

CONOCIMIENTOS BÁSICO DE BIOLOGÍA I

El origen de la vida

El modelo de los seres vivos

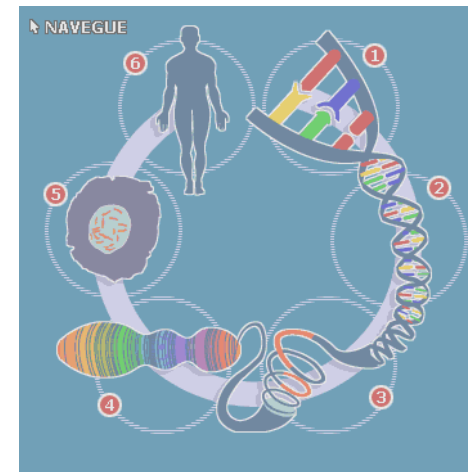
La célula.

Origen de la vida...

Un poco de historia

Teorías sobre el origen de la vida.

- Se proponen diferentes teorías:
 - Teoría de la generación espontánea
 - Teoría de la Panspermia
 - Teoría del origen químico de la vida



Teoría de la generación espontánea

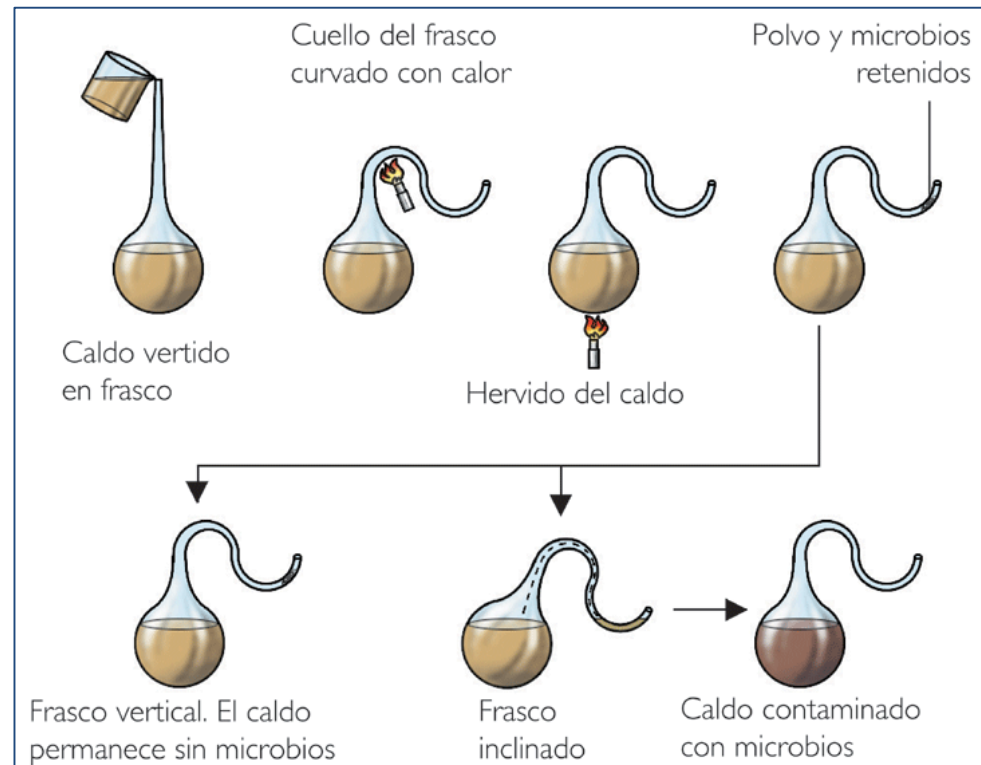


El experimento de F. Redik y L. Pasteur

Experimento de F. Redik

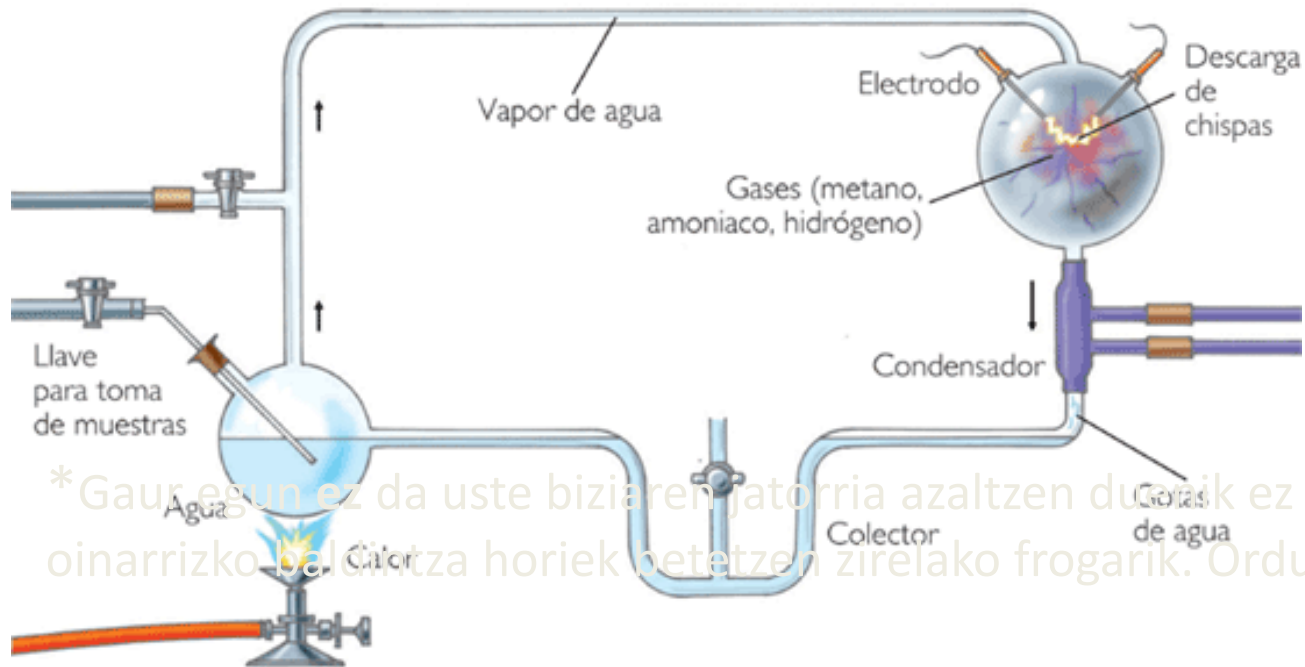


Experimento de L. Pasteur

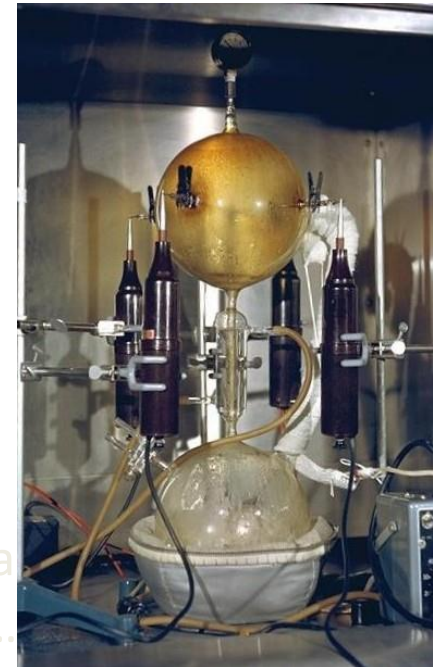


Teoría del origen químico de la vida

La prueba experimental: H. Urey y S. Miller



* Gaur egun ez da uste biziaren jatorria azaltzen dugunik ez baita oinarrizko baldintza horiek betetzen zirelako frogarik. Orduan ...



