



BIOLOGY

Chapter 3

1th
SECONDARY



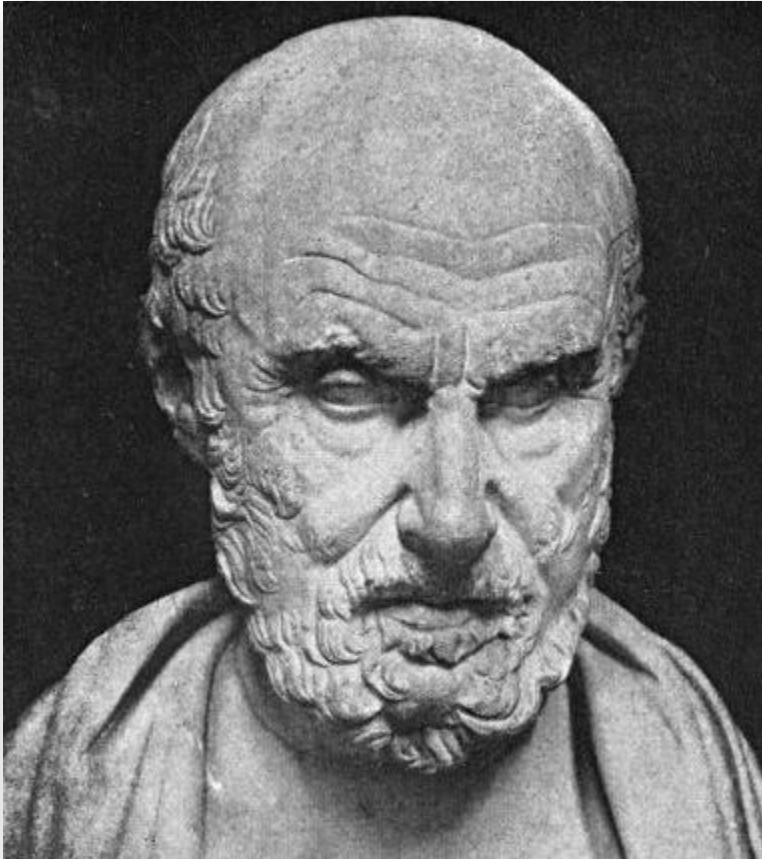
HISTORIA DE LA BIOLOGÍA I

 **SACO OLIVEROS**





EDAD ANTIGUA:



HIPÓCRATES:

