

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.

¿QUÉ HACEN LOS CIENTÍFICOS?

Una de las primeras cosas que hacen los científicos es preguntarse. Luego intentan contestar sus dudas observando atentamente las cosas y llevando a cabo sus ideas. Los científicos buscan encontrar las respuestas. ¡Aunque no siempre lo logren!

En algunas ocasiones también han realizado descubrimientos por accidente.

PASOS DEL MÉTODO CIENTÍFICO

Objetivo.

Se delimita el tema a estudiar, es decir, qué esperamos obtener con el método.

Observación.

Se plantea la forma de recolección de datos, aplicando los cinco sentidos a un objeto o fenómeno, para estudiarlos como se presentan en realidad.

Inducción.

Por observaciones o experiencias particulares se extrae el principio particular de situaciones de la realidad. Se identifican las variables con las que se trabajarán.

Hipótesis.

Planteamiento mediante la observación de los supuestos a los que se pretende llegar o comprobar.

Metodología.

Se tiene que plantear una serie de pasos a seguir para llegar al resultado ¿cómo se hará?

Experimentación.

Probar la hipótesis a través de diferentes métodos realizando varias repeticiones hasta que los resultados sean contundentes.

Comprobación.

Demostración o rechazo de la hipótesis.