

## TEORÍA CELULAR

- ❑ Gracias al uso del microscopio se han hecho grandes descubrimientos en biología, entre ellos el de la célula.
- ❑ La palabra célula la utilizó, por primera vez en biología, Robert Hooke, un médico y biólogo muy brillante del siglo XVII, quien construía sus propios microscopios.

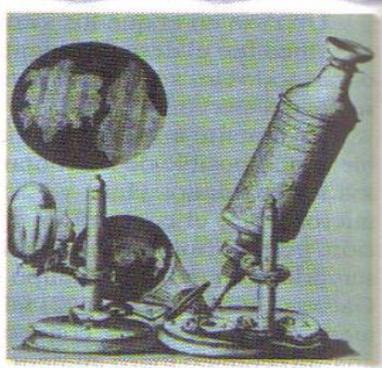
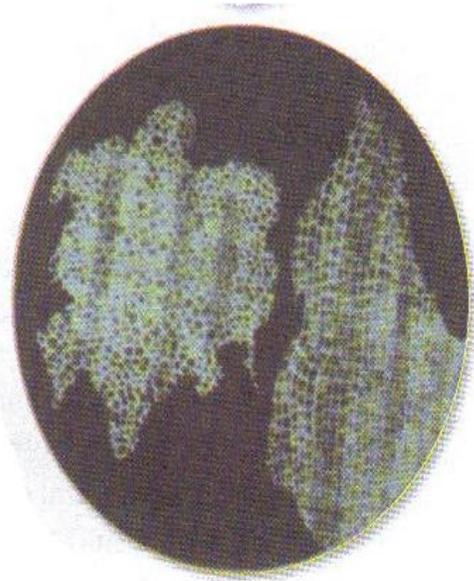


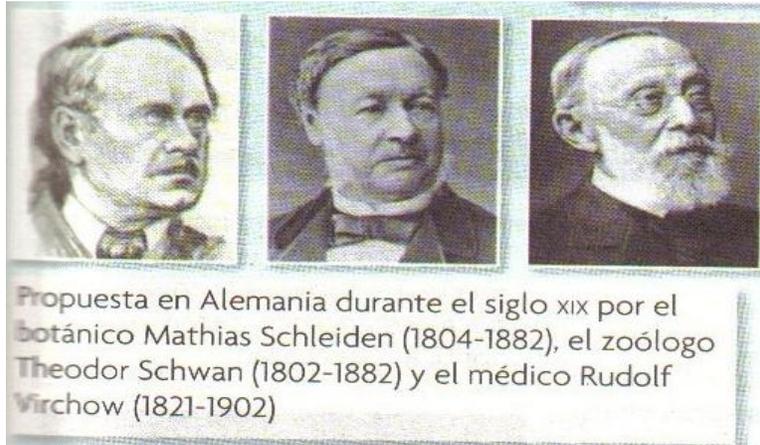
Figura 1.43. En este microscopio Robert Hooke logró la observación de cortes de corcho y vio estructuras a las que llamó células.

- ❑ Un día, al observar un trozo de corcho, constató que estaba formado por innumerables cavidades pequeñas, vacías y separadas entre sí por delgadas paredes.



Ésta fue la ilustración del libro *Micrografía* en la que Hooke describió las células.

# Teoría celular



- Los estudios microscópicos acerca de lo que era una célula y su constitución se multiplicaron, hasta que en el año de 1838, Matthias Jacob Schleiden, quien efectuaba estudios con células vegetales, y un año después Theodor Schwann, quien analizaba células animales, publicaron su teoría celular, que también es conocida como teoría de Schleiden y Schwann.
- La teoría celular se puede resumir en el postulado: "La célula es la unidad anatómica, funcional y de origen de todos los organismos vivos".
- Anatómica o estructural, porque todos los organismos se encuentran formados por células.
- Funcional o fisiológica, porque todas las funciones del organismo las realizan las células.
- De origen, porque todas las células proceden, al mismo tiempo, de la división de otras células.