



Ciencia, Salud y Medio Ambiente

Octavo Grado "A y B"

Prof. José Miguel Molina Morales

Unidad 1: **El mundo de las ciencias naturales**

Preguntas generadoras:

¿Qué es el conocimiento científico?

¿Cómo se clasifican las ciencias?

¿Existe algún método para desarrollar el conocimiento científico?

La palabra ciencia se origina del latín "scientia," que significa conocimiento. Hoy en día, las ciencias son las diversas ramas del saber humano que pueden distinguirse y clasificarse por su objeto de estudio diferente y por su método de búsqueda del saber o la verdad.

Las ciencias pueden clasificarse en:

1. Ciencias puras o formales
2. Ciencias aplicadas o fácticas

Las ciencias naturales y su método

Las ciencias naturales son todo un conjunto de ciencias que estudian explicar los fenómenos naturales mediante la aplicación de diferentes métodos y el apoyo de las ciencias formales, para establecer el razonamiento lógico, a fin de explicar los fenómenos de la naturaleza.

Ramas de las ciencias naturales

- | | | |
|---------------|--------------|---------------|
| a) Astronomía | c) Geología | e) Química |
| b) Física | d) Geografía | f) Bioquímica |
| g) Biología | j) Botánica | m) Ecología |
| h) Fisiología | k) Zoología | |
| i) Anatomía | l) Genética | |

¿Cómo investigo y aprendo en las ciencias naturales?

Para el aprendizaje de las ciencias, así como para desarrollar una cultura científica es necesario que abordes los problemas utilizando el método científico.

El método científico es un procedimiento sistemático y una metodología para resolver problemas.

Sigue una secuencia de pasos para realizar cualquier investigación:

1. Planteamiento del problema
2. Formulación de hipótesis

3. Comprobación de la hipótesis
4. Generalización y formulación de leyes y teorías

Tarea: Ilustra mediante un esquema los pasos para el método científico experimental.

