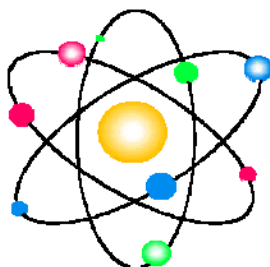


LECTURA: Los átomos



Están en todas partes y lo forman todo. Mira a tu alrededor. Todo son átomos. No sólo los objetos sólidos como las paredes, las mesas y los sofás, sino el aire que hay entre ellos. Y están ahí en cantidades que resultan verdaderamente inconcebibles.

En la materia los átomos se organizan en moléculas (que significa en latín «pequeña masa»). Una molécula es simplemente dos o más átomos trabajando juntos en una disposición más o menos estable: si añades dos átomos de hidrógeno a uno de oxígeno, tendrás una molécula de agua. Los químicos suelen pensar en moléculas más que en elementos, así que es con las moléculas con las que cuentan ellos, y son, por decir algo, numerosas. Al nivel del mar y a una temperatura de 0 °C, un centímetro cúbico de aire (es decir, un espacio del tamaño aproximado de un terrón de azúcar) contendrá 45.000 millones de millones de moléculas. Y ese es el número que hay en cada centímetro cúbico que ves a tu alrededor. Piensa cuántos centímetros cúbicos hay en el mundo que se extiende al otro lado de tu ventana, cuántos terrones de azúcar harían falta para llenarlo. Piensa luego cuántos harían falta para construir un universo. Los átomos son, en suma, muy abundantes.

Son también fantásticamente duraderos. Y como tienen una vida tan larga, viajan muchísimo. Cada uno de los átomos que tú posees es casi seguro que ha pasado por varias estrellas y ha formado parte de millones de organismos en el camino que ha recorrido hasta llegar a ser tú. Es decir los átomos se reciclan.

SESIÓN: 1

TRABAJAMOS: Lectura, comprensión, expresión y comprensión oral, vocabulario y expresión escrita.

ACTIVIDADES:

ANTES DE LA LECTURA:

- Presentación del tipo de texto: texto científico.

DURANTE LA LECTURA:

- Lectura individual

DESPUÉS DE LA LECTURA:

1. *Comprensión y expresión oral:*
 - Decimos tres objetos que estén compuestos por átomos y tres que no tengan átomos.
 - ¿Los seres vivos estamos formados por átomos también?
2. *¿Qué cantidad de moléculas hay en un centímetro cúbico de aire?*
 - A. 45.000.000
 - B. 45.000.
 - C. 45.000.000.000
 - D. 4.500
3. *Marca las ideas principales de la lectura.*

A	Si miras alrededor ves los átomos.
B	Toda la materia se compone de átomos en grandes cantidades.
C	Un terrón de azúcar tiene un centímetro cúbico.
D	Los átomos son duraderos y se reciclan pasando de un organismo a otro.

