Science Fables

La mochila que parecía más ligera

Cuestionario

Este cuestionario sigue a Noor y Eli mientras aprenden la diferencia entre masa y peso, y por qué los objetos pesan menos en la Luna.

1. ¿Qué es la masa?

A. La fuerza que tira de un objeto hacia abajo
B. La cantidad de materia que hay en un objeto
C. La cantidad de espacio que rodea a un objeto
D. La rapidez con la que cae un objeto

2. ¿Qué es el peso?

A. La cantidad de materia que hay en un objeto
B. El tamaño de un objeto
C. La fuerza de gravedad que tira de un objeto
D. La temperatura de un objeto

3. ¿Qué le pasaría a la mochila de Noor en la Luna?

A. Su masa y su peso aumentarían
B. Su masa disminuiría, pero su peso seguiría igual
C. Su masa seguiría igual, pero pesaría menos
D. No tendría masa ni peso

4. ¿Por qué se sentiría más ligera la mochila en la Luna?

A. La Luna tiene una atracción gravitatoria más débil que la Tierra
B. La mochila perdería algunos de sus libros
C. La Luna no tiene gravedad en absoluto
D. El aire de la Luna la empujaría hacia arriba

5. ¿Qué herramienta se usa comúnmente para medir la masa?

A. Un termómetro
B. Una balanza o báscula
C. Una regla
D. Un cronómetro

Clave de respuestas

1. B — La cantidad de materia que hay en un objeto

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

2. C — La fuerza de gravedad que tira de un objeto

El peso es la fuerza de gravedad que tira de un objeto.

3. C — Su masa seguiría igual, pero pesaría menos

Su masa seguiría igual, pero pesaría menos en la Luna.

4. A — La Luna tiene una atracción gravitatoria más débil que la Tierra

La Luna tiene una atracción gravitatoria más débil que la Tierra.

5. B — Una balanza o báscula

Una balanza o báscula se usa comúnmente para medir la masa.