

EXAMEN DE MÉTODO CIENTÍFICO

1. ¿A qué se denomina método científico?

- a. Es una metodología para obtener nuevos conocimientos.
- b. Es una metodología para obtener guardar todos los conocimientos.
- c. Es un conjunto de personas que tiene varios conocimientos.
- d. Es una metodología para desechar todos los conocimientos.

2. Relaciona los pasos del método científico en la columna de la izquierda y únelos con flechas con su explicación correspondiente en la columna de la derecha:

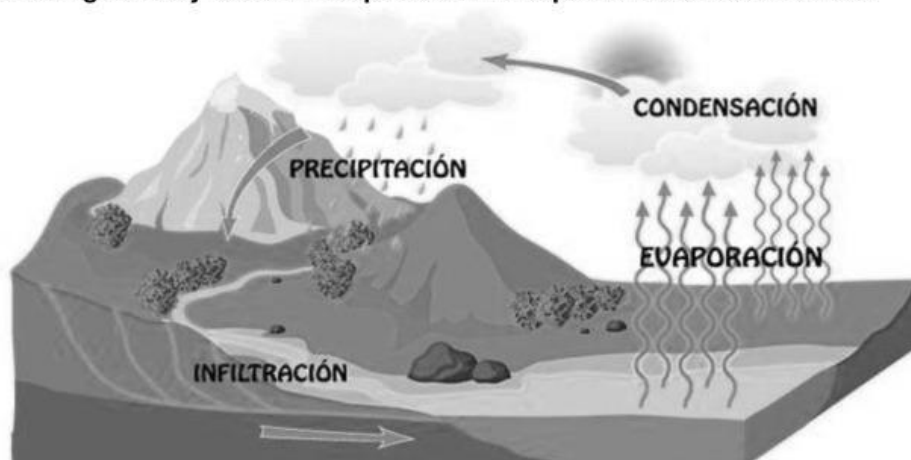
Observación y planteamiento de un problema	Se plantea una explicación provisional a la pregunta inicial
Formulación de una hipótesis	Se realiza una experiencia en condiciones controladas para demostrar la hipótesis
Confirmación de la hipótesis	Nos hacemos preguntas sobre algo que ocurre en la naturaleza
Experimentación	Se comprueba si la hipótesis es cierta o es falsa
Análisis de los resultados	Se estudian los datos obtenidos en la experimentación
Comunicación de resultados	Se publica un artículo o libro con los resultados obtenidos

3. Completa:

Después de analizar los resultados, podemos confirmar o rechazar las hipótesis y con ello establecemos una _____, que es el enunciado de una hipótesis confirmada. Esta se puede expresar mediante una _____ o una fórmula _____.

Una _____ es una explicación a una serie de hechos demostrados mediante leyes científicas.

4. Observa la siguiente y determine que fenómeno puede estar ocurriendo:



- a. Ciclo del agua.
- b. Ciclo del carbono.
- c. Ciclo del Nitrógeno.
- d. Ciclo del calcio.

5. La experimentación, por ejemplo, no es posible en ciencias como excepto:

- a. Ciencias humanas y sociales.
- b. Ciencias políticas.
- c. Física teórica
- d. Química y biología

