

PRESENTA

MICROSCOPIA EN EL TIEMPO

La microscopía es la técnica que permite observar objetos muy pequeños utilizando un microscopio para obtener imágenes ampliadas de lo que antes era invisible, revolucionando así la ciencia. Esta herramienta ha sido fundamental en la investigación científica, especialmente en biología y medicina, y ha impulsado el desarrollo tecnológico que asegura que se sigan abriendo vías de investigación y ampliamos nuestra comprensión del mundo que nos rodea.

1600

Zacharias Janssen (1585-pre1632) diseñó el primer microscopio compuesto capaz de magnificar un objeto 20-30 veces su tamaño normal.



1730's

Chester Moore Hall (1703-1771) inventó el lente achromático.



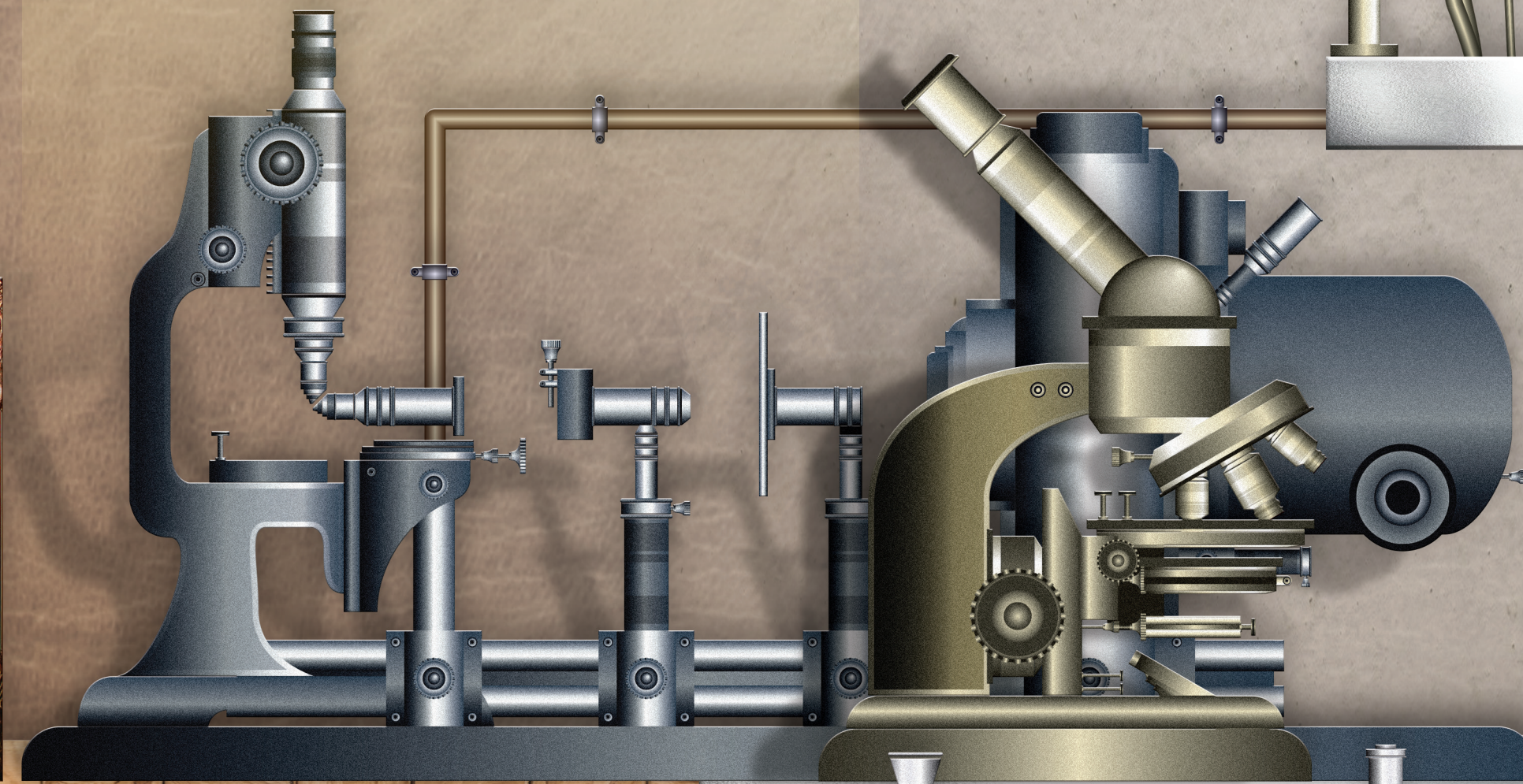
1869

Ernst Abbe (1840-1905) inventó un lente condensador que permite corregir la divergencia de los rayos de luz e iluminar de forma uniforme las superficies de un objeto.



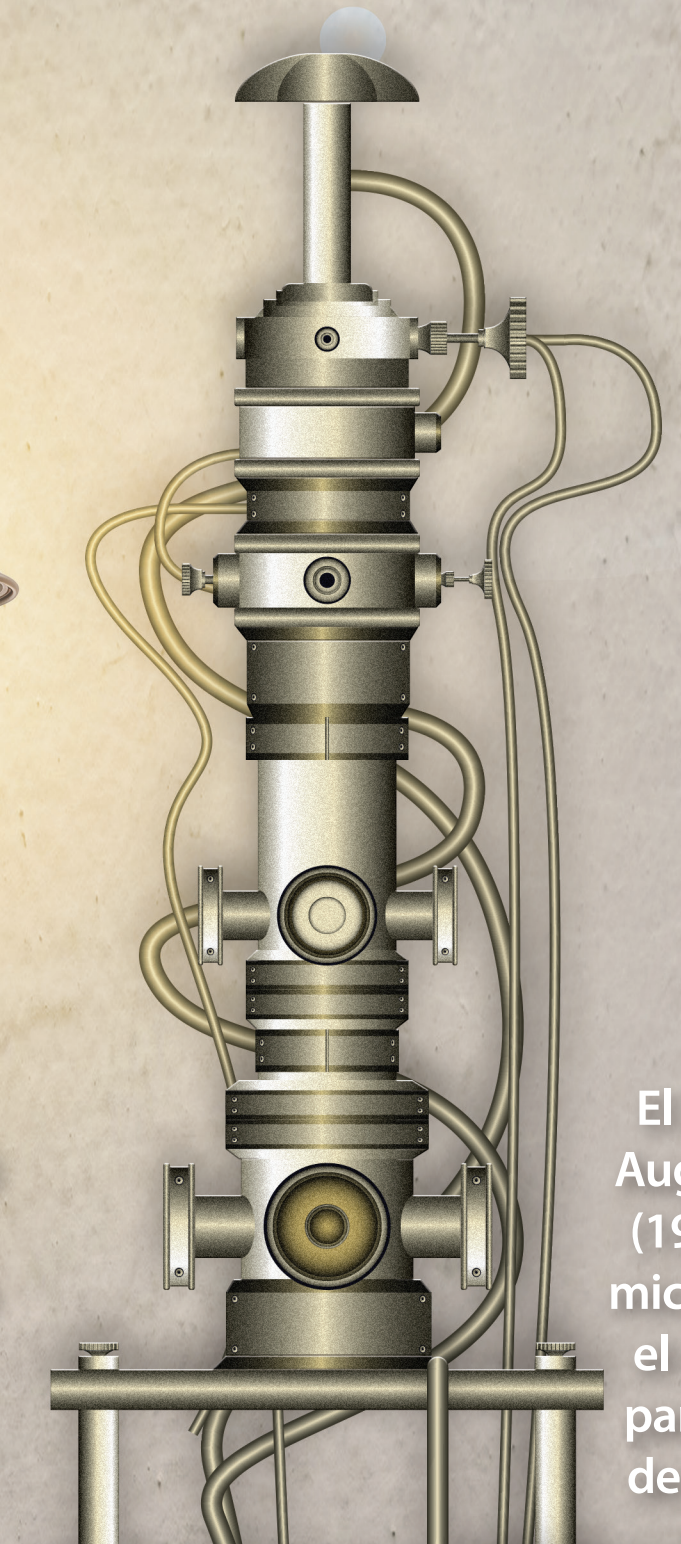
1903

Richard Zsigmondy (1865-1929) inventó el ultramicroscopio, cuyo sistema de iluminación permite ver partículas diminutas a través de la dispersión de la luz, y no mediante la reflexión o absorción de la misma.



