



FICHAS PARA PRIMARIA

SEXTO

QUÍMICA



Método Científico



¿En qué consiste el método científico?

Las personas podemos conocer el mundo que nos rodea de dos formas: empírica o científicamente.



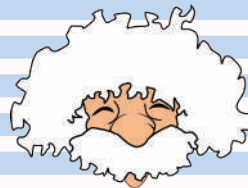
El conocimiento empírico

Es el que se obtienen por medio de la experiencia y la práctica.

El conocimiento científico

Se consigue a través de un proceso de razonamiento llamado método científico, que consiste básicamente en observar, pensar, experimentar y generalizar.

Recuerda que



$$E = mc^2$$

Toda persona que realiza actividades científicas debe seguir este método para que su trabajo tenga validez.

¿Cuáles son los pasos del método científico?

El método científico puede resumirse en seis pasos, los cuales son:



Consiste en fijar nuestra atención en un hecho o suceso de nuestro entorno.

1. Observación



Consiste en registrar los datos obtenidos de las observaciones y las descripciones hechas del fenómeno.

2. Recolección de datos



Suposición inteligente del fenómeno producido que es necesario comprobar.



3. Hipótesis

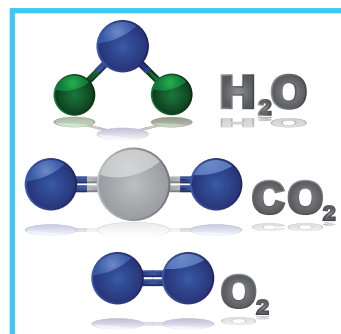
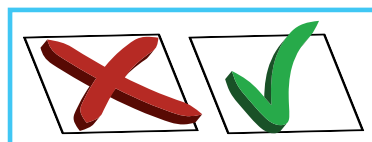
Consiste en comprobar la veracidad de la hipótesis mediante experimentos.



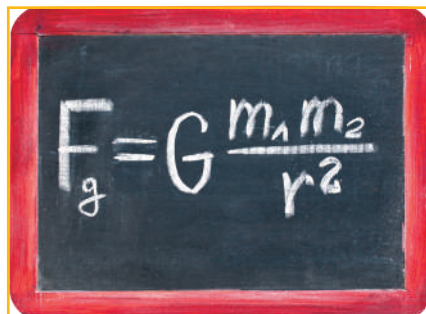
4. Experimentación

Confirmación o no confirmación de la hipótesis. Ejemplo: La teoría atómica, la teoría de la evolución.

5. Teoría



Cuando la hipótesis es comprobada y aceptada mundialmente. Ejemplo: Ley de la combustión, ley de la gravedad.



6. Ley

Trabajando en clase

Nivel básico

1. El conocimiento científico se consigue a través de un proceso de razonamiento llamado _____.

Resolución:

Método científico

2. ¿Cuál es el paso del método científico donde se registran los datos obtenidos de las observaciones?

3. ¿Cuál es el paso del método científico donde se comprueba la veracidad de la hipótesis mediante experimentos?

4. ¿Cuál es el último paso del método científico?

Nivel intermedio

5. Cuando la hipótesis es comprobada y aceptada mundialmente, se convierte en una _____.

Resolución:

Ley

6. ¿Qué conocimiento se obtiene mediante la experiencia y la práctica?

7. Menciona tres ejemplos de teorías:



Nivel avanzado

8. Cuando afirmamos: «Todos los cuerpos arden por la presencia del oxígeno»; nos referimos al paso del método científico llamado _____.

Resolución:

Ley, por ser aceptada a nivel mundial.

9. Fijar nuestra atención en un hecho o suceso corresponde al paso del método científico llamado _____.

10. Menciona los seis pasos del método científico:

