

Caso resuelto aplicando el Método Científico

Grado: VI _____ **Tema:** el método científico

Fecha de entrega: (próxima clase) ____/____/2024

Número de equipo _____ **Nombre de los integrantes**

Objetivo de aprendizaje:

Aplicar los pasos del método científico en la solución de un problema cotidiano o en una investigación originada por la curiosidad.

Caso 1

a) **Observación:** Observo que las hojas de los árboles son de color verde

Planteamiento del problema

¿Por qué las hojas de los árboles son de color verde?

b) **Hipótesis:** 1º Las hojas de los árboles son de color verde porque tienen un pigmento llamado clorofila. 2º Las hojas de los árboles son de color verde por que realizan la síntesis (fabricación de alimento)

c) **Experimentación:** Para demostrar el porqué de las hojas son de color verde, se elabora un sencillo experimento, el cual consiste en colocar una hoja color verde de árbol en un frasco con alcohol, y ponerlo a hervir. Después de hervir, se nota como el alcohol se torna de color verde. Esto se demuestra ya que las hojas de los árboles son

verdes por que poseen un pigmento verde llamado clorofila, indispensable para realizar la fotosíntesis.

d) **Conclusión:** En conclusión, las hipótesis 1 y 2 son VÁLIDAS, ya que las hojas de los árboles son de color verde por que contienen un pigmento llamado clorofila, indispensables para realizar la fotosíntesis.

Caso 2 aplicando los pasos del método

a) **Observación:** _____

Planteamiento del problema (recuerda que debes plantear el problema como una pregunta) _____

b) **Hipótesis: (posible solución del problema)**

c) **Experimentación:**

d) Recolección o registro de datos:

e) Análisis de datos y comunicación