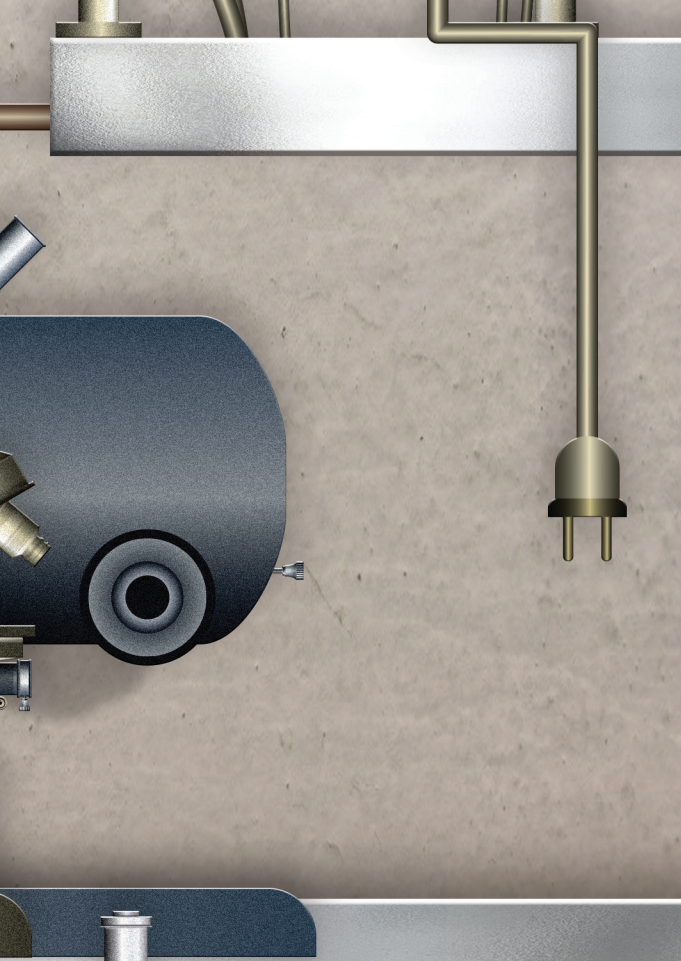
1932

El físico Frits Zernike (1888-1966) inventó el microscopio de contraste de fases que permite observar células sin colorear.



1938

El físico alemán Ernst August Friedrich Ruska (1906-1988) diseñó el microscopio electrónico, el cual usa electrones para formar imágenes de objetos diminutos.

