Procedimientos del método científico

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Cuál es el objetivo principal de los procedimientos del método científico?

RESPUESTA

Proporcionar las mejores explicaciones de los hechos estudiados.

PREGUNTA

¿El método científico debe seguirse siempre paso a paso como una receta?

RESPUESTA

No, no es una receta en la que se tengan que seguir paso a paso cada procedimiento.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso del método científico?

RESPUESTA

La observación de hechos o fenómenos.

PREGUNTA

¿Qué se hace después de observar los hechos o fenómenos en el método científico?

RESPUESTA

Se plantean preguntas muy específicas y se acota lo que se quiere conocer.

PREGUNTA

¿Qué es una hipótesis en el método científico?

RESPUESTA

Es una explicación previa que ayuda a delinear el camino a seguir.

PREGUNTA

¿Cómo se comprueba una hipótesis en el método científico?

RESPUESTA

Mediante la experimentación.

PREGUNTA

¿Qué se obtiene de la experimentación en el método científico?

RESPUESTA

Datos y resultados que se analizan.

PREGUNTA

¿Qué se puede formular después de analizar los datos y resultados en el método científico?

RESPUESTA

Conclusiones.

Resumen: Pasos Fundamentales del Método Científico

Nivel: secundaria

- El método científico no es una receta rígida, sino una guía flexible para estudiar fenómenos.
- Comienza con la observación de hechos o fenómenos y la formulación de preguntas específicas.
- Se propone una hipótesis como posible explicación que guiará el proceso de investigación.
- La hipótesis se pone a prueba mediante la experimentación, que genera datos y resultados.
- Los resultados se analizan para llegar a conclusiones que expliquen los fenómenos estudiados.

Mapa Conceptual

Procedimientos del método científico

Características generales

Proporcionan explicaciones de los hechos estudiados | No es una receta estricta | Permite flexibilidad en los pasos

Observación

Identificación de hechos o fenómenos | Planteamiento de preguntas específicas | Acotación de lo que se quiere conocer

Hipótesis

Propuesta de una explicación previa | Delinea el camino a seguir | Debe ser comprobable

Experimentación

Comprobación de la hipótesis | Obtención de datos y resultados | Diseño de pruebas controladas

Análisis y conclusiones

Interpretación de datos obtenidos | Formulación de conclusiones | Validación o rechazo de la hipótesis