



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO  
PLANTEL "DR. ÁNGEL MA. GARIBAY KINTANA"  
DE LA ESCUELA PREPARATORIA



# BIOLOGÍA

## MODULO II

### TEMA

# "TEORÍA CELULAR"

Elaborado por:

**D en Ed. Julieta Jiménez Rodríguez.**

Tiempo Completo en Biología

**Febrero/Julio 2017**

# Objetivo

**El alumno conocerá diversas bases que sustentan la Teoría celular como un inicio al estudio de la vida en su forma microscópica.**

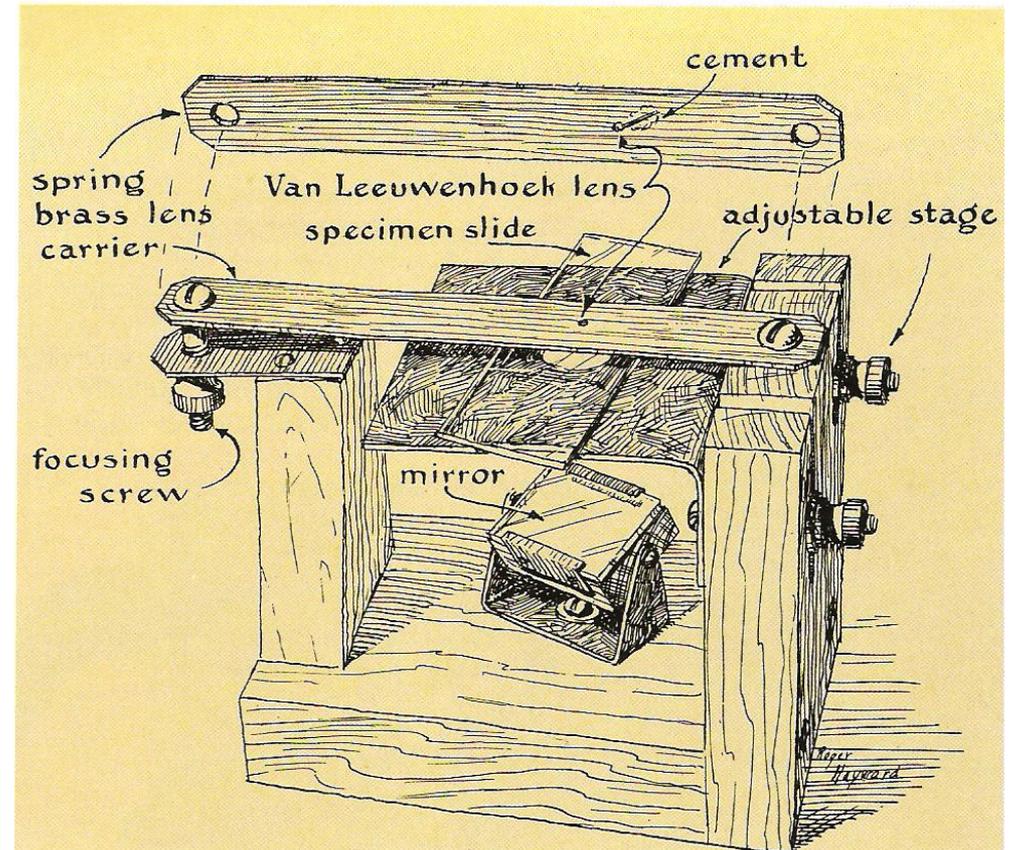
# ÍNDICE

- Teoría celular..... 4
- Célula ..... 6
- Personajes de la Teoría celular ..... 8
- Postulados..... 11
- Bibliografía ..... 13

