El misterio del pequeño cubo pesado



Zara y Eli ayudaban a la Sra. Romero a preparar la mesa de ciencias cuando encontraron dos cubos. Parecían exactamente del mismo tamaño. Pero cuando Zara levantó el cubo plateado, abrió los ojos de asombro.

«¡Este pesa mucho más!», exclamó.

«¿Cómo pueden sentirse tan diferentes dos cosas que parecen iguales?», preguntó Eli.

La Sra. Romero sonrió. «Hoy van a resolver un misterio sobre la masa, el volumen y la densidad».

Tema: Masa, volumen y densidad

Science Fables

Volumen: el espacio que ocupa



Después, la Sra. Romero pidió a la clase que observara atentamente el tamaño de los cubos.

«El volumen es la cantidad de espacio que ocupa algo», explicó.

«Estos dos cubos ocupan la misma cantidad de espacio, así que tienen el mismo volumen».

Zara sonrió. «¡Mismo volumen, distinta masa!», dijo. «Cada vez estamos más cerca de la respuesta».

Tema: Masa, volumen y densidad

Science Fables

Masa: la cantidad de materia



La Sra. Romero colocó los cubos en una balanza. El cubo plateado hizo bajar un lado.

«La masa nos dice cuánta materia tiene un objeto», explicó. «Aunque dos objetos se parezcan, uno puede tener más materia en su interior».

Zara tocó el cubo de metal. «Entonces este tiene más masa», dijo.

Eli asintió. «¡Por eso se sentía más pesado!».

Tema: Masa, volumen y densidad

Science Fables

Elemento científico



La masa es la cantidad de materia que tiene un objeto.

El volumen es la cantidad de espacio que ocupa un objeto.

La densidad es la masa por unidad de volumen: densidad = masa ÷ volumen.

Zara y Eli aprendieron que dos objetos pueden tener el mismo tamaño, pero masas diferentes. El objeto con más masa en el mismo volumen tiene mayor densidad.

Elemento científico: Masa, volumen y densidad

Science Fables

Flotar y hundirse



Después, la clase probó otros objetos en el agua. Un bloque de madera flotó, pero una piedra se hundió hasta el fondo.

«La densidad también ayuda a explicar esto», dijo la Sra. Romero.

«Los objetos más densos que el agua suelen hundirse. Los menos densos que el agua pueden flotar».

Zara miró el bloque que se movía suavemente en la superficie. «¡La densidad está en todas partes!».

Tema: Masa, volumen y densidad

Science Fables

Densidad: la gran pista



La Sra. Romero escribió una nueva pista en la pizarra: densidad = masa ÷ volumen.

«La densidad nos indica cuánta masa hay en cada unidad de espacio», explicó.

«Como el cubo plateado tiene más masa en el mismo volumen, es más denso que el cubo de madera».

Eli sonrió. «¡Entonces la densidad es la respuesta al misterio!».

Tema: Masa, volumen y densidad

Science Fables