



PHYSICS

Chapter 02

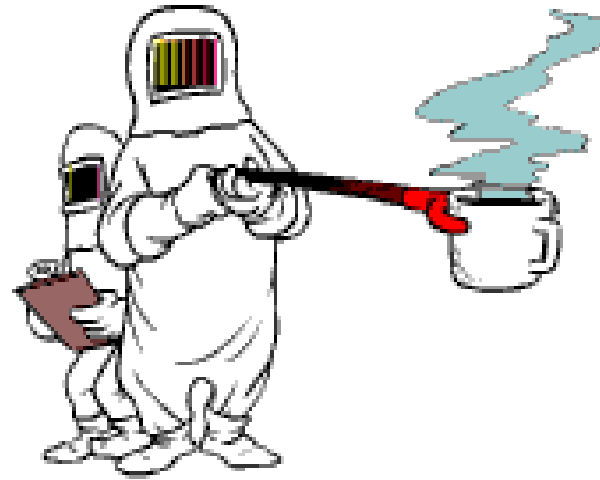
2nd
SECONDARY

MÉTODO CIENTÍFICO Y LAS CIENCIAS NATURALES



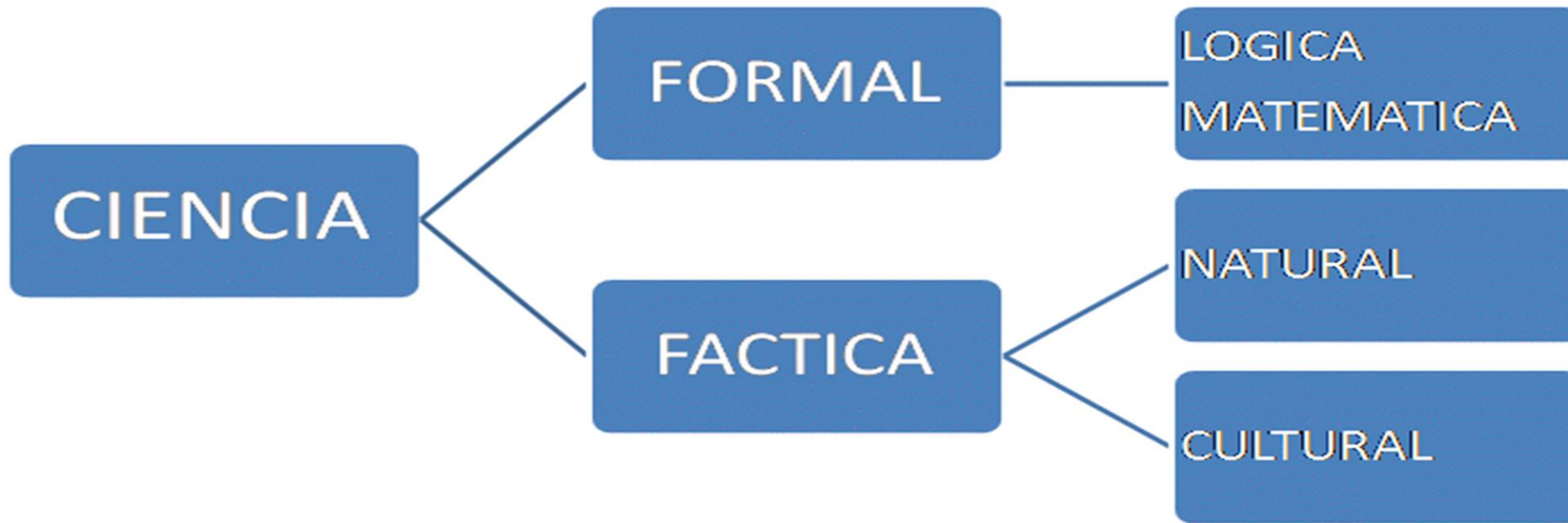
 **SACO OLIVEROS**

¿Cómo ha sido posible conocer todo lo que hoy disfrutamos, como ha sido posible hacer todo?



¿Qué es la CIENCIA?

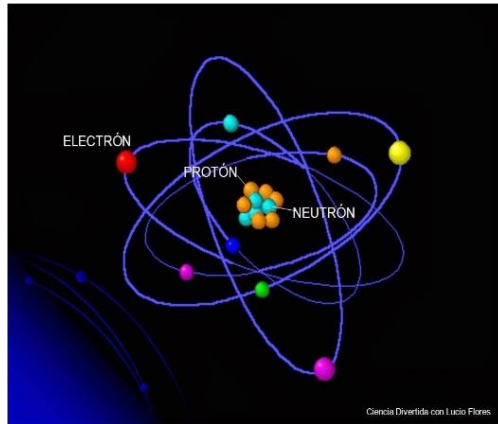
Deriva del latín “**scientía**” que significa **conocimiento**.



CIENCIAS NATURALES

Son las denominadas ciencias experimentales.

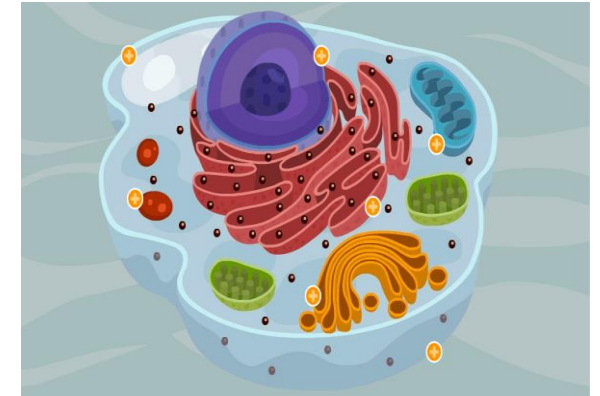
La química



La física



La biología



La geología



La astronomía



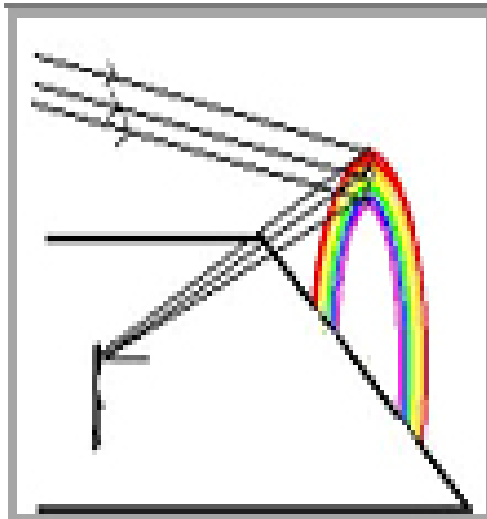


- Galileo Galilei y Francis Bacon.
- Son pasos ordenados para verificar un fenómeno.
- Principales pasos del método científico



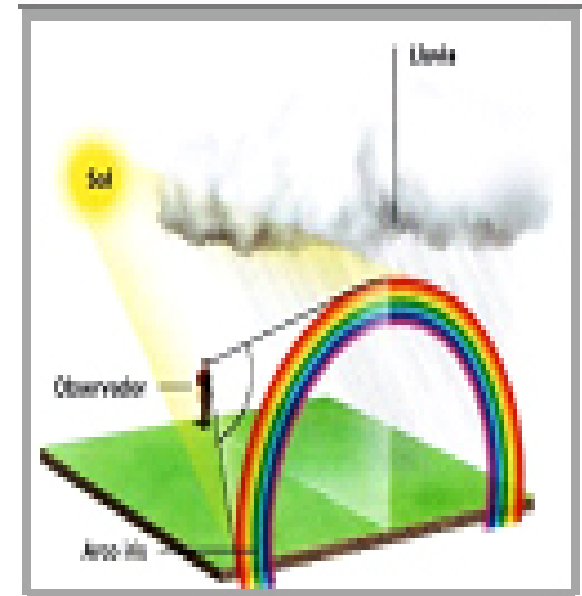
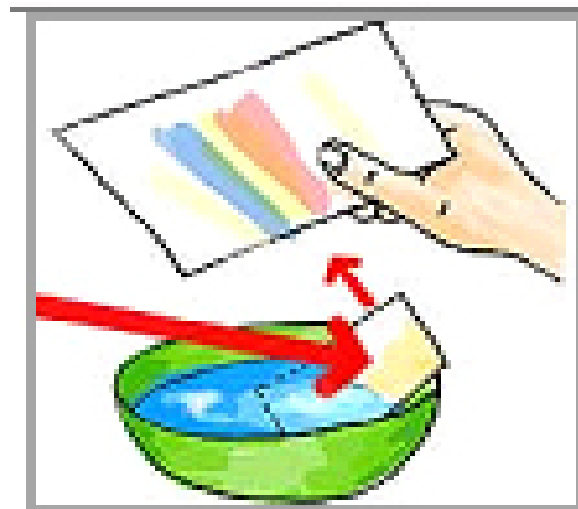
1. Observación

2. Hipótesis



3. Experimentación

4. Conclusión



1

¿Cuáles son las ciencias naturales?

Son las ciencias denominadas ciencias experimentales que utilizan el método científico.

La química

La geología



La biología

La astronomía

La física

Paso del método científico que reconoce y describe el fenómeno. **LA OBSERVACIÓN**.





3 Indica verdadero(V) o falso (F) según corresponda.

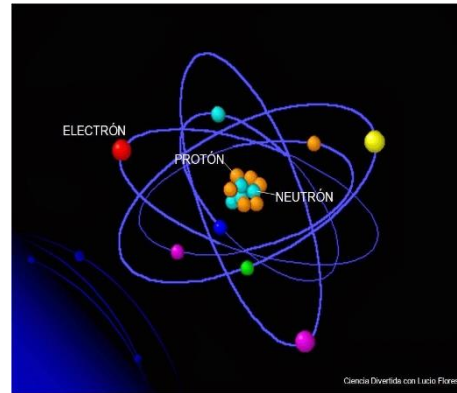
- La experimentación es el paso fundamental del método científico _____ (**V**)
- Una hipótesis es una posible explicación al fenómeno en estudio _____ (**V**)
- A partir de la conclusión se realiza la experimentación _____ (**F**)

Mencione tres ciencias que utilicen el método científico.

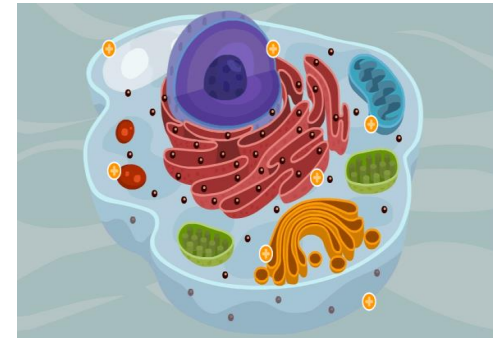
La física



La química



La biología



Paso del método científico que consiste en repetir o simular el fenómeno las veces necesarias.

EXPERIMENTACIÓN



La física trata de dar contestación a los fenómenos de la naturaleza, fenómenos de cada día, de cada instante, comienza por dar al hombre que la trabaja un agudo espíritu de observación, obligándole en todo momento a preguntarse los motivos (¿por qué?).

De ciertos cambios que su medio material experimenta. Al no contentarse con un mero “por que sí” se obliga a recorrer todos los conocimientos que de estas y otras disciplinas tiene, aunque es probable que previo a este análisis memorístico, trate de clasificar al fenómeno. El hombre que trabaja con los fenómenos naturales, ¿qué pregunta es obligada según el texto?



¿Por qué?

7

Se muestra una ingeniera química combinando dos sustancias.
¿En que paso del método científico se encuentra?



Se encuentra en el paso
mas importante, la
experimentación