



**Ficha Ciencias Naturales**  
**Midiendo la Materia**

Selecciona una alternativa correcta.

1 Tu profesor te pasa una muestra de alcohol que se encuentra en estado líquido y te pide que midas su masa. ¿Qué instrumento debes usar?

A Balanza

B Probeta

C Regla

D Termómetro

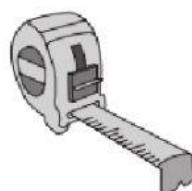
Observa estos instrumentos de medición y responda las preguntas 2 y 3.



Regla



Probeta



Huincha de medir

2 ¿Con cuál de los siguientes instrumentos podrías determinar el volumen de una caja de fósforos?

A La regla.

B La probeta.

C La huincha de medir.

D A y C son correctas.

3 Julieta desea medir 50 ml de extracto de vainilla para preparar un queque. ¿Qué instrumento debe utilizar?

A La regla.

B La probeta.

C La huincha de medir.

D A y C son correctas.

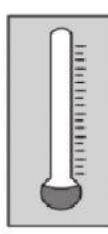
4 ¿Cuál de los siguientes instrumentos de medición es el más apropiado para medir la temperatura de una sustancia?



Reloj



Densímetro



Termómetro



Dinamómetro

A Reloj.

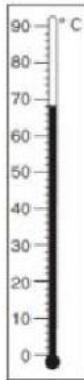
B Densímetro.

C Termómetro.

D Dinamómetro.

5 De los siguientes termómetros, ¿Cuál indica una temperatura de 65 °C?

A El termómetro A.



(A)

(B)

(C)

(D)

B El termómetro B.

C El termómetro C.

D El termómetro D.

6 La masa de un vaso vacío se midió en una balanza y el resultado fue de 80 gramos. Luego se midieron 70 centímetros cúbicos de un líquido, que se vertió en el vaso. En la balanza se midió la masa de los dos juntos y el resultado fue 280gr. **En relación al líquido**, responda; ¿Cuál es la masa del líquido?

A 150 gramos.

B 200 gramos.

C 160 gramos.

D 300 gramos.

7 Lucas debe alimentar a su perro con 250 gramos de alimento para mascotas. ¿Qué instrumento debería utilizar para medir esa porción de alimento?

A Un dinamómetro.

B Un termómetro.

C Una balanza.

D Una probeta.

8 Al sumergir una bolita de hierre en 150 ml de agua en una probeta, se observó que el nivel del agua marcaba 260 ml. ¿Cuál es el volumen de la bolita de hierro en centímetros cúbicos (cm<sup>3</sup>)?

A 410 cm<sup>3</sup>

B 110 cm<sup>3</sup>

C 100 cm<sup>3</sup>

D 10 cm<sup>3</sup>

9 Joaquín, a la edad de 10 años, observó que, al darse un baño de tina, el agua se desplazaba un centímetro. Sin embargo, al realizar la misma experiencia cuando tenía 13 años y teniendo más masa, se dio cuenta de que el agua de desplazaba tres centímetros. A partir de los anterior. ¿Cómo se explica mejor lo observado por Joaquín?

A Las personas siempre conservan su masa desde los 10 años, pero disminuye su volumen.

B Joaquín mantiene su volumen y por eso, puede conservar la misma masa en el tiempo.

C Joaquín aumentó de volumen al agua dentro de la tina debido a que agregó su volumen a la bañera.

D Joaquín, desde los 10 años, aumentó su volumen, pero mantuvo su masa.

10 La mamá de Catalina, nota que su hija está un poco decaída y con los cachetes de la carita bien rojitos. Al parecer Catalina que anduvo a pies descalzo, tiene fiebre y le duelen sus amígdalas. ¿Qué instrumento debería utilizar la madre para saber si Catalina tiene fiebre?

A Un dinamómetro.

B Un termómetro.

C Una balanza.

D Una probeta.