Escuela Nº789 Ciencias Experimentales I-Zabala-Segesso

Método Cientifico ¿Qué es y sus etapas?

**Definición**

**El método científico**

Los conocimientos que poseen la humanidad sobre las ciencias de la naturaleza se deben sobre todo al trabajo de investigación de los científicos, el procedimiento que emplean es el **Método Cientifico**. Esta forma de trabajar no es única pero si podemos definir unas etapas comunes a toda investigación.

**Etapas**

1. **Observación y Pregunta**: consiste en examinar atentamente un hecho, tomando nota con presición de todos los detalles que pudieran tener trascendencia, a partir de esta observación surge una pregunta cuya respuesta quiere conocerse.
2. **Formulación de Hipótesis**: una vez identificado el problema, se recopilan datos y las investigaciones relacionadas con él y se estudian. Formularemos una hipótesis que es elaborar una explicacion **provisional** del fenomeno observado y sus posibles causas. Es decir es una posible respuesta.
3. **Experimentación. Comprobación de Hipotesis**: debemos comprobar las hipótesis mediante la experimentos, para ello se deben diseñar experimentos cuyos resultados pueden hacer que se acepten o rechacen las hipótesis.
4. **Resultados y Conclusiones**: el análisis de los resultados experimentales nos permiten extraer conclusiones y comprobar si las hipótesis planteadas se confirman o no. Si la hipótesis no se confirma deberemos establecer una nueva hipotesis (volviendo al punto 2) y repitiendo los pasos 3 y 4.

Si la hipótesis se confirma se puede enunciar una ley científica.

**Actividades**

1. **Buscar una imagen en internet que muestre de manera didáctica los pasos del método científico.**
2. **Analiza el siguiente caso de investigacion e identifica cada uno de los pasos del método científico. Luego responde las preguntas que estan debajo de las imágenes. Copia cada pregunta y luego hace la respuesta.**