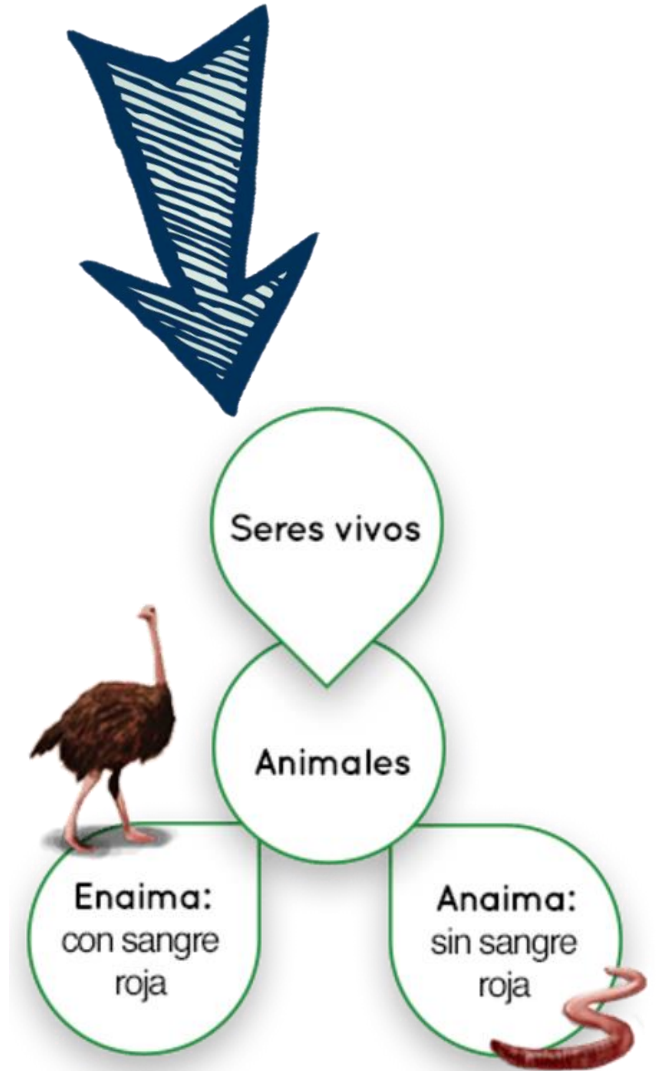
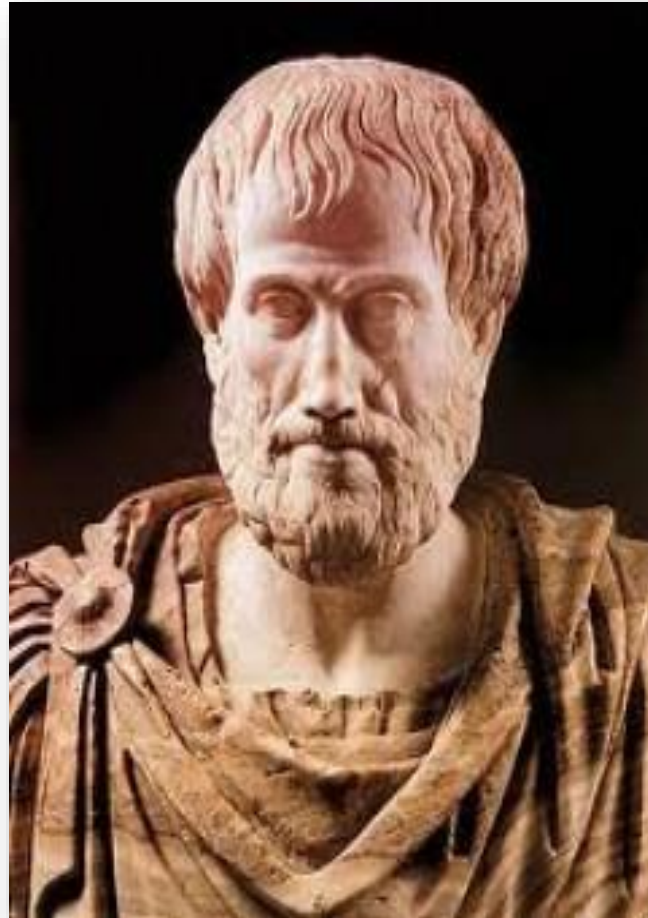
PADRE DE LA MEDICINA:

- 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:

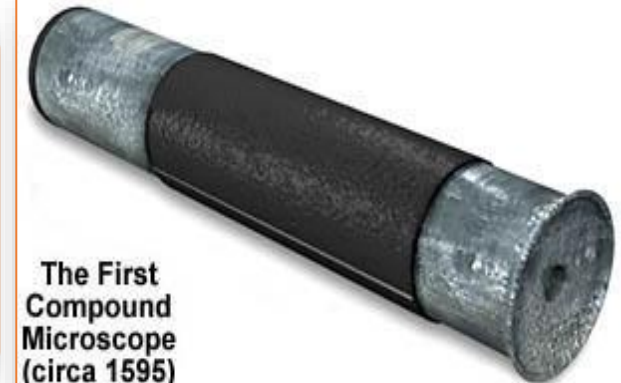


ANDRES VESALIO:

- 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:

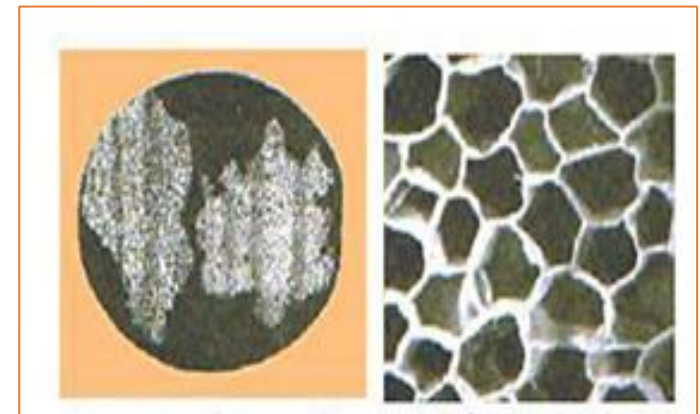
MARCELLO MALPIGHI:



- 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:

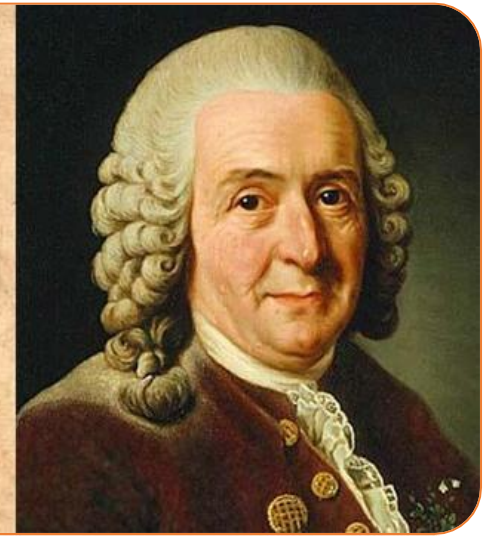
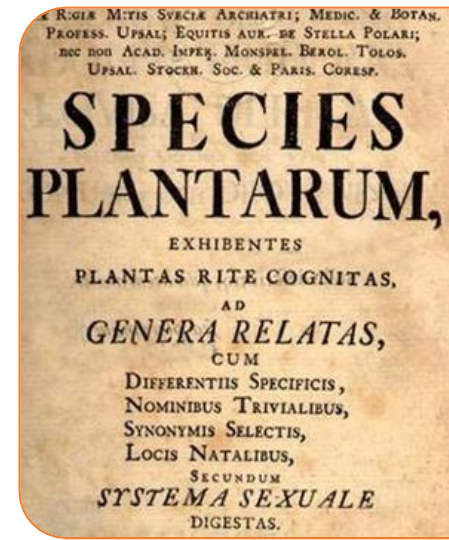
ANTON VAN LEEUWENHOEK:

- 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 PROTOZOOLOGÍA.



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

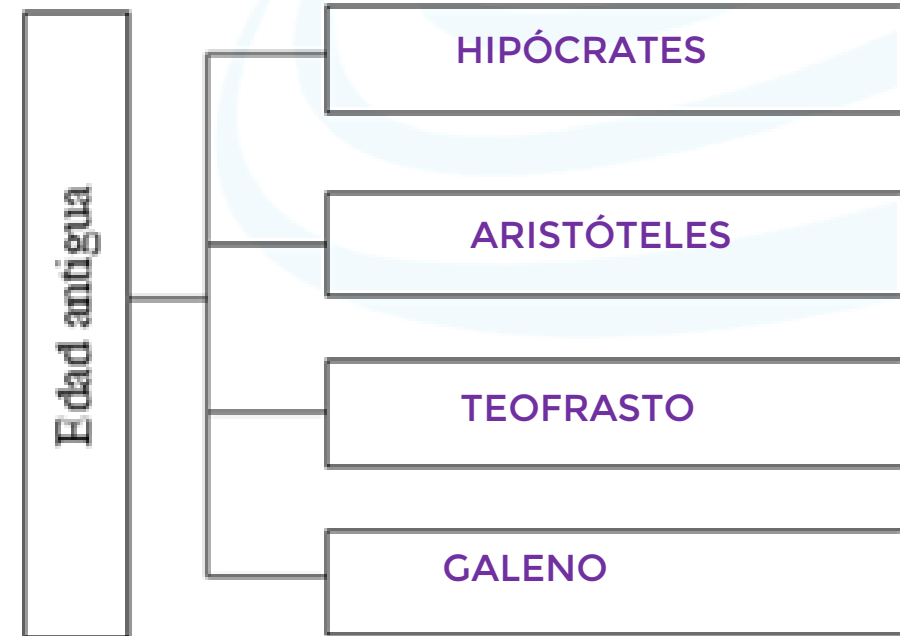
Botánica:

TEOFRASTO

Taxonomía:

CARL VON LINNEO

3. Escriba los representantes de la



4. ¿Cómo clasificó Hipócrates a las enfermedades?

AGUDAS, CRÓNICAS,

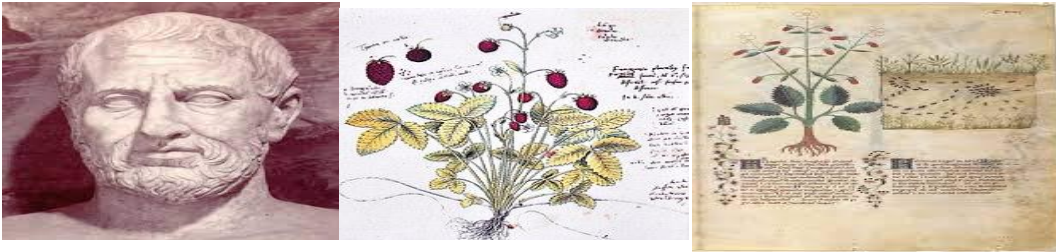
ENDÉMICAS Y EPIDÉMICAS

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