Los seres vivos

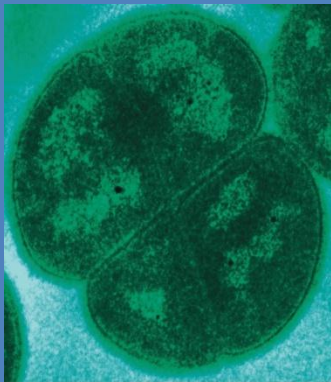
- Componentes de la materia viva

viva
↓

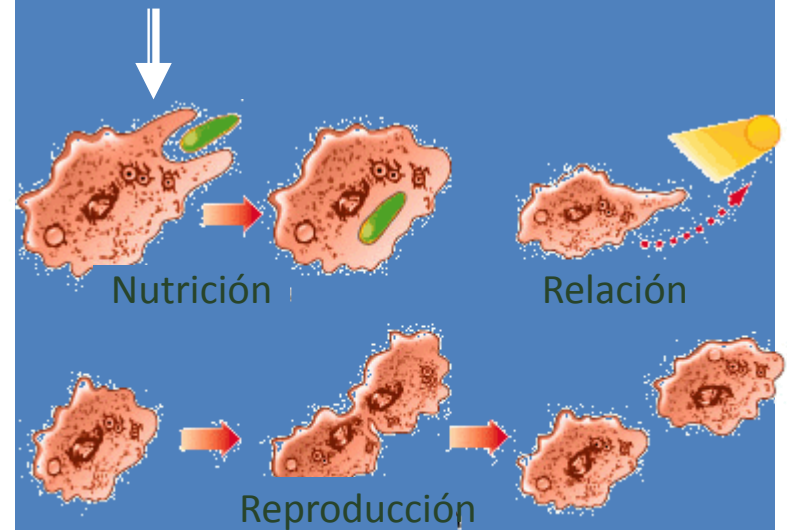
Biomoléculas orgánicas y
biomoléculas inorgánicas



