



Universidad del sureste

Escuela de medicina

Biología molecular en la clínica

Q.F.B: Hugo Najera Mijangos

Tarea: Mapa mental

**Presenta: Jesús Eduardo Cruz
Domínguez**

Son las organelas donde se lleva a cabo el proceso de respiración celular.

mitochondria

retículo endoplasmático

peroxisoma

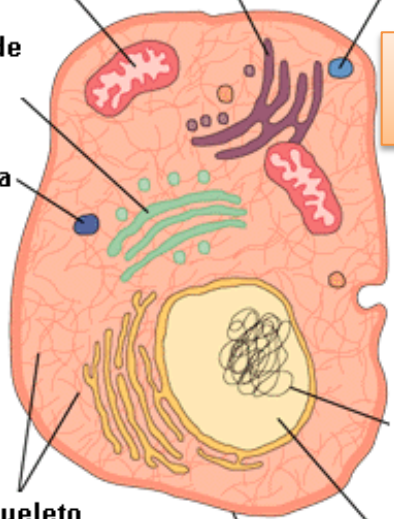
aparato de Golgi

lisosoma

Es una organela compuesta por un conjunto de discos y sacos aplanados que se denominan cisternas.

Cumplen funciones metabólicas como la oxidación y la eliminación de peróxido de hidrógeno (H₂O₂).

Es un tipo especial de vesículas llenas de enzimas digestivas, presentes exclusivamente en las células animales



ADN

núcleo

membrana citoplasmática

CELULA EUCARIOTA

Es una doble barrera compuesta de lípidos y proteínas que rodea y delimita a la célula, para aislarla del medio que la rodea

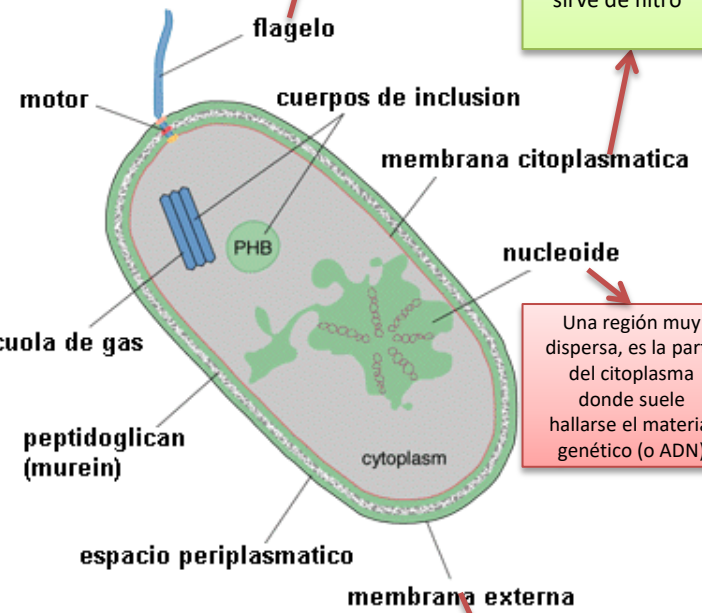
En el núcleo se aloja el material genético (ADN) de la célula, que se organiza en los cromosomas.

Mantiene la flotabilidad, de modo que las células puedan permanecer en el agua a la profundidad adecuada para recibir suficiente cantidad de oxígeno, luz y nutrientes.

Es un sistema de membranas que se continúa con el núcleo celular y se extiende por toda la célula.

Es un orgánulo en forma de látigo empleado para movilizar la célula, a modo de cola propulsora.

Es la frontera que divide el interior y el exterior de la célula y que sirve de filtro



flagelo

motor

cuerpos de inclusión

membrana citoplasmática

nucleoide

Una región muy dispersa, es la parte del citoplasma donde suele hallarse el material genético (o ADN)

vacuola de gas

peptidoglican (murein)

espacio periplasmático

membrana externa

CELULA PROCARIOTA

Es una barrera celular adicional que caracteriza a las bacterias gram-negativas.