

TEMA II

ORIGEN DE LA VIDA

CURSO: BIOLOGIA

PROFESORA: MÓNICA REMIGIO

GRADO: 2DO AÑO DE SECUNDARIA

AÑO 2020

Una de las preocupaciones que han animado al hombre desde, que se constituye, como organismo racional y social; es la explicación sobre el origen de los seres vivos.

Teorías sobre el origen de la vida:

VITALISTAS

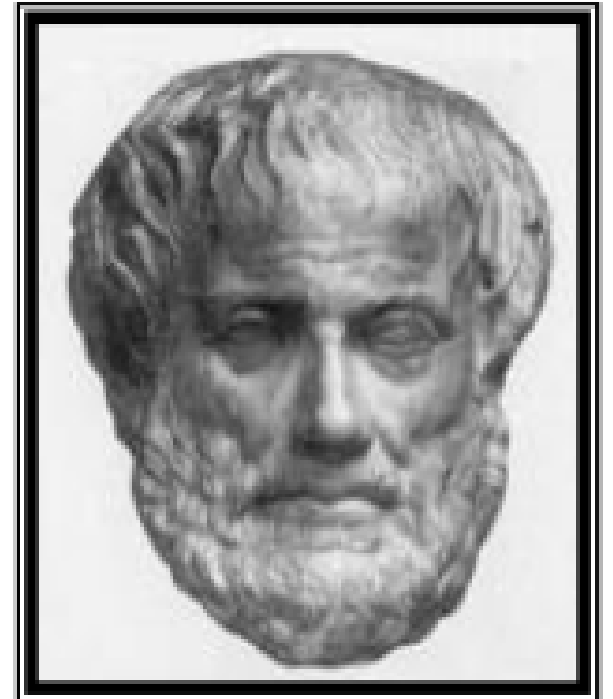
La falta de una base científica en la antigüedad, dio lugar a que sean las doctrinas filosóficas las que tengan la respuesta al origen de la vida.

Entre estas doctrinas destacó la Teoría de la Generación Espontánea, llamada también Teoría Vitalista o Vitalismo, que afirmaba que existía un "Principio Vital" que hacía que los seres vivos naciera o surgieran espontáneamente de la materia orgánica en descomposición o bien de la materia inerte bajo ciertas condiciones.

A los defensores de esta teoría se les llamó Vitalistas. Los más destacados fueron:

Ψ **ARISTÓTELES (384 - 322 A.C.)**

Fue el primero en plantear la existencia de un "Principio Vital", como conclusión de sus observaciones.

