PROPÓSITO:

Reconocer los avances de la Química en la línea del tiempo y APLICAR las etapas del *Método Científico* a partir de situaciones problémicas.

MOTIVACIÓN:

HISTORIA DE LA QUÍMICA ANIMADA - YouTube

https://www.youtube.com > watch

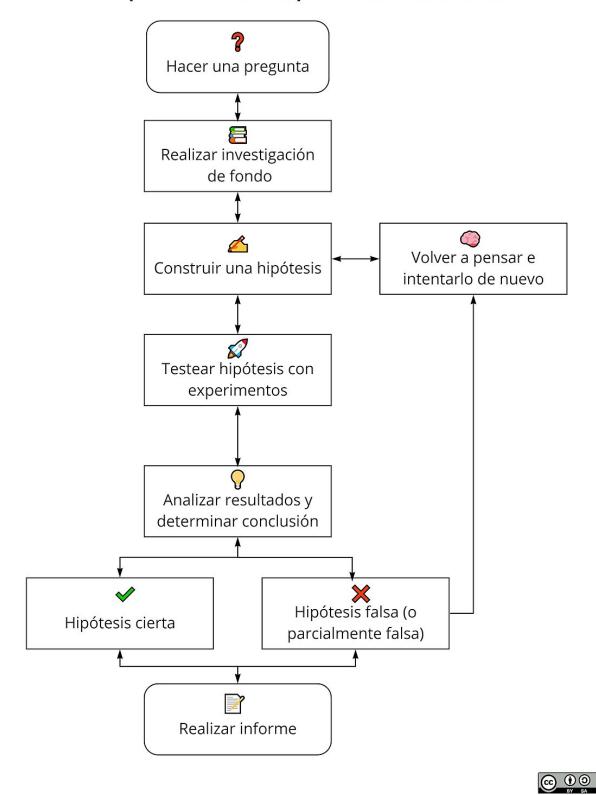
Método científico

Es un proceso destinado a explicar fenómenos, establecer relaciones entre los hechos y enunciar leyes que expliquen los fenómenos físicos del mundo y permitan obtener, con estos conocimientos, aplicaciones útiles al hombre.



EXPLICACIÓN:

Modelo simplificado de las etapas del método científico



El metodo cientifico. Explicación para alumnos de secundaria - Bing video

EJERCICIOS:

- 1. ¿Cuáles son las etapas de la historia de la Química? Haga una línea del tiempo.
- 2. ¿Quién fue el primer químico de la historia? Justifique su respuesta
- 3. ¿Cuáles fueron los primeros avances de la química? Explique

- 4. https://www.google.com/search?sxsrf=APq-WBtmUp08c4...
- 5. https://ejerciciode.com/ejemplos-del-metodo-cienti...

LAS ANTERIORES PREGUNTAS SOLO PARA LOS ESTUDIANTES QUE NO EXPUSIERON LA HISTORIA DE LA QUÍMICA (LINEA DEL TIEMPO)

PARA TODOS:

- A) MENTEFANTO DEL MÉTODO CIENTIFICO, EXPLICANDO BREVEMENTE CADA UNO DE SUS PASOS
- B)- 2 EJEMPLOS DONDE SE APLIQUE EL MÉTODO CIENTIFICO ESPECIFICANDO CADA UNO DE SUS PASOS EN LA COTIDIANIDAD

EVALUACIÓN:

- 1. . ¿Que significa que en ciencias no hay verdades absolutas?
- 2. Conteste a las siguientes (6) cuestiones sobre el método científico:
- .a) ¿Qué es una hipótesis?
- .b) ¿Son válidas todas las hipótesis que se formulan en una investigación? ¿Por qué?
- .c) ¿Qué importancia tiene este hecho para el avance de la ciencia?
- .d) ¿Cómo se valida o rechaza una hipótesis científica?
- e) Resume el proceso completo, desde la fase de observación hasta que la hipótesis se convierte, en su caso, en una ley científica.
- f) Relaciona estos términos que hacen relación al método científico con la acción que le corresponde en cada caso de los que se indican a continuación:

Observación - Hipótesis - Experimentación - Información

BIBLIOGRAFÍA:

http://aprende.colombiaaprende.edu.co/cainicio

https://robertocamana.wordpress.com/2017/07/18/ejemplos-metodo-cientifico-aula/