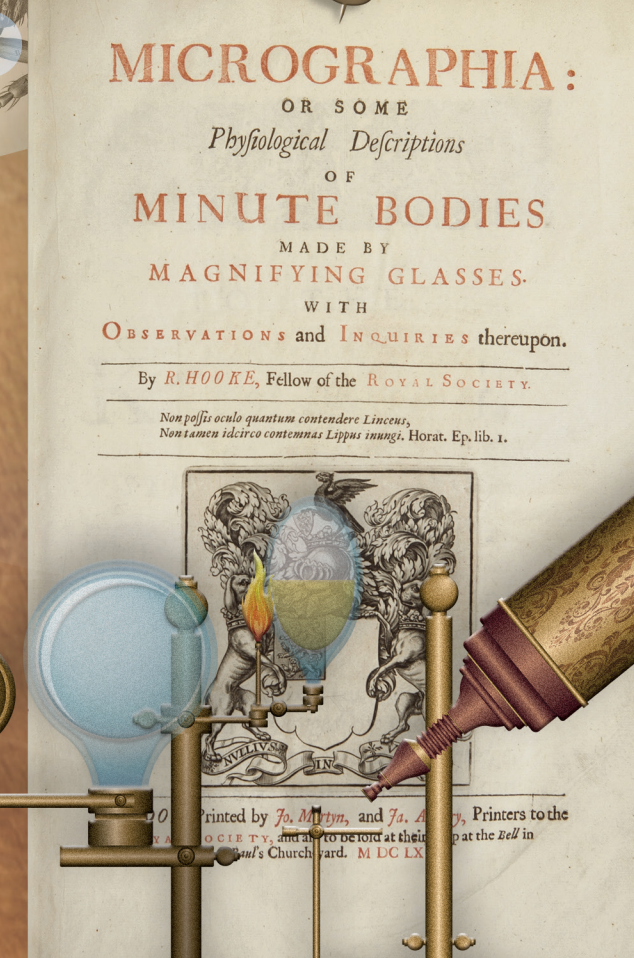


1660

Antonie van Leeuwenhoek (1632-1732) construyó el microscopio simple capaz de magnificar un objeto hasta 200 veces.

1665

Robert Hooke (1635-1703) publicó "Micrographia" - una colección de ilustraciones de lo que observó con un microscopio compuesto.



1675

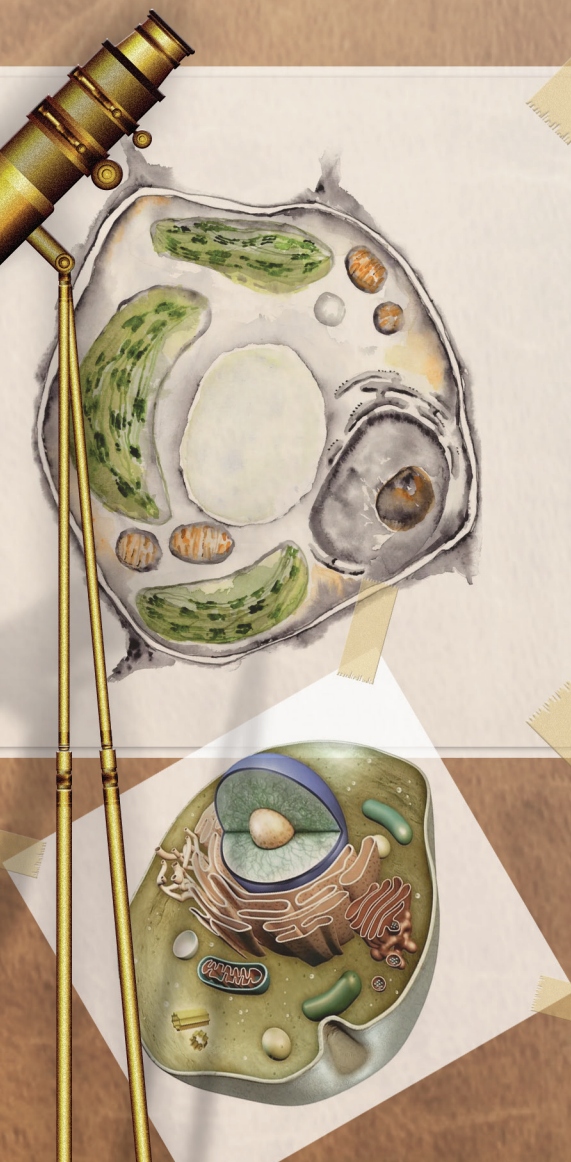
Leeuwenhoek logró por primera vez observar bacterias con su microscopio.

1830

Joseph Jackson Lister (1786-1869) y William Tulley construyeron un microscopio que corregía la nitidez y color de la imagen.

1838

El botánico Mathias Scheiden (1804-1881) y el zoólogo Theodor Schwann (1810-1882) proponen que las células son la unidad básica de las plantas y animales.



1878

Ernst Abbe desarrolló la teoría que la resolución está relacionada con la longitud de onda de la luz.

1880

El uso de microtomos permitió a científicos preparar muestras más delgadas para observar bajo el microscopio.

1879

Walter Flemming (1843-1905) descubrió el proceso de mitosis en las células y los cromosomas.

1981

Gerd Binning (1947-) y Heinrich Rohrer (1933-2013) diseñaron el microscopio de efecto túnel que permite tomar imágenes a nivel atómico.

