

Metodología científica

Evaluación

NOMBRE Y APELLIDOS:
CURSO: FECHA: CALIFICACIÓN:

1. ¿Qué estudia la Biología?

- A) Los astros y su movimiento
- B) La estructura de la Tierra
- C) La vida y los seres vivos
- D) Las propiedades de los materiales

2. ¿Qué significa 'ciencia'?

- A) Técnica de construcción
- B) Arte de escribir
- C) Saber o conocer
- D) Medio de comunicación

3. ¿Cuál es el primer paso del método científico?

- A) Realizar experimentos
- B) Formular una hipótesis
- C) Observación
- D) Publicar resultados

4. ¿Qué herramienta se utiliza para medir la inclinación de las capas rocosas?

- A) Termómetro
- B) Brújula con clinómetro
- C) Lupa
- D) Microscopio

5. ¿Qué característica es común entre las ciencias y las pseudociencias?

- A) Ambas utilizan el método científico
- B) Ambas intentan explicar fenómenos
- C) Ambas tienen teorías comprobables
- D) Ambas publican en revistas científicas reconocidas

6. ¿Qué estudia la Geología?

- A) El comportamiento de los átomos
- B) La interacción entre diferentes especies
- C) La estructura y composición de la Tierra
- D) El movimiento de las estrellas

7. ¿Qué es una hipótesis en el método científico?

- A) Un experimento realizado
- B) Una observación detallada
- C) Una forma de medir
- D) Una explicación tentativa

Qué instrumento es básico para aumentar el tamaño de los objetos pequeños?

- A) Balanza
- B) Telescopio
- C) Microscopio
- D) Regla

9. ¿Cuál de las siguientes es una característica del método científico?

- A) Es un proceso subjetivo
- B) Se basa en la opinión personal
- C) Se puede reproducir y verificar
- D) No necesita experimentación

10. ¿Qué es el Sistema Internacional de Medidas?

- A) Un sistema para medir el tiempo
- B) Un conjunto de unidades de medida estándar
- C) Una técnica para calcular distancias
- D) Un tipo de medida astronómica

Respuestas correctas

- Pregunta nº1:
C) La vida y los seres vivos
- Pregunta nº2:
C) Saber o conocer
- Pregunta nº3:
C) Observación
- Pregunta nº4:
B) Brújula con clinómetro
- Pregunta nº5:
B) Ambas intentan explicar fenómenos
- Pregunta nº6:
C) La estructura y composición de la Tierra
- Pregunta nº7:
D) Una explicación tentativa
- Pregunta nº8:
C) Microscopio
- Pregunta nº9:
C) Se puede reproducir y verificar
- Pregunta nº10:
B) Un conjunto de unidades de medida estándar

Preguntas abiertas

- **¿Por qué es importante aplicar el método científico en las investigaciones?**
- **Describe un experimento sencillo que podrías realizar para comprobar una hipótesis.**
- **¿Cuál es la diferencia entre ciencia y pseudociencia?**
- **¿Cómo ha contribuido el trabajo de los científicos al bienestar de nuestra civilización?**
- **Investiga sobre una mujer científica que haya recibido un Premio Nobel y describe su contribución.**

Preguntas y respuestas elaboradas con base en las unidades y los contenidos del manual Biología y Geología 1.º ESO AEON