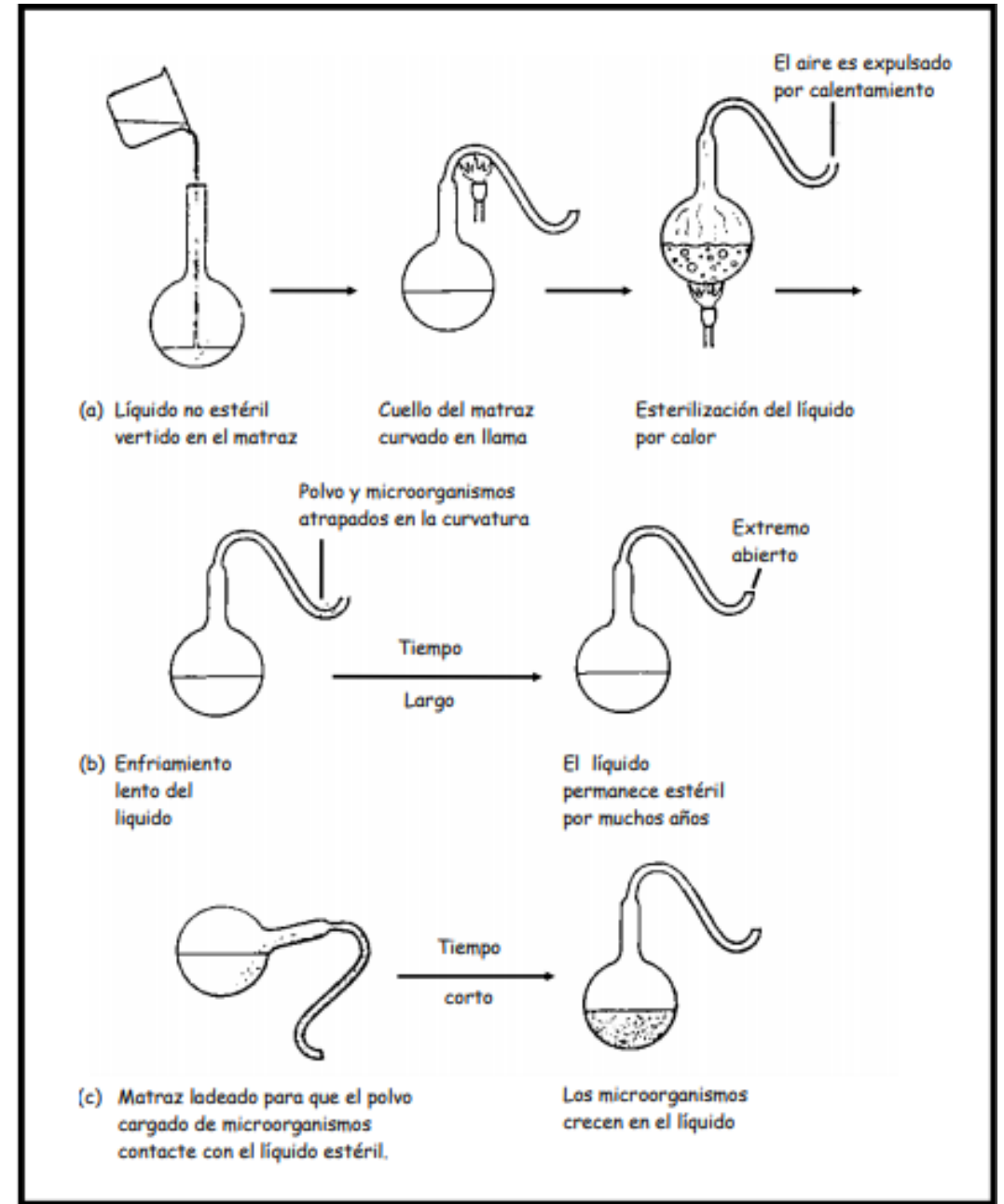


Teoría de la Biogénesis:

Fue representada por Louis Pasteur quien en 1861 demostró la falsedad de la generación espontánea. Utilizó en sus experimentos matraces con cuello de cisne.



