierte en una ley científica.

Por tanto con estas cuatro fases, Observación, formulación de la hipótesis, experimentación y elaboración de conclusiones, vamos a ser capaces de dar respuesta a una infinidad de preguntas haciendo uso del método científico.

3. Anotar el nombre de 5 fenómenos naturales.

♥ Tormenta

♥ Incendio forestal

♥ Erupciones

♥ Tornado

♥ Tsunami

♥ Temblor

4. Elegir Uno de los siguientes fenómenos naturales y describir cómo aplicaría los pasos del método científico.

• Arcoiris: En cuanto a la Observación se tendría que observar el fenómeno por un determinado tiempo y tomar nota de todo lo que vemos, además la observación de este se debe dar a cabo en la luz del día con las variables de una leve lluvia con un sol radiante, de esta observación sacamos que No tiene un tamaño definido, que tiene, aproximadamente 7 colores y demás.

En la hipótesis diríamos que el arcoiris se produce por la refracción de los rayos solares en el agua.

En la experimentación realizamos pruebas para comprobar lo anterior en este experimento tomaremos un vaso con agua sobre una mesa y luego ubicaremos un espejo en su interior en un ángulo, asegurándonos que la habitación este totalmente oscura, toma una linterna y dirige la luz hacia el espejo que ubicasté dentro del vaso. Y observaremos como aparece un arco iris en el ángulo de tu espejo.

En la Conclusión anotaremos que el arcoiris es un fenómeno natural que se produce mediante el cruce de los rayos de la luz y el agua.