

Actividad=

Metodo científico.

Diseñado en el siglo XVII en el discurso del método de Descartes y define hechos que han sido observados, razonados y verificados.

Se basa en dos pilares fundamentales.

Todo hecho que quiera ser científico debe ser reproducible.

Todo hecho científico a de ser susceptible de ser refutado.

Todo concepto que no pueda ser repetido no es un concepto científico.

Si se repite un experimento y no cumple con los resultados esperados, su resultado puede invalidar la hipótesis de partida.

2 El método científico es un método que casi todos usamos cuando queremos responder determinadas preguntas, seguimos los siguientes pasos.

- Observación = Observamos para tener mayor información posible, cuanto más información, más fácil se resuelve la duda.
- Formulación de la hipótesis = lo que nosotros creemos que puede ser una posible solución a nuestro problema.
- Experimentación = Es la parte más importante porque resolvemos nuestra duda experimentando para ver si nuestra hipótesis es correcta.
- Conclusiones = Es la etapa final, en la que se elaboran conclusiones, si la hipótesis es válida, esta se convierte en una ley científica.

3) Fenómenos Naturales

- Terremotos
- Tormentas de Nieve
- Ciclones
- Aurora boreal en los polos
- Arcoiris.

4) Arcoiris

• Observación =

- Tiene varios colores, aproximadamente 7.
- Se da en el día, con las variables de una lluvia suave con un sol radiante.
- No hay arcoiris en la noche
- No tiene tamaño definido
- Se produce en cualquier lugar.
- Tiene principio y fin.

• Hipótesis

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

• Experimentación =

- Coloca el vaso de agua sobre una mesa y luego ubica un espejo en su interior de un ángulo.
- El espacio debe estar totalmente oscuro.
- Con una linterna o antorcha y dirige la luz hacia el espejo que ubicaste dentro del vaso.
- Observa como aparece un arcoiris en el ángulo de tu espejo, ajusta el ángulo del espejo como quieras.

• Conclusión.

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