

Nombre: _____ Fecha: _____

Lo invisible también se puede medir

Notación científica con exponentes negativos



Recuerda que...

En la notación científica con exponentes negativos:

- *El número debe ser mayor o igual que 1 y menor que 10
- *El exponente indica cuántos lugares se recorre el punto decimal hacia la derecha



Introducción

Las bacterias y los virus son tan pequeños que no se pueden ver a simple vista. Para expresar esos números tan pequeños, se utilizan números con potencias de 10 negativas.

Actividad 1.

Instrucción: Convierte las siguientes cantidades a notación científica.

Situación	Medida en forma decimal	Notación científica
Tamaño de una bacteria	0.000004 m	
Tamaño de un virus	0.0000002 m	
Espesor de una célula	0.00001 m	
Diámetro de una bacteria común	0.0000025 m	
Espesor de una membrana celular	0.000000009 m	

Actividad 2.

Instrucción: Completa la notación científica correctamente

$$0.0000005 = 5 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0.0003 = 3 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0.00008 = 8 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0.000012 = 12 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

Actividad 3.

Instrucción: relaciona con una línea el decimal con su notación científica

$$0.00002 \qquad 2 \times 10^{-1}$$

$$0.0000002 \qquad 2 \times 10^{-3}$$

$$0.002 \qquad 2 \times 10^{-5}$$

$$0.2 \qquad 2 \times 10^{-7}$$

Actividad 4. Lee, reflexiona y contesta

¿Por qué la notación científica es especialmente útil para estudiar bacterias y virus?
