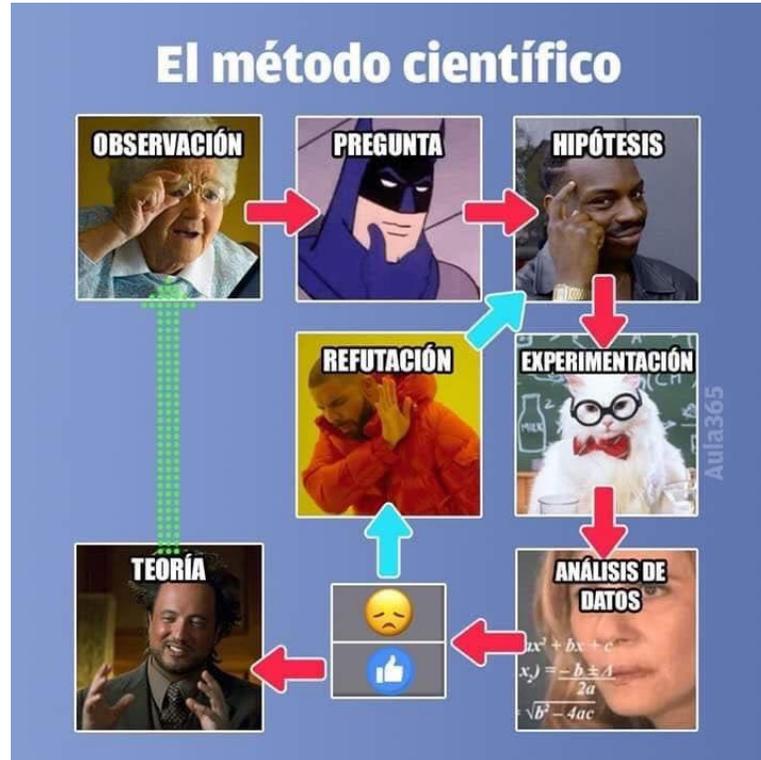


Módulo de autoaprendizaje N°3

Tema: Demostrando el efecto invernadero en el calentamiento global de la tierra.

Objetivo: Aplicar el método científico para comprobar si existe el efecto invernadero.

1) ¿Qué es el método científico?

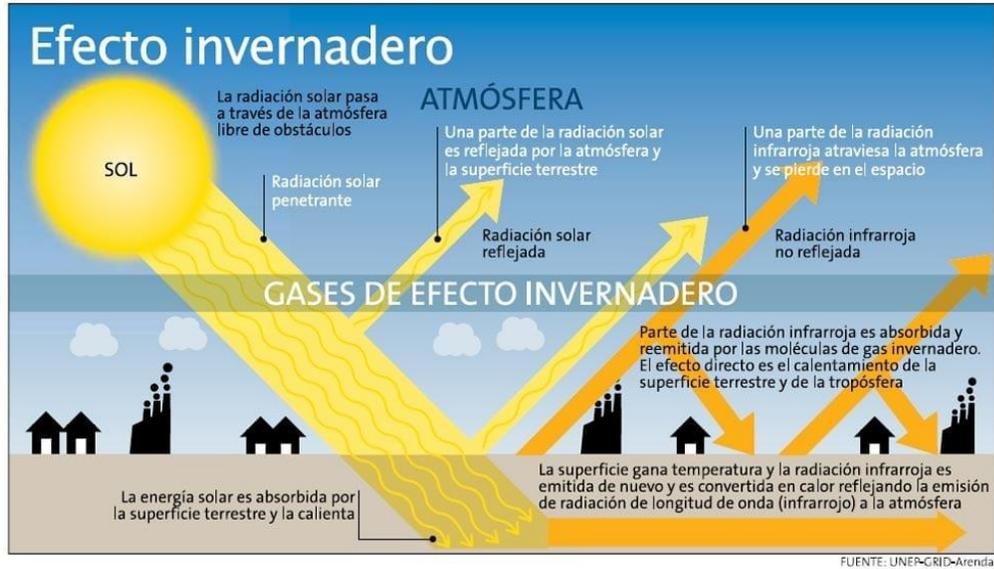


El método científico es una de las formas que tienen los distintos tipos de ciencias, para encontrar respuestas certeras a distintos hechos, fenómenos y cuerpos desconocidos. Por ejemplo: La Biología es una ciencia natural, cuyo principal propósito es estudiar toda forma de vida, existente en la biosfera terrestre.

Este método consta de varios pasos, se comienza por la observación de un fenómeno natural, luego se realiza una pregunta científica, para esta pregunta se realiza una hipótesis la cual se comprueba con un experimento, al obtener los resultados se analizan los datos, si la hipótesis se acepta aporta información a una teoría, si la hipótesis se rechaza se debe crear una nueva hipótesis.

2) ¿Qué es el efecto invernadero?

El efecto invernadero ocurre porque los rayos del sol al incidir en el planeta y algunos de ellos se reflejan en suelo, pero antes de llegar a salir de la atmosfera choca con algunas moléculas llamadas gases de efecto invernadero y estos hacen que incidan de nuevo en el planeta, lo cual genera que aumente la temperatura promedio del planeta. Actualmente ha ocurrido un aumento del efecto invernadero por las actividades humanas.



1) Actividad:

- I. Trabajando de manera invertida, planteando la hipótesis de “El mayor productor de gases de efecto invernadero son las industrias que utilizan combustibles fósiles”
¿Cuál podría ser la pregunta de investigación?

- II. ¿Qué experimento se podría hacer para comprobar si las casas o las industrias emiten más gases de efecto invernadero?

- III. Con lo que trabajamos en el módulo 1 y 2 ¿Podemos relacionar este trabajo con la resolución de problemas? ¿Cómo?



2) Correcciones:

- I. La pregunta sería ¿Qué es lo que más produce gases de efecto invernadero de la actividad humana?
- II. Hay que medir cuantos gases de efecto invernadero emiten las industrias y cuanto emiten las casas.
- III. Si, podemos utilizar las conclusiones del trabajo con el método científico para preguntarnos ¿Cómo podemos disminuir el efecto invernadero? O ¿Cómo podemos bajar las emisiones de gases de efecto invernadero?

3) Autoevaluación:

Criterios	Si	No
Conozco el método científico		
Comprendo lo que es el efecto invernadero		
Puedo aplicar el método científico con el tema efecto invernadero.		
Comentarios:		