

ACTIVIDAD N° 1 - CIENCIA Y MÉTODO CIENTÍFICO



Lee el siguiente texto y contesta las preguntas:

“La ciencia procura comprender los fenómenos de la naturaleza y de la sociedad, explicarlos mediante principios, leyes y teorías.

Ella está formada por un conjunto de conocimientos coherentes, ordenados lógicamente y por métodos que permiten usar sus conocimientos y elaborar nuevos conocimientos.

La ciencia permite conocer, comprender, emplear, transformar y pronosticar fenómenos de la naturaleza y de la sociedad. Las personas que realizan ciencia se las conoce como científicos.

En la actualidad, cuando un científico trabaja, no procede “a tontas y locas”, ni respondiendo a súbitas “inspiraciones grandiosas”; siempre lo hace siguiendo planes preparados y discutidos con anticipación con sus colegas.

El científico siempre procede con un método, adecuando los procedimientos al problema que esté tratando.

Cada científico ajusta sus procedimientos al problema que enfrenta, pero generalmente parte de una observación.

Suele repetirse por el científico el fenómeno observado, lo cual recibe el nombre de experimentación; de la cual se registrarán observaciones y distintos tipos de mediciones.

Es de éstos registros y mediciones, que el científico busca explicar lo ocurrido; formulando una hipótesis; la cual es sometida a pruebas teóricas y experimentales.

Si dicha hipótesis es confirmada, el científico elabora y comunica su contribución científica.

En su informe, da cuenta del origen de su trabajo, explica los procedimientos que siguió para su desarrollo, así como también sugerencias para futuros desarrollos.”

Extraído de: MAIZTEGUI AE Y SABATO J, “Elementos de Física y Química”, 1979, editorial Kapelusz.

1. Explica con tus palabras qué entiendes que es la Ciencia.
2. ¿Cuáles son los pasos a seguir según el método científico?