

¿QUÉ ESTUDIAMOS ANTERIORMENTE?

¿QUÉ ES LA VIDA?

- Otorgamos características
- La célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos
- Leímos: El principio de todo (teorías del origen de la vida)

EVOLUCIÓN QUÍMICA

- Composición de la atmósfera primitiva
- Experimento de Urey y Miller
- Evolución química
- Leímos: La formación de la tierra (teoría de Oparin y experimento)

CÉLULA PROCARIOTE

- Características
- Estructura general bacteria
- Clasificación según forma, agrupación, tinción de gram, metabolismo, nutrición
- Leímos: Estructura de la célula bacteriana

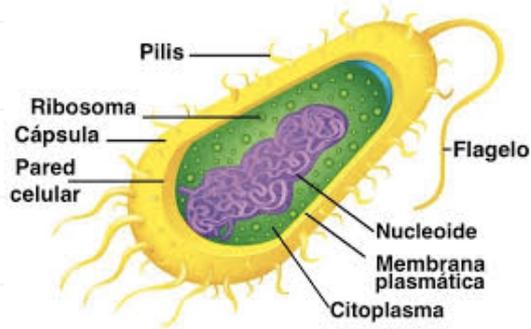
TIPOS DE CÉLULAS

PROCARIONTE

EUCARIONTE

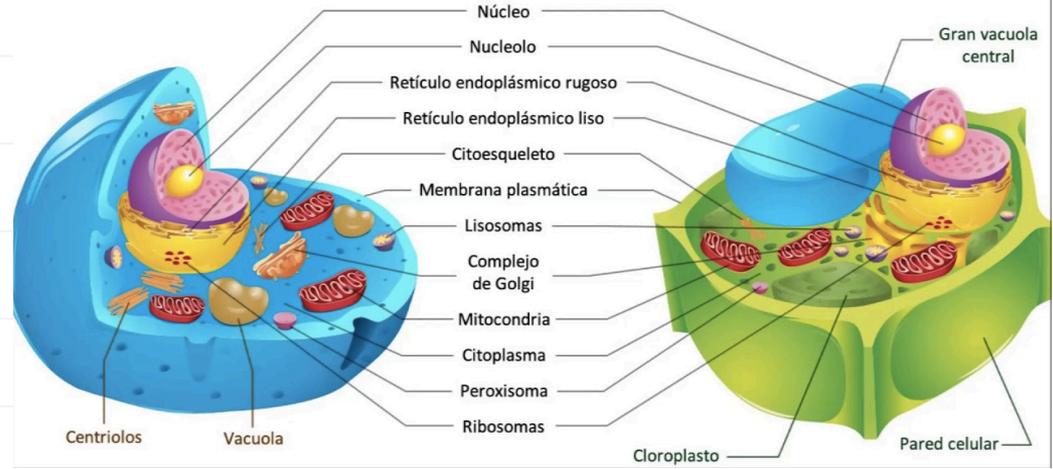
ANIMAL

VEGETAL

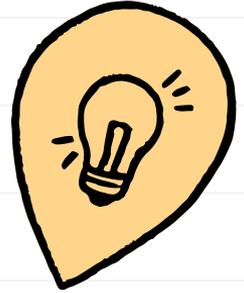


¿Qué diferencias puedes observar entre las células procarionte y eucarionte?

R: Procarionte presenta flagelo, pili, nucleoide, cápsula. Eucarionte tiene núcleo, organelos. Vegetal tiene cloroplastos, gran vacuola, animal tiene centriolos, etc.

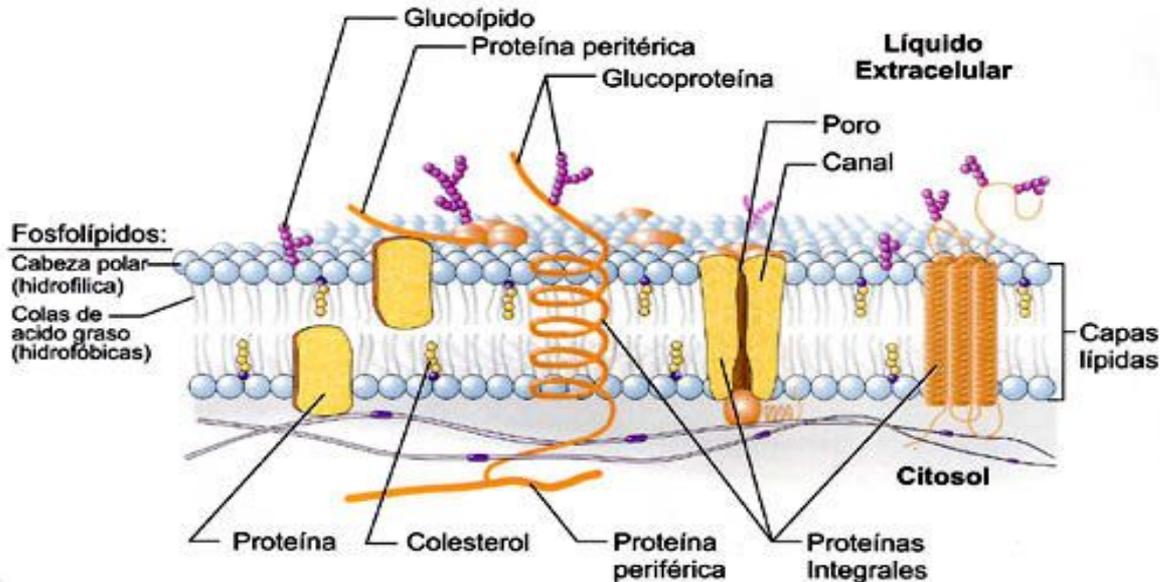


MEMBRANA PLASMÁTICA



La membrana plasmática es una compleja organización molecular que cumple diferentes funciones. ¿Qué funciones conoces?