# TEORÍA CELULAR

# El microscopio cambió a la Biología

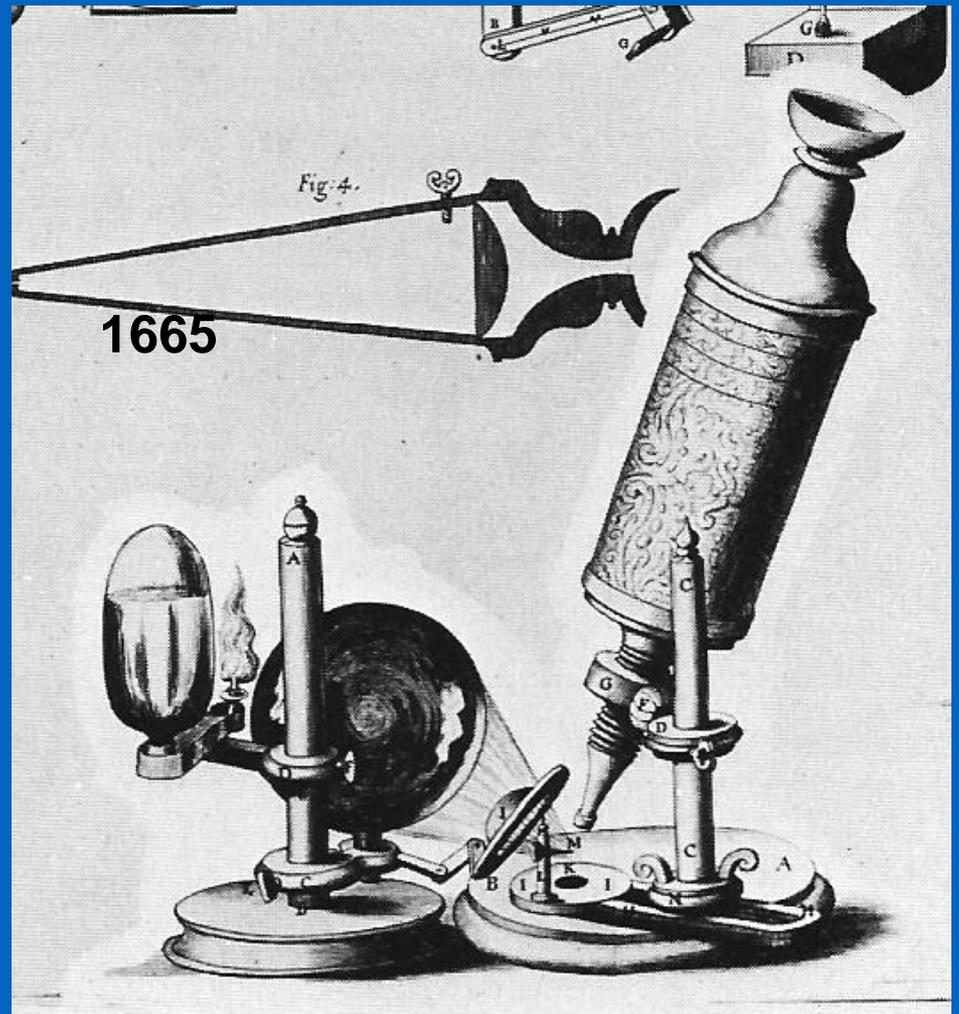
- La teoría celular surgió gracias a las observaciones a través del microscopio.