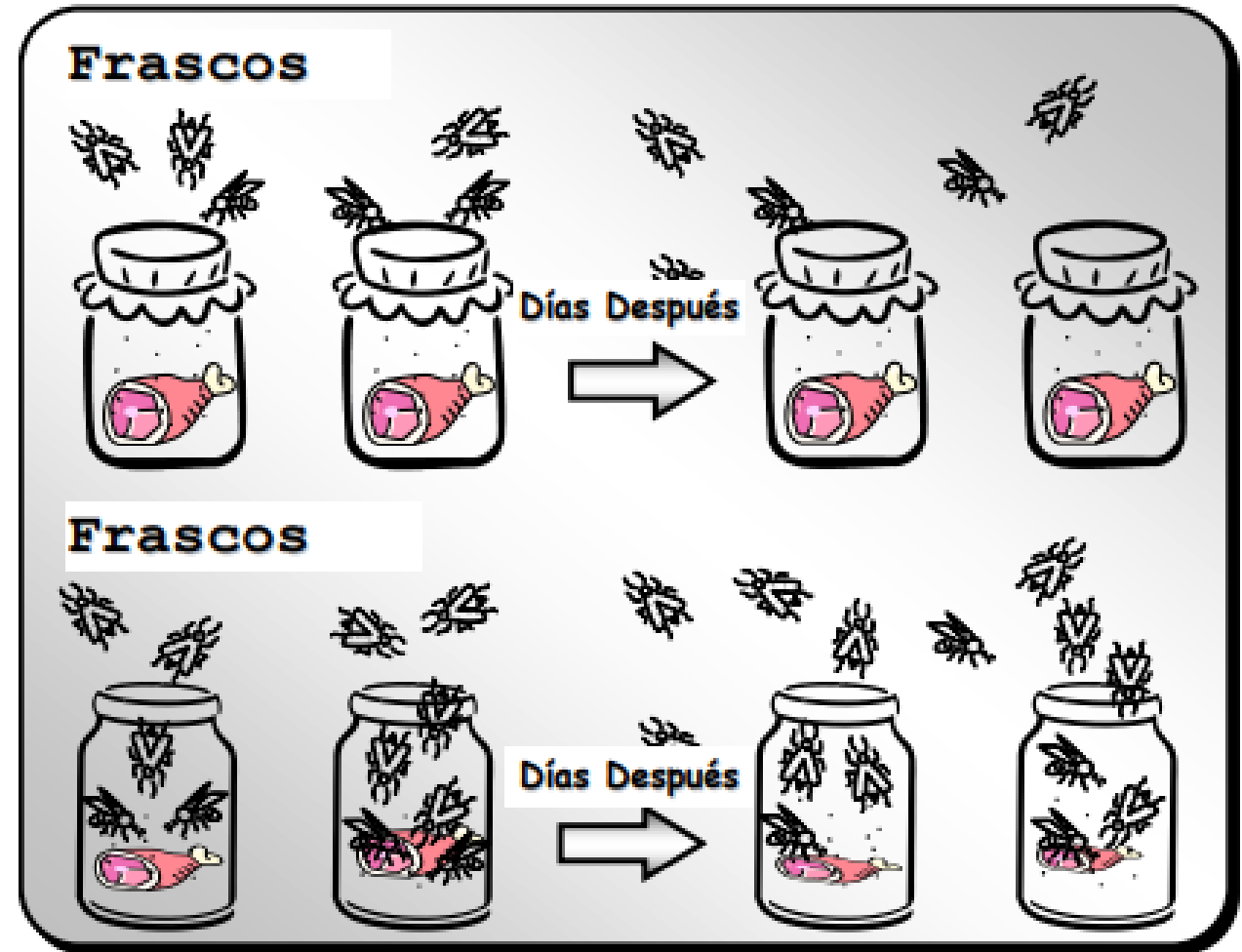
Louis Pasteur



Francesco Redi demostró que las larvas y las moscas de la carne putrefacta se forman a partir de los huevos (cigoto) depositados por las moscas en un frasco abierto.



Experimento de Francisco Redi




TEORÍA DE LA PANSPERMIA

Fue propuesta por Svante Augusto Arrhenius, quien afirmaba que la vida es una característica del universo y está en forma de esporas. También afirmó de la radiación luminosa (Luz) de las estrellas, capturaba las esporas y las impulsaba haciéndolas viajar por el espacio, de planeta en planeta.

Pero esta teoría fue abandonada cuando Paul Becquerel demostró que estas esporas habrían sido destruidas a causa de la radiación ultravioleta, bajas temperaturas y vacío casi absoluto.



Svante

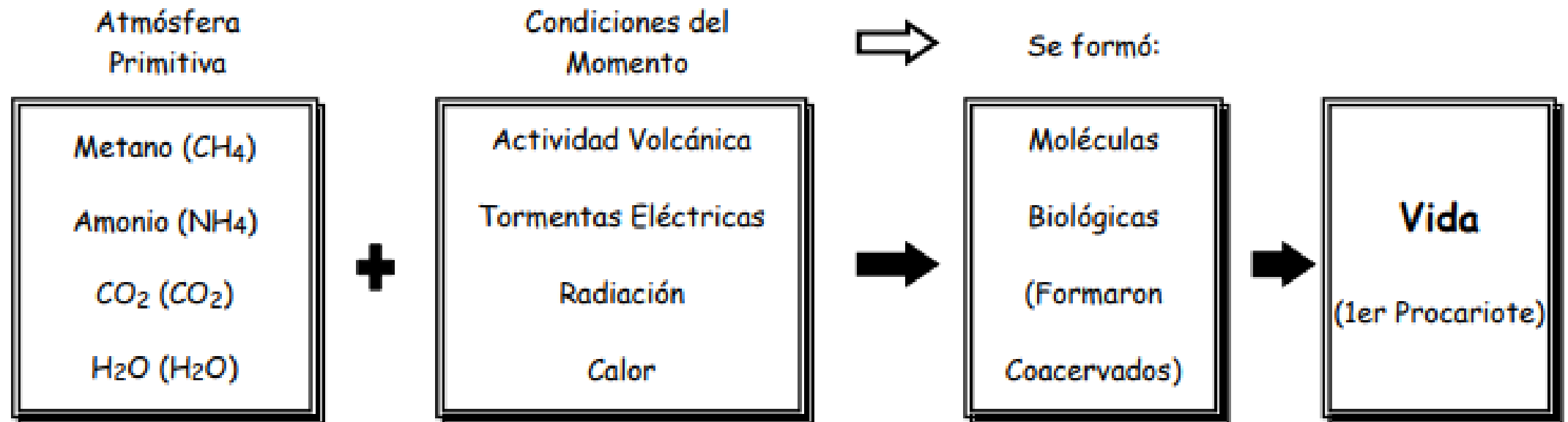


Pero en los años 60 (Siglo XX) surgió la Litopanspermia, que afirmaba que la vida podría, viajar protegida en el interior de meteoritos (así llegaría a la Tierra) defensores, el físico Sir Fred Hoyle y Claude Wickrama Single.

La supervivencia microbiana en el espacio se demostró en 1969, cuando la nave Apolo XII trajo desde la Luna los restos de la sonda Sveyer III enviada allí en 1967. Entre estos se encontraron microorganismos que habían sobrevivido al viaje de ida y vuelta a nuestro planeta.

☑ HIPÓTESIS DE OPARÍN (1920)

Alexander Oparín, científico ruso postuló que la atmósfera primitiva estaba compuesta de Metano, Amonio, CO_2 y H_2O en forma de vapor y que habrían sido "activados", para reaccionar entre ellos por las condiciones del momento (volcanes, tormentas eléctricas, radiación solar, calor terrestre). Originando compuestos orgánicos simples como aminoácidos y azúcares los que se aglomeraron formando los coacervados, los que a su vez originaron el primer procariote.





ACTIVIDAD

- Explicar la teoría del creacionismo.