



Nombre de alumnos: Ochoa Alvarado Andrea

Nombre del profesor: Venegas Castro María De Los Ángeles

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Biología

Grado: 3

Grupo: A

¿Qué es una ciencia?

Estudia a los seres vivos

Es el conjunto de conocimientos estructurados sistemáticamente

¿Por qué la biología es una ciencia?

Por qué se basa en la observación y la experimentación para explicar los fenómenos de la vida

La biología surge como la ciencia que estudia a los seres vivos, su estructura, constitución química, funcionamiento y su relación con el medio ambiente.

¿Qué características debe tener una ciencia?

Lo que es la sistemática, metódica, objetiva, verificable y Modificable esas son las características que tiene la ciencia

Todo está sometido a un método de análisis para que pueda considerarse científico debe cumplir un conjunto de características

¿Cuáles son los pasos de método científico?

El método científico nos indica la serie de pasos que se deben seguir para llevar a cabo una investigación científica, con la única finalidad de que el conocimiento adquirido sea verificado y se convierta en una ley científica de la cual se pueda partir para generar más conocimiento

Observación

Usa los sentidos: tacto, olfato, gusto, oído y vista.
Reconoce la armonía de las partes del objeto de estudio (forma, números de partes que lo componen)

Planteamiento del problema

Elabora preguntas sobre el fenómeno:
¿Quién? ¿Por qué? ¿Cómo? ¿Cuándo?

Marco teórico

Información que antecede al objeto de estudio: Revistas, Internet, Libros, Comunicación personal, Con científicos

Hipótesis

Una posible respuesta a la solución de mi problema: Objetiva,
Causal: Si...entonces..., Puede haber más de una hipótesis

Diseño experimental

Es la "receta" de los pasos a seguir para desarrollar y comprobar la hipótesis propuesta.

Experimentación

Aplicación rigurosa del diseño experimental, se presenta en forma de: Tablas, Gráficas, Fotografías, Dibujos, Esquemas, Modelos

Conclusión

Análisis de la hipótesis propuesta y los resultados para reconocer si es cierta.

Informe de una investigación

Observación, Planteamiento del problema, Objetivo, Marco teórico (1 cuartilla), Hipótesis, Diseño experimental, Experimentación, Conclusiones, Cuestionario, Bibliografía