Science Fables

El misterio del pequeño cubo pesado

Cuestionario

Este cuestionario sigue a Zara y Eli mientras aprenden sobre la masa, el volumen y la densidad.

1. ¿Por qué el cubo de plata era más pesado que el cubo de madera aunque tenían el mismo tamaño?

A. El cubo de plata tenía más masa concentrada en el mismo volumen
B. El cubo de madera estaba hueco
C. El cubo de plata tenía un volumen mayor
D. El cubo de madera contenía más materia

2. ¿Qué mide el volumen?

A. Qué tan pesado se siente un objeto
B. Cuánto espacio ocupa un objeto
C. Qué tan rápido se mueve un objeto
D. Cuánta agua contiene un objeto

3. ¿Qué describe la masa?

A. La cantidad de materia que hay en un objeto
B. La forma de un objeto
C. El color de un objeto
D. La cantidad de espacio alrededor de un objeto

4. ¿Cómo se calcula la densidad?

A. Densidad = volumen ÷ masa
B. Densidad = masa × volumen
C. Densidad = masa ÷ volumen
D. Densidad = masa + volumen

5. ¿Por qué el bloque de madera flotó mientras que la roca se hundió?

A. El bloque de madera estaba más frío que la roca
B. El bloque de madera era menos denso que el agua, mientras que la roca era más densa
C. La roca no tenía volumen
D. El agua empujaba solo el bloque de madera

Clave de respuestas

1. A — El cubo de plata tenía más masa concentrada en el mismo volumen

El cubo de plata era más pesado porque tenía más masa concentrada en el mismo volumen.

2. B — Cuánto espacio ocupa un objeto

El volumen mide cuánto espacio ocupa un objeto.

3. A — La cantidad de materia que hay en un objeto

La masa describe la cantidad de materia que hay en un objeto.

4. C — Densidad = masa ÷ volumen

La densidad se calcula como la masa dividida entre el volumen.

5. B — El bloque de madera era menos denso que el agua, mientras que la roca era más densa

El bloque de madera flotó porque era menos denso que el agua, mientras que la roca era más densa.