

## Los pasos del método científico

- \* observación la observación es el darse cuenta o percibir los aspectos de la naturaleza
- \* reconocimiento del problema
- \* Hipótesis
- \* predicciones
- \* experimentación
- \* análisis de resultados
- \* comunicación de los hallazgos

## EL MÉTODO CIENTÍFICO (EL ARCOIRIS)

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Porque se producen los arcoíris

investigar el problema

- es un fenómeno óptico y meteorológico que consiste en la aparición en el cielo de un arco de luz multi color
- se produce por la descomposición de la luz solar en el espectro

### Observación

- la observación de los arcoíris se dio a cabo en la luz del día con las variables de una leve lluvia con un sol radiante



- el arcoíris tiene varios colores aproximadamente de 7 colores
- no existe arcoíris en la noche
- no tiene un tamaño definido
- se produce en cualquier sitio
- tiene un principio y un fin

### deducción

- los arcoíris se producen cuando la luz del sol se atraviesa gotas de agua

### Hipotesis

- el arcoíris se produce por la refracción de los rayos solares en el agua.

### experimentacion

- coloca el vaso de agua sobre una mesa y luego ubica el espejo en su interior en un ángulo
- asegurate de que la habitación este totalmente a oscuras
- cierra todas las cortinas y persianas para que haya una oscuridad total
- toma la linterna o la antorcha y dirige la luz hacia el espejo que ubicaste dentro del vaso
- observa como aparece un arcoíris en el ángulo del espejo como quierdas

## Conclusion

- el arcoíris es un fenómeno natural que se produce mediante el cruce de los rayos de luz y el agua