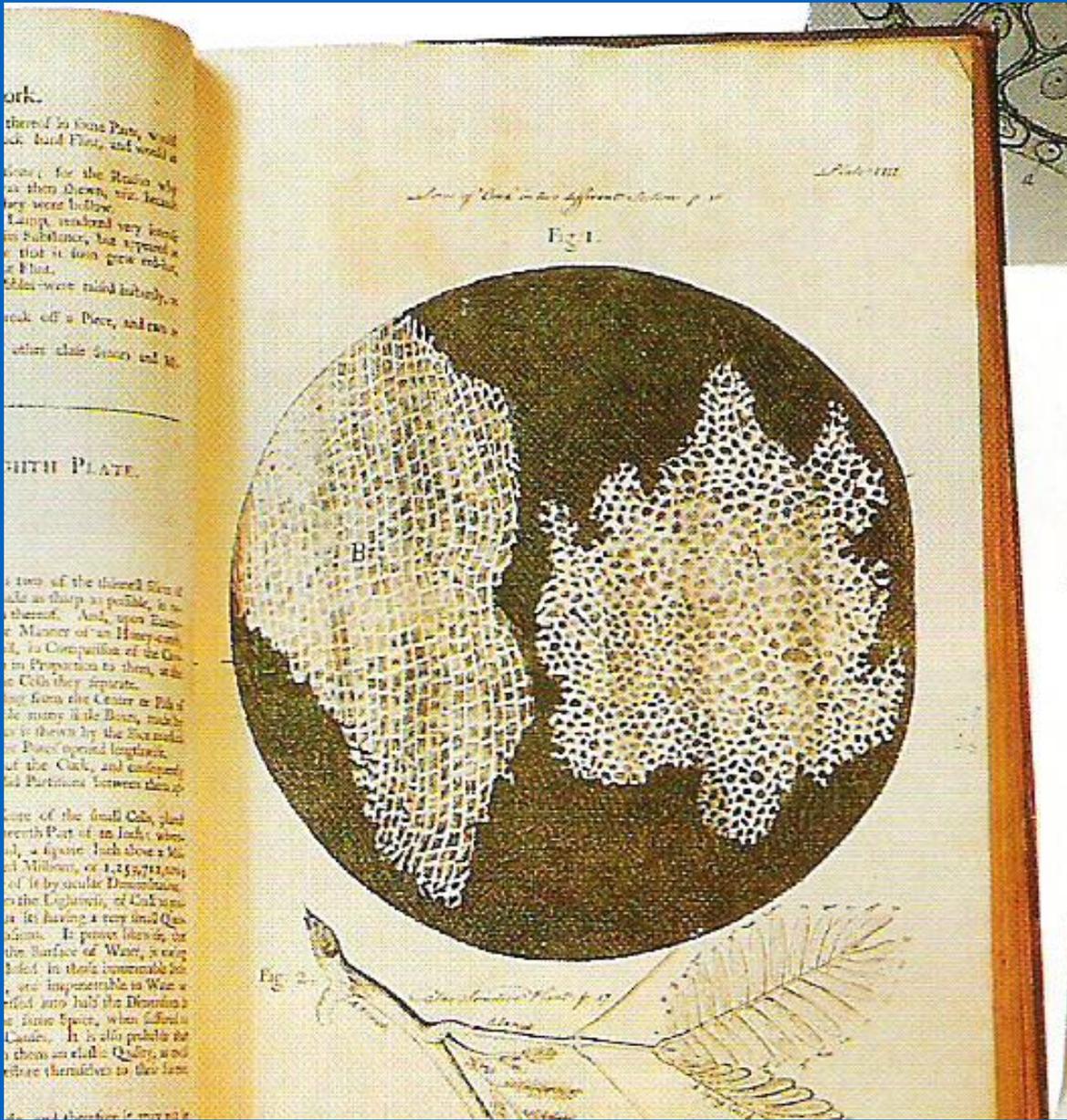
# Célula



ROBERT HOOKE



(pequeña cámara)



Dibujo de Robert Hooke, que muestra los espacios, celdillas o cavidades, que observó en el corcho. Limitadas por las paredes de celulosa

Identificó un “jugo” en el interior de dichas celdas, que interpretó como parte del sistema de circulación de savia.

Pero los naturalistas, seguían buscando la mínima estructura dotada de vida

# Mathias Jakob Schleiden

## “*Estudio sobre filogénesis*”

- independencia de los elementos, o células que componen el organismo vegetal
- Núcleo: el gérmen de la célula (citoblasto).



En 1838, identifica dentro del núcleo al nucleolo.



# Theodor Schwann

Publicó:

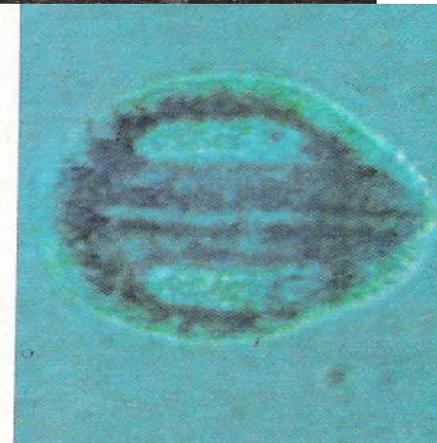
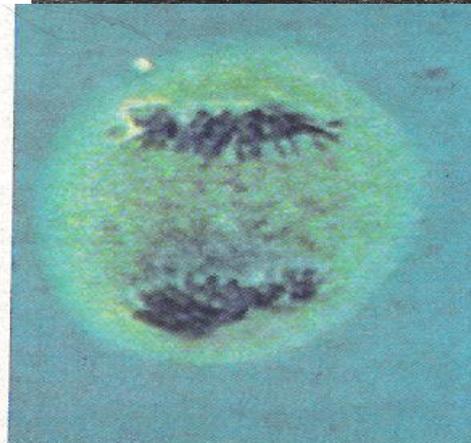
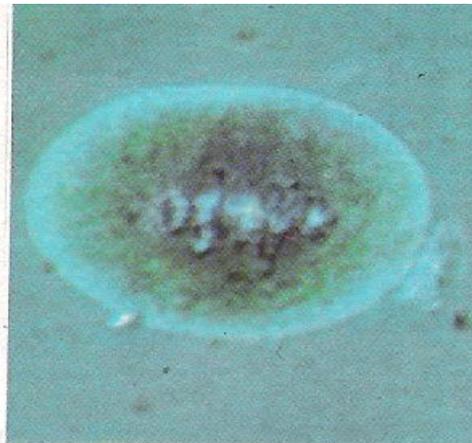
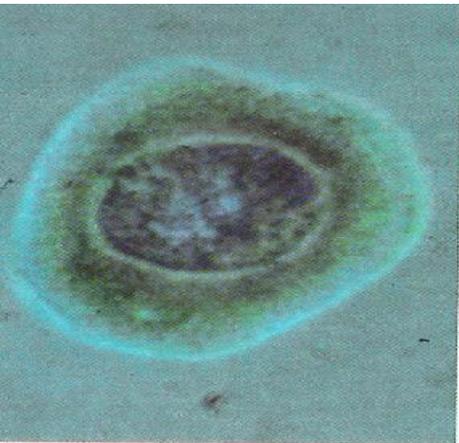
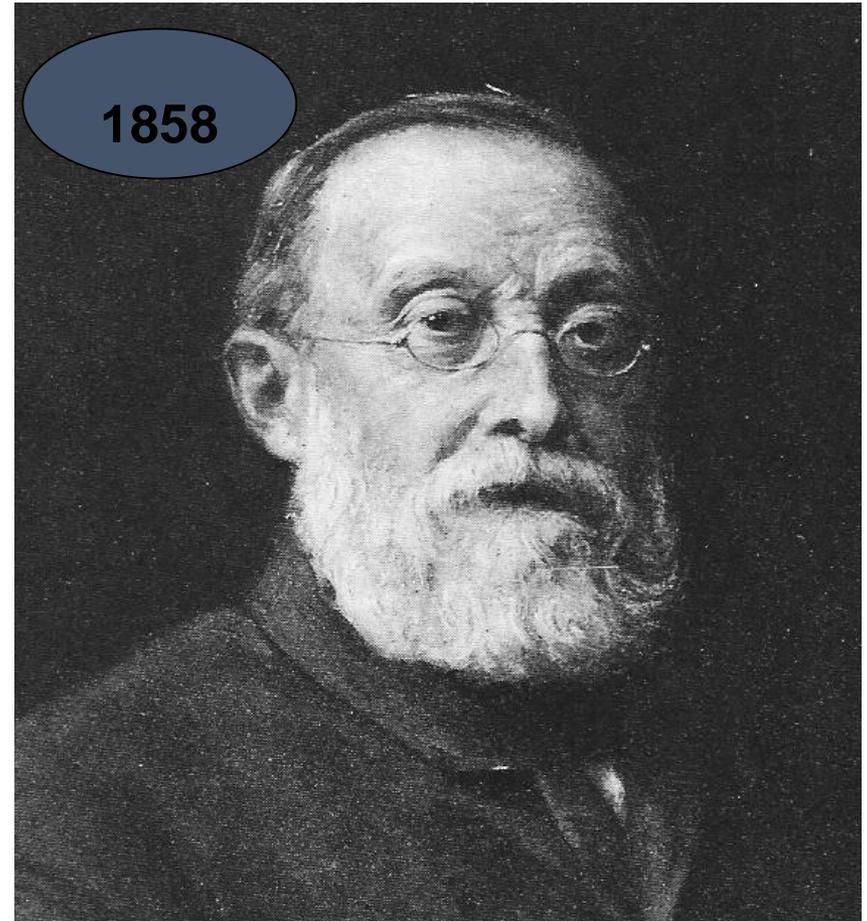
1839

***“Investigaciones  
microscópicas sobre la  
analogía de estructura entre  
los animales y los vegetales”***  
en donde establece las bases de  
la

**TEORIA CELULAR**

# Rudolf Virchow

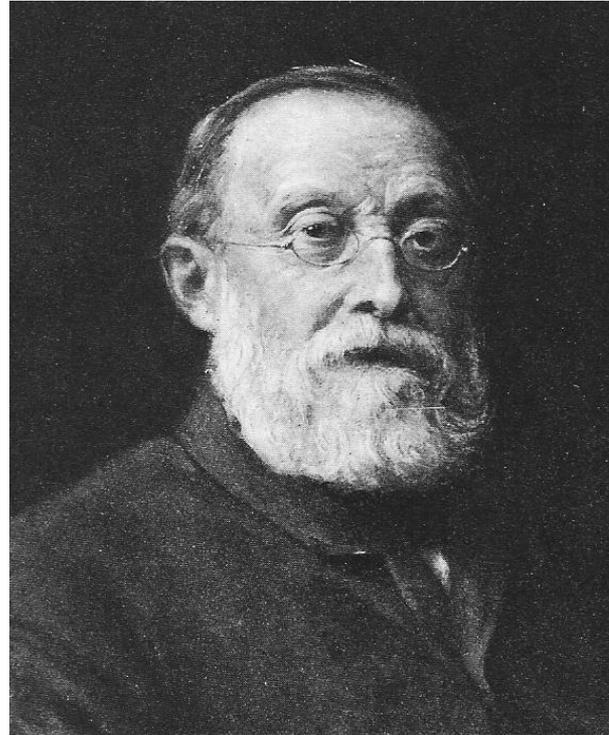
- presentó evidencia de que las células se reproducen para formar nuevas células.



# Postulados de la Teoría Celular Moderna

1. La célula es la unidad **anatómica** de todo ser vivo.
2. La célula es la unidad **funcional** de todo ser vivo.
3. La célula es la unidad de **origen** de todo ser vivo.
4. La célula es la unidad del **material hereditario** de todo ser vivo

¿Quiénes son?



# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Libro de Texto de Biología celular. UAEMex, última versión.
- Programa vigente de Biología celular.
- Fotografías y esquemas obtenidos del buscador internacional Google en Internet (imágenes)