



Mídete

¿Eres súper alto?

¿Será que un nanómetro es muy pequeño?

¡Intenta esto!



Mide tu altura
utilizando la tabla de
medición de pared.

¿Qué tan alto eres en
nanómetros?

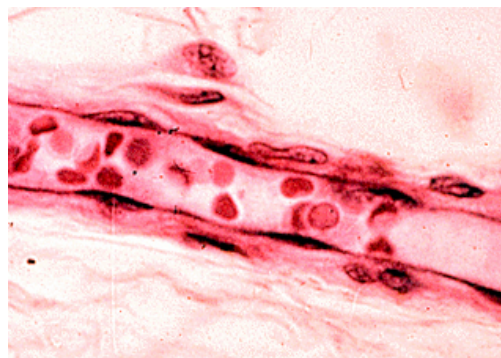
Un nanómetro es la mil millonésima parte de un metro. ¡Eso es muy, muy pequeño! Se necesitan muchos nanómetros para medir algo relativamente grande, como tú.

¿Qué sucede?

Un metro son mil millones de nanómetros (un metro es un poco más largo que una yarda). ¡Entonces un niño que mide un poco más de tres pies mide mil millones de nanómetros! Decir que mides mil millones de nanómetros de altura suena muy impresionante, pero no significa que eres súper alto, significa que un nanómetro es súper pequeño.

Aquí hay otras cosas que nos enseñan qué tan pequeño es un nanómetro:

- Las crestas de tus huellas dactilares miden casi 250,000 nanómetros de ancho.
- Una hebra de tu cabello mide casi 75,000 nanómetros de ancho.
- Un glóbulo rojo mide casi 7,000 nanómetros de ancho.
- Tu ADN mide dos nanómetros de ancho.
- Tus uñas crecen un nanómetro por segundo.



Células sanguíneas en el interior de un vaso sanguíneo humano

¿Por qué es nanotecnología?

La ciencia a nanoescala se enfoca en las cosas que se miden en nanómetros, tales como los átomos y las moléculas, que son los componentes básicos de nuestro mundo. Los nanómetros se usan para medir cosas que son demasiado pequeñas para verlas.

Los científicos utilizan herramientas y equipos especiales para trabajar, e incluso medir cosas de tamaño nanométrico. ¡Las herramientas de tamaño regular como las reglas son muy grandes!

En el campo de la nanotecnología, los científicos e ingenieros elaboran nuevos materiales y dispositivos diminutos.

La nanotecnología les permite desarrollar objetos como chips (microcircuitos) de computadora más rápidos y pequeños, así como nuevos medicamentos para tratar enfermedades como el cáncer.