



# BIOLOGY

## Chapter 3

**1th**  
SECONDARY



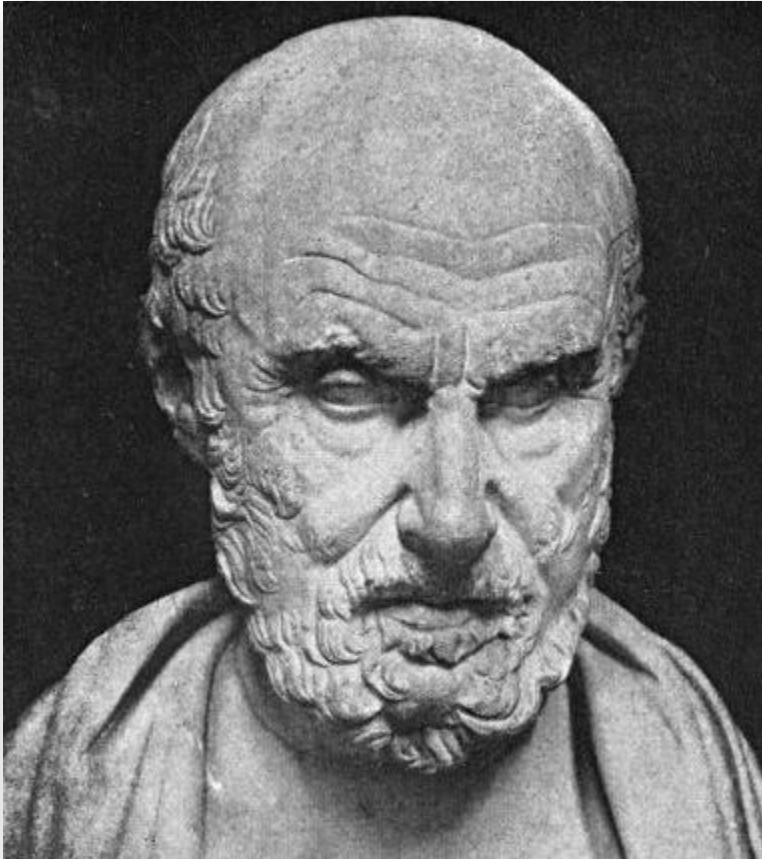
**HISTORIA DE LA BIOLOGÍA I**

 **SACO OLIVEROS**





# EDAD ANTIGUA:



## HIPÓCRATES:

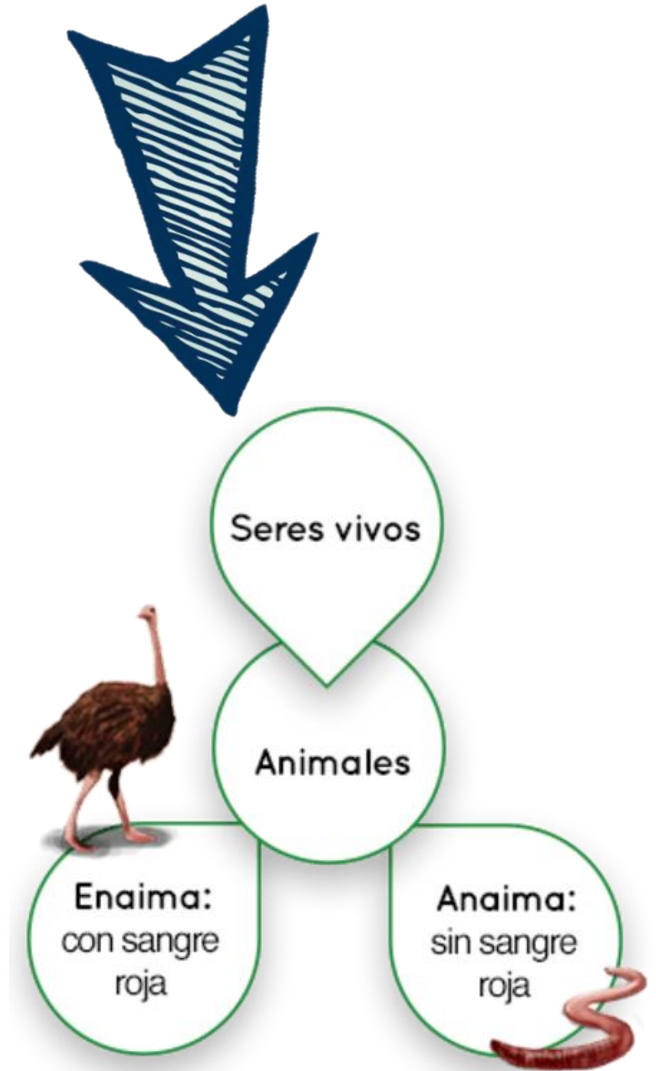
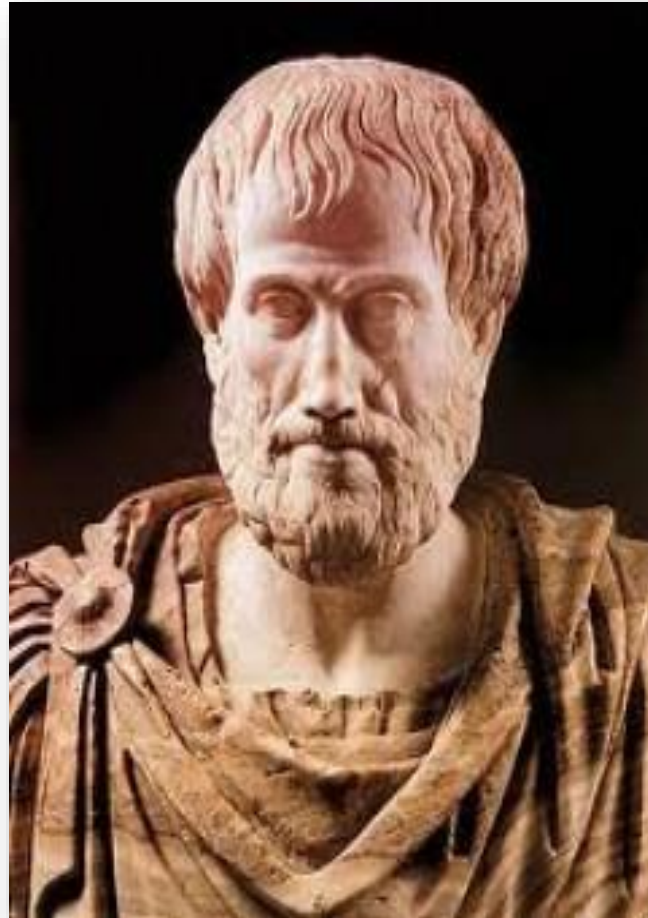
### PADRE DE LA MEDICINA:

- Hipócrates creó el juramento de ética en la práctica de la medicina conocido en su honor como **“Juramento Hipocrático”**.
- Clasificó las enfermedades en: **agudas, crónicas, endémicas y epidémicas**.
- Otros de los grandes aportes fue la descripción acerca de la sintomatología y el tratamiento quirúrgico.

# EDAD ANTIGUA:

## ARISTÓTELES:

- **PADRE DE LA ZOOLOGÍA** y, además, **PADRE DE LA BIOLOGÍA**.
- Realizó una primera clasificación: **animales con sangre** (enaima) y **animales sin sangre** (anaima).
- Aristóteles supuso que muchos nacían **por generación espontánea** tras la unión de tierra y agua, y la interpenetración de una fuerza vital a la cual denominó **“entelequia”**.







# EDAD ANTIGUA:



## TEOFRASTO:

- Escribió dos magníficos tratados: **Historia plantarum** ("Historia de las plantas"), una completa obra escrita en nueve libros y **De causis plantarum** ("Sobre la causa de las plantas"), otra obra de seis tomos.
- Considerado **PADRE DE LA BOTÁNICA**.

## GALENO:

- Es considerado como el **PADRE DE LA ANATOMÍA**.
- Demostró que por las arterias circula sangre y no aire.
- Descubrió las diferencias estructurales entre venas y arterias.
- Describió las válvulas del corazón y diversas enfermedades infecciosas (como la peste de los años 165-170) y su propagación.



# EDAD MODERNA:



## ANDRES VESALIO:

- **PADRE DE LA ANATOMÍA MODERNA.**
- Basó sus estudios anatómicos en la disección de cadáveres.
- En 1543, Vesalio publicó su obra en siete volúmenes **De humani corporis fabrica** ("Sobre la estructura del cuerpo humano").

## ZACHARIAS JANSSEN:

Inventó el **MICROSCOPIO COMPUESTO** (con dos lentes), tal vez con la ayuda de su padre (Hans), en el año 1595.



The First  
Compound  
Microscope  
(circa 1595)



# EDAD MODERNA:

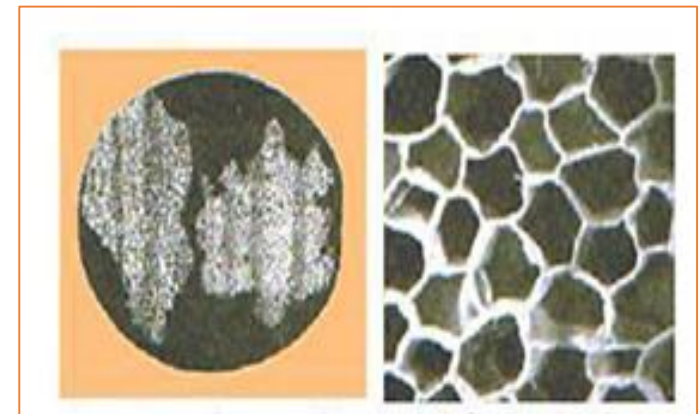
## MARCELLO MALPIGHI:



- Fue un anatomista y biólogo italiano conocido como el **fundador de la histología**.
- Investigó las papilas linguales y cutáneas en la fisiología del gusto y del tacto, respectivamente y la capa más profunda de la piel, lleva su nombre. Estudió la estructura del riñón, hígado y bazo
- Primero en estudiar tejidos vivos al microscopio.

## ROBERT HOOKE:

- Fue el primero que, al ver en esos tejidos unidades que se repetían a modo de celdillas de un panal, llamó a esas unidades de repetición **células (del latín cellulae: celdas)**. **Hooke solo pudo observar células muertas.**
- Considerado **PADRE DE LA CITOLOGÍA**.



# EDAD MODERNA:

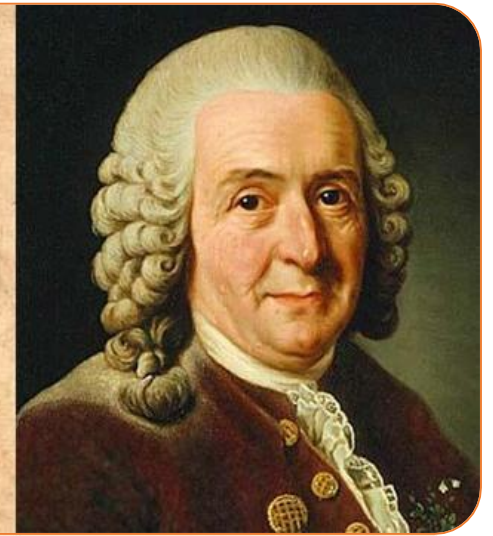
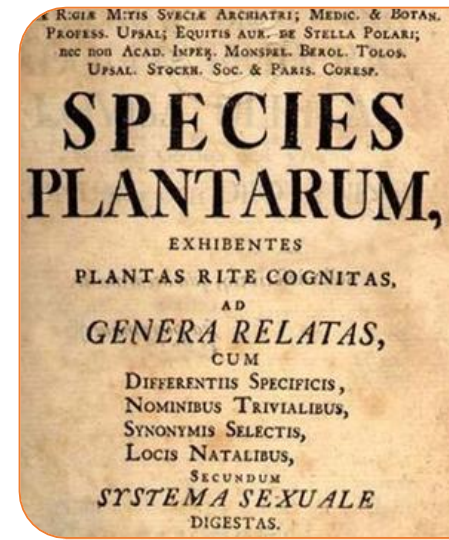
## ANTON VAN LEEUWENHOEK:

- Leeuwenhoek describió por primera vez los espermatozoides, los glóbulos rojos, la estructura de la piel, la estriación del músculo esquelético y la estructura tubular de la dentina.
- Describió a los protozoarios.
- Considerado **PADRE DE LA PROTOZOLOGÍA**.



## CARL VON LINNEO:

- **PADRE DE LA TAXONOMÍA.**
- Responsable de la sistematización taxonómica de las especies de flora y fauna.
- Fijista y aristotélico, que ideó la nomenclatura binomial de género y especie.







# BIOLOGY

Helicopractice

**1th**  
SECONDARY

HISTORIA DE LA BIOLOGÍA I



 **SACO OLIVEROS**



1. Complete.
  - a. HIPOCRATES es considerado padre de la medicina.
  - b. R. HOOKE dio las primeras observaciones de células.

2. Mencione al representante de cada rama.

Citología:

R.HOOKE

Protozoología:

ANTON VAN LEEUWENHOEK

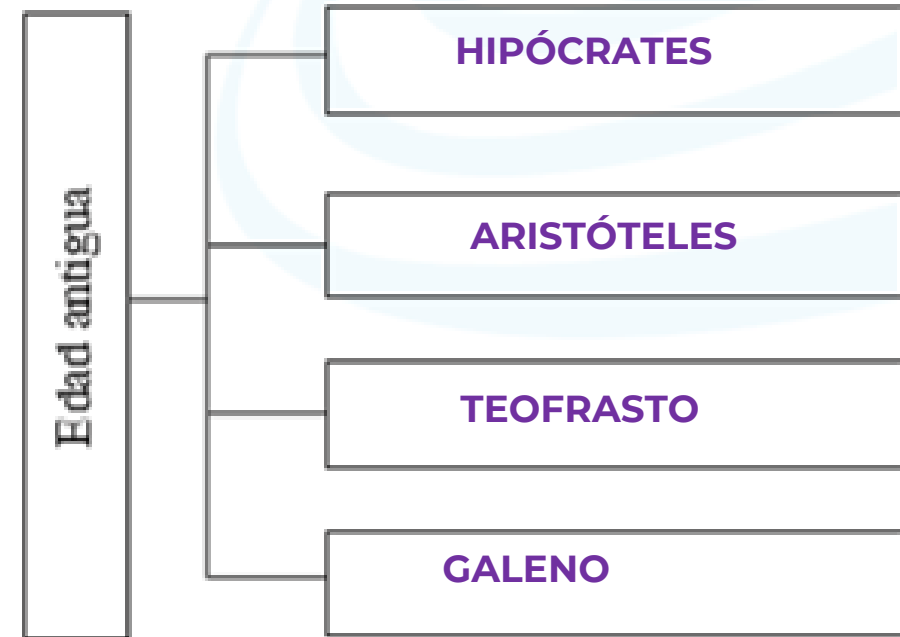
Botánica:

TEOFRASTO

Taxonomía:

CARL VON LINNEO

3. Escriba los representantes de la



4. ¿Cómo clasificó Hipócrates a las enfermedades?

AGUDAS, CRÓNICAS,

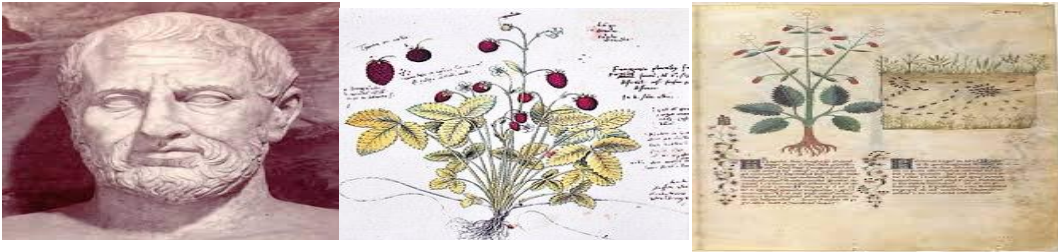
ENDÉMICAS Y EPIDÉMICAS

## HELICO | PRACTICE

5. ¿Por qué Aristóteles es considerado padre de la biología?

**Fue el primero en estudiar la naturaleza.**

6. Una de las obras más importantes de Teofrasto fue su famoso libro Sistema Naturae. Hizo la primera clasificación sistemática de las plantas basada en sus propiedades médicas



Debido a todos estos trabajos sobre las plantas, es a menudo considerado el

- A) Padre de la evolución
- B) Padre de la ecología
- C) Padre de botánica
- D) Padre de genética

**RPTA : C**  
**Padre de la BOTÁNICA**

7. Los cronistas de su época lo llamaban “despreciable”, “desconfiado” y “celoso” e Isaac Newton, el gran matemático, astrónomo y físico, lo detestaba tanto que tras su muerte mandó a quemar el único retrato que existía de él.

No obstante, varios historiadores del siglo XXI lo llaman “El Leonardo (da Vinci) inglés”.

Sin duda, Robert Hooke (1635-1703) es un hombre difícil de definir.

Una idea de ello la da este retrato, hecho por la pintora de historia Rita Greer en 2012 basándose descripciones escritas. ¿Cómo es considerado Robert Hooke?



- A) Padre de la evolución
- B) Padre de la citología
- C) Padre de la taxonomía
- D) Padre de la ecología

**RPTA :B**  
**Padre de la Citología**