

MICROSCOPIO

El microscopio es un instrumento que permite observar objetos que son demasiado pequeños para ser observados a simple vista. El tipo más común y el primero que fue inventado es el microscopio óptico. Se trata de un instrumento óptico que contiene dos lentes que permiten obtener una imagen aumentada del objeto y que funciona por refracción. La ciencia que investiga los objetos pequeños utilizando este instrumento se llama microscopía.

El microscopio fue inventado por Zacharias Janssen en 1590. En 1665 aparece en la obra de William Harvey sobre la circulación sanguínea al mirar al microscopio los capilares sanguíneos, y Robert Hooke publicó su obra *Micrographia*.

El microscopio electrónico de transmisión (TEM) fue el primer tipo de microscopio electrónico desarrollado. Utiliza un haz de electrones en lugar de luz para enfocar la muestra, consiguiendo aumentos de 100.000X. Fue desarrollado por Max Knoll y Ernst Ruska en Alemania en 1931. Posteriormente, en 1942 se desarrolla el microscopio electrónico de barrido.



TIPOS DE MICROSCOPIOS

- Microscopio óptico
- Microscopio simple
- Microscopio de luz ultravioleta
- Microscopio de fluorescencia
- Microscopio petrográfico

- Microscopio de campo oscuro
- Microscopio de contraste de fases
- Microscopio de luz polarizada
- Microscopio con focal
- Microscopio compuesto
- Microscopio electrónico
- Microscopio electrónico de transmisión
- Microscopio electrónico de barrido
- Microscopio de iones en campo
- Microscopio de sonda de barrido
- Microscopio de efecto túnel
- Microscopio de fuerza atómica
- Microscopio virtual
- Estereomicroscopio