

Prueba de Sondeo Ciencias Físico Natural

"Alfonso Cortez" - Puerto Morazán"

Prof. Juan C. Rodríguez.

Orientaciones: En esta prueba encontrarás diferentes preguntas, para las cuales tienes 4 opciones de respuestas a, b, c y d, pero solo una de ellas es la correcta, para responder a la pregunta deberás seleccionar solo la opción que es correcta.

1-Varios estudiantes observan que antes de llover las nubes se tornan grises planteando lo siguiente: "Será cierto que las nubes se tornan grises antes de llover". Este planteamiento de los estudiantes es parte del método científico y corresponde a la:

a) Observación

b) Conclusión

c) Formulación de su hipótesis

d) Investigación

2. La experimentación es uno de los procedimientos utilizados en el método científico que permite verificar:

a) Las conclusiones

b) La observación

c) La hipótesis planteada

d) La investigación documental

3. ¿Cuáles de las siguientes alternativas no es uno de los pasos del método científico?

a) Observación del problema

b) Hipótesis

c) Formulación del problema

d) Estudio del problema

4. La Señora Carla, sale acompañada de su hija María rumbo a la escuela y en el camino ven una fila de hormigas conocidas como sompopos llevando resto de un insecto, la hija le afirma a su madre que: "todas las hormigas llevan comida a su nido". Por la tarde Carla y su hija colocan migajas de pan en un rincón de su jardín con el propósito de conocer el comportamiento de las hormigas. En este caso ambas están realizando:

a) Una investigación documental

b) Un experimento

c) Un juego

d) Una comprobación de la ley

5. El investigador J. Van Helmont (siglo XVII) pensaba que el crecimiento de una planta y de los árboles era por la incorporación de materia del suelo. Para demostrarlo, realizó un experimento que consistió en colocar una planta en un macetero con tierra, cuantificando previa sus respectivas masas. Durante 5 años sólo agregó agua y al cabo de este tiempo volvió a medir sus masas.

La planta había incrementado su peso en 75 kg y la tierra había disminuido en 75 gr. Lo subrayado corresponde a:

a) Un hecho.

b) Un resultado.

c) Una teoría.

d) Una observación.