

Ejercicios y respuestas del apartado:
“Método científico”

Ejercicio I

Conceptos básicos del Método Científico (I)

Suposición o conjetura sobre las causa de un fenómeno: (1)_____

Diseño experimental en el que se controlan casi todas las variables: (2)_____

Conjunto de leyes que forman otra ley más general:

hipótesis modelo teoría

-----Clave-----

Conceptos básicos del Método Científico (I)

Suposición o conjetura sobre las causa de un fenómeno: hipótesis

Diseño experimental en el que se controlan casi todas las variables: modelo

Conjunto de leyes que forman otra ley más general: teoría

Ejercicio II

Conceptos básicos del Método Científico (II)

Observación de	hipótesis
Formulación de	resultados
Diseño de	experimentos
Análisis de	fenómenos

-----Clave-----

Observación de	fenómenos
Formulación de	hipótesis
Diseño de	experimentos
Análisis de	resultados

Ejercicio III

Conceptos básicos del Método Científico (III)

1. Señala la afirmación correcta relacionada con las hipótesis.
 - a) La confirmación de las hipótesis se debe buscar en escritos u opiniones de científicos.
 - b) Una hipótesis es una suposición o conjetura previa sobre las causas del fenómeno observado.
 - c) Las hipótesis deben ser ciertas o de lo contrario no podrán ser hipótesis.

2. Señala la afirmación correcta relacionada con el diseño experimental
 - a) Un buen diseño experimental es aquel en el que controlamos la variación de multitud de variables, procurando que las menos posibles sean constantes.
 - b) La experiencia debe ser previa a las teorías o leyes.
 - c) Las hipótesis se comprueban con la experimentación.
 - d) Los modelos no prescindan de ninguna variable y manejan fenómenos próximos a la realidad.

3. Señala la afirmación correcta relacionada con el análisis de resultados y conclusiones.
 - a) Las leyes son hipótesis confirmadas, que se procura expresar en lenguaje matemático.
 - b) Las teorías son hipótesis que parten de la observación.
 - c) Las representaciones gráficas no ayudan a comprender los resultados.
 - d) Cuando la hipótesis es confirmada con una experiencia se puede dar por válida en cualquier situación.

-----Clave-----

1. (b)
2. (c)
3. (a)