

Lección del método científico.

25-03

1. Defina Biología y mencione las otras áreas de las Ciencias Naturales.

La biología es una rama de las ciencias naturales que tiene como objeto el estudio de los seres vivos. Las otras áreas que comprende las ciencias naturales son: Geología, física y química.

2. Mencione las ramas de la biología y luego investigue el objeto de estudio de cada una de ellas. De un ejemplo.

a. Genética: Estudia la herencia y la variabilidad de los organismos

b. Zoología: Se dedica al estudio de los animales, su comportamiento y clasificación.

c. Botánica: Estudia las plantas, estructura, clasificación

y funciones.

- d. Anatomía: Analiza la estructura interna de los organismos.
- e. Ecología: Estudia la interacción entre los seres y su entorno.
- f. Paleontología: Estudia los restos fósiles para comprender la evolución de la forma de vida.

Ej:

- a. Estudio de ADN
- b. Vuelo del ándor
- c. Como respiran
- d. El corazón de los mamíferos
- e. Tala de árboles
- f. Dinosaurios

3. Describa cada una de las etapas del método científico

- Observación: Se identifica el fenómeno a estudiar

- Planteamiento del problema: Nos planteamos preguntas a la cual hay que dar respuestas.

- Formulación hipótesis: Hacemos suposiciones lógicas que nos ayudan a responder las preguntas.

- Experimentación: Diseñamos experimentos que pueden confirmar o descartar la hipótesis.

- Aceptación / refutación: Si el experimento es positivo debemos crear una teoría y si es rechazado hay que crear otra hipótesis.

4. Elabora una investigación científica, sencilla utilizando los pasos del método científico.

"Panqueques"

- Observación: Salen muy secos

- Planteamiento del problema: Como hacerlos más húmedos?

- Formulación de hipótesis: Echar más leche.

- Experimentación: Falta de leche

- Aceptación / refutación: Si salen húmedos crear una ley, al contrario, variar los ingredientes.