El misterio de la materia

Una historia sobre la materia



Nia y Caleb estaban en la mesa de ciencias con la profesora Romero. Tenían un cubo de hielo, un vaso de agua y un globo.

Nia tocó el hielo. «¡Está duro!»

Caleb salpicó el agua. «¡Se puede mover!»

Nia sostuvo el globo. «¡Está lleno de algo que no puedo ver ni agarrar!»

La profesora Romero sonrió. «¡Qué buenas observaciones! Todos son ejemplos de materia».

Dato sobre la materia
La materia es todo lo que tiene masa y ocupa espacio.

Science Fables

Todo lo que nos rodea es materia

Una historia sobre la materia



Nia miró a su alrededor. «¿El escritorio también es materia?», preguntó.

«Así es —dijo la profesora Romero—. También lo son tus lápices, tus libros y el agua de tu botella».

Caleb apretó el globo. «¿Y el aire que hay dentro?»

La profesora asintió. «También es materia. Tal vez no lo veas fácilmente, pero ocupa espacio».

Pronto, Nia y Caleb comprendieron que la materia está casi por todas partes.

Dato sobre la materia
La materia es todo lo que tiene masa y ocupa espacio.

Science Fables

Los sólidos mantienen su forma

Una historia sobre la materia



La profesora Romero puso sobre la mesa un cubo de hielo, un bloque de madera, un libro y una manzana.

«Todos son sólidos», explicó.

Nia tocó el bloque. «¡Mantiene la misma forma sin importar dónde lo ponga!»

«Exacto —dijo la profesora—. Un sólido conserva su propia forma. No se esparce ni se puede verter».

Caleb sonrió. «¡Entonces los sólidos son los guardianes de la forma de la materia!»

Dato sobre la materia

Un sólido conserva su forma porque sus partículas están muy juntas.

Science Fables

Los líquidos fluyen y se adaptan

Una historia sobre la materia



Después, la profesora Romero vertió agua en un vaso alto. Luego la pasó a una taza baja.

«¡Miren! —dijo Caleb—. ¡El agua cambió de forma!»

«Así es —explicó la profesora—. Un líquido no conserva una forma propia: fluye y toma la forma del recipiente».

Nia observó el agua. «Entonces, un líquido puede cambiar de forma, pero sigue siendo la misma materia».

La profesora sonrió. «¡Están pensando como científicos!»

Dato sobre la materia

Un líquido fluye y toma la forma de su recipiente, pero conserva la misma cantidad de materia.

Science Fables

Los gases se expanden

Una historia sobre la materia



Caleb levantó otra vez el globo rojo. «El aire de adentro debe ser un gas», dijo.

La profesora asintió. «Sí. Un gas se expande y llena el espacio disponible».

Nia sopló sobre un espejito y vio que se empañaba. «¡Entonces los gases pueden moverse a nuestro alrededor aunque no los veamos!»

«Correcto —respondió la profesora—. Los gases no tienen forma ni volumen fijos».

De pronto, el salón pareció lleno de ciencia invisible.

Dato sobre la materia

Un gas se expande para llenar el espacio disponible y no tiene forma fija.

Science Fables

Elemento científico

Una historia sobre la materia



Al terminar la clase, Nia y Caleb habían resuelto el misterio de la materia.

Los sólidos mantienen su forma. Los líquidos fluyen y toman la forma del recipiente. Los gases se expanden y llenan el espacio a su alrededor.

También aprendieron que la materia puede cambiar de un estado a otro. El hielo se derrite y se vuelve agua líquida. El agua puede evaporarse y transformarse en gas. Cuando ese gas se enfría, puede condensarse y volver a ser líquido.

Nia sonrió. «La materia puede cambiar de forma, ¡pero sigue siendo materia!»

Caleb asintió. «La ciencia está en todas partes: ¡incluso en un cubo de hielo, un vaso de agua y un globo!»

Dato científico

La materia es todo lo que tiene masa y ocupa espacio. Sus tres estados principales son sólido, líquido y gaseoso; puede pasar de uno a otro.

Science Fables