



### Ficha de Ciencias Naturales

I Lea atentamente antes de contestar y seleccione una sola alternativa correcta.

1 ¿Cuál de las siguientes variables no se relacionan con las leyes de los gases?

- A Presión. B Volumen.  
C Masa. D Temperatura.

2 ¿Qué ley relaciona el volumen de un gas y la temperatura a presión constante?

- A Ley de Boyle. B Ley de Charles.  
C Ley de Gay-Lussac. D Ley de Avogadro.

3 ¿Qué ley representa el siguiente enunciado: “La presión y el volumen de un gas son inversamente proporcionales, mientras la temperatura permanezca sin alteraciones”?

- A Boyle. B Charles.  
C Lavoisier. D Gay-Lussac.

4 Un gas se encuentra dentro de un recipiente cerrado a cierta presión y temperatura. Si se aumenta la temperatura del sistema la presión también aumentará. ¿A qué ley de los gases se refiere la explicación?

- A Boyle. B Charles.  
C Lavoisier. D Gay-Lussac.

5 . En un diseño experimental, un grupo de estudiantes observa el comportamiento de un gas encerrado en un dispositivo, obteniendo los siguientes datos:

De acuerdo a los datos registrados, deben predecir cuál es el volumen del gas a los 50 °C. ¿Qué resultado obtienen?

- A 11,02 mL B 11,78 mL  
C 12,73 mL D 14,50 mL

T (°C)	V (mL)
20	10
30	10,34
40	10,68
50	

6 Observa el esquema en el que se representa un gas que está siendo sometido a diferentes condiciones experimentales. ¿Con qué ley se relaciona este experimento?

- A Ley de Boyle  
B Ley de Charles  
C Ley de Gay-Lussac  
D Ley de Avogadro.