Célula



- Funciones vitales de los seres vivos



Modelo de ser vivo

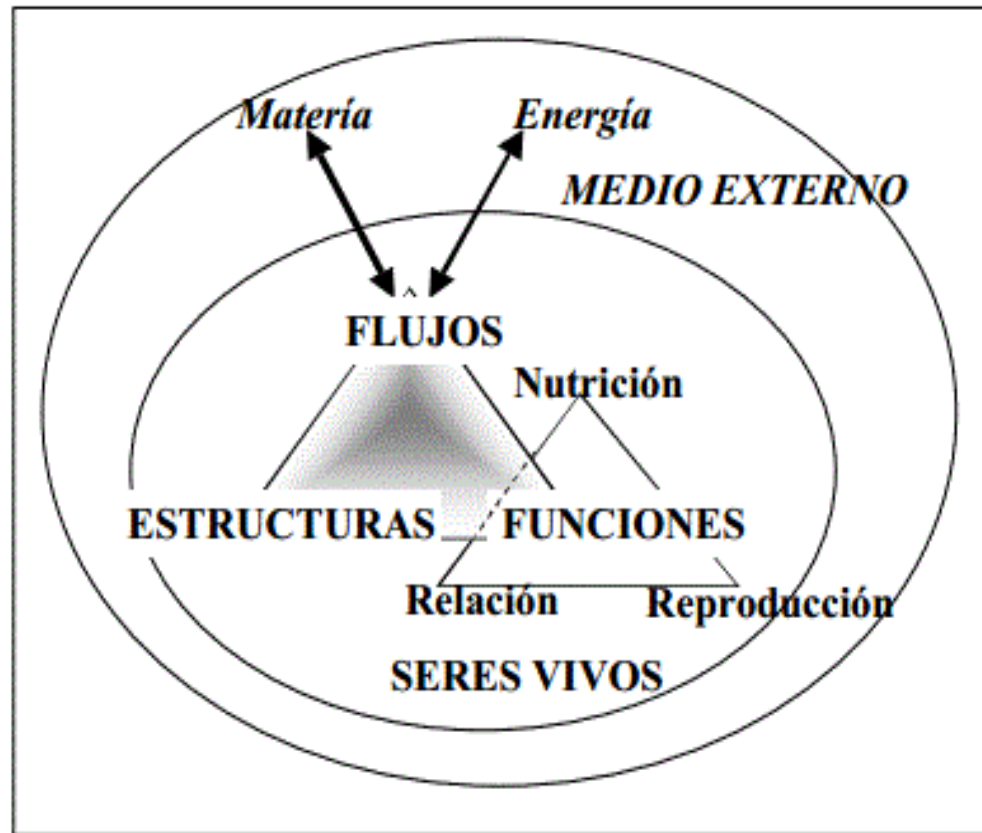
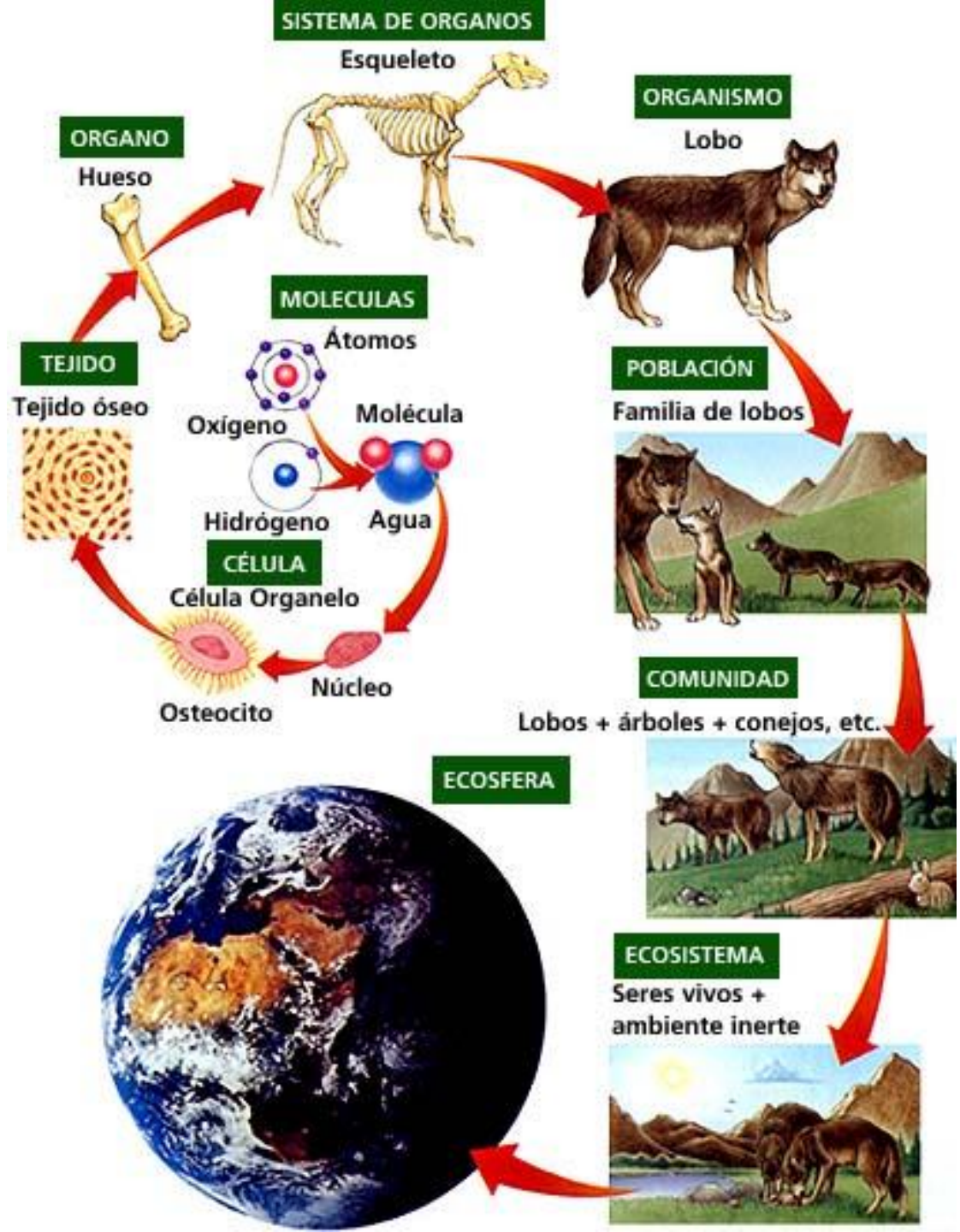


Figura 2-11. Modelo de ser vivo en interacción con el medio (Tomado de Espinet y Pujol, 2003:53).

- intercambia materia y energía con el medio, modificando, como resultado, el medio en el que vive (nutrición)
- capta estímulos del medio y responde a ellos (regulación o relación)
- proviene de otros seres vivos, puede reproducirse y transferir sus características a sus descendientes (autoperpetuación o reproducción)
- está constituido por una o muchas unidades estructurales, cada una de las cuales tiene a su vez las mismas propiedades que el todo (células)

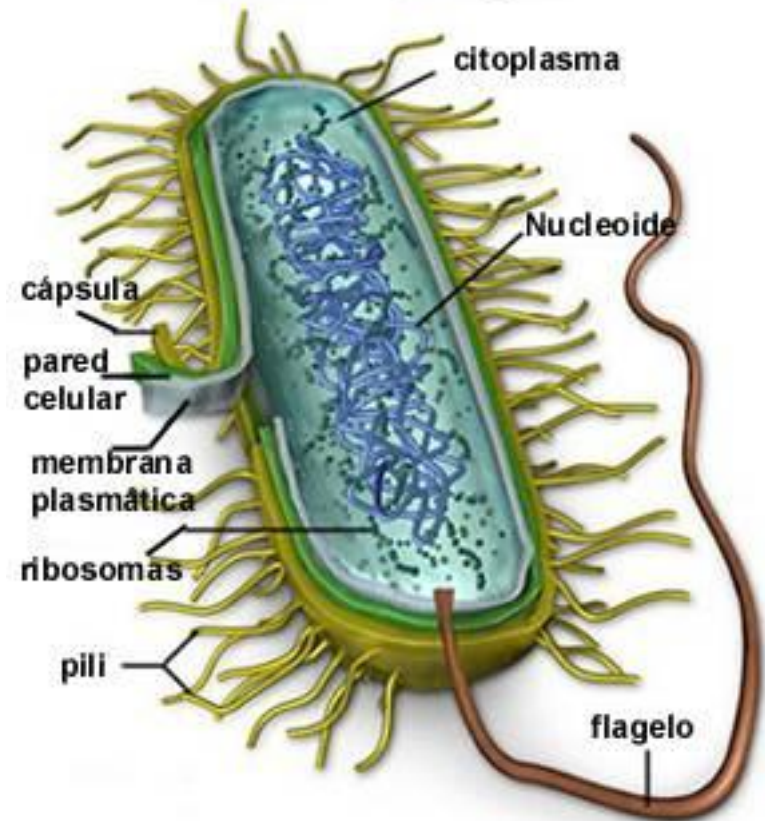
La organización de los seres vivos



La célula

- Todas las células disponen de tres estructuras:
 - Membrana plasmática
 - Citoplasma
 - ADN

Estructura de la célula procariota



Célula eucariota

