



Globos olorosos

¿Cómo podemos detectar cosas que son demasiado pequeñas para poder verlas?

¡Intenta esto!



Huele los globos. ¿Puedes detectar qué olor está escondido en cada globo?



¡Ahora, haz que coincidan! Colorea los globos y escribe al lado el olor que está escondido dentro de cada uno.

Las diminutas moléculas de olor se escapan del globo. ¡Son demasiado pequeñas para poder verlas, pero las puedes oler!

¿Qué sucede?

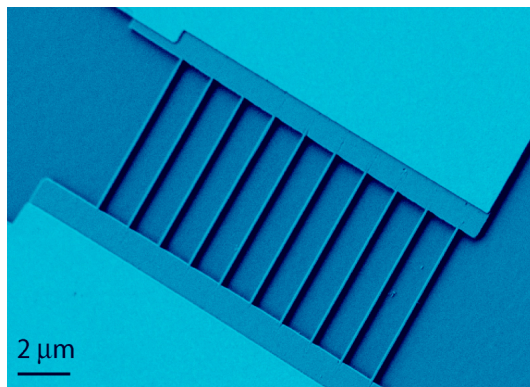
Las moléculas de olor son tan pequeñas, que pueden viajar a través del globo. De hecho, son tan diminutas, ¡que se miden en nanómetros!

Un nanómetro es la milmillonésima parte de un metro. Eso es muy, muy pequeño, tan pequeño que no lo podemos ver con nuestros ojos. Podemos usar nuestro sentido del olfato para explorar el mundo a nanoescala porque podemos oler algunas cosas que son demasiado pequeñas para poder verlas.

Tu sentido del olfato trabaja identificando la forma de las moléculas de olor. Las moléculas están conformadas por átomos unidos. Todo en el mundo está hecho de átomos, incluyendo los globos y el olor dentro de ellos.



¿Por qué es nanotecnología?



Biosensor de tamaño nanométrico

Las nanotecnologías incluyen nuevos materiales y dispositivos diminutos, ¡tan pequeños que algunas veces están contruidos de átomos o moléculas individuales!

Por ejemplo, los investigadores están creando sensores de tamaño nanométrico que pueden oler pequeñas cantidades de químicos en el aire. Algunos de ellos trabajan detectando las diferentes formas de las moléculas, tal como lo hace nuestra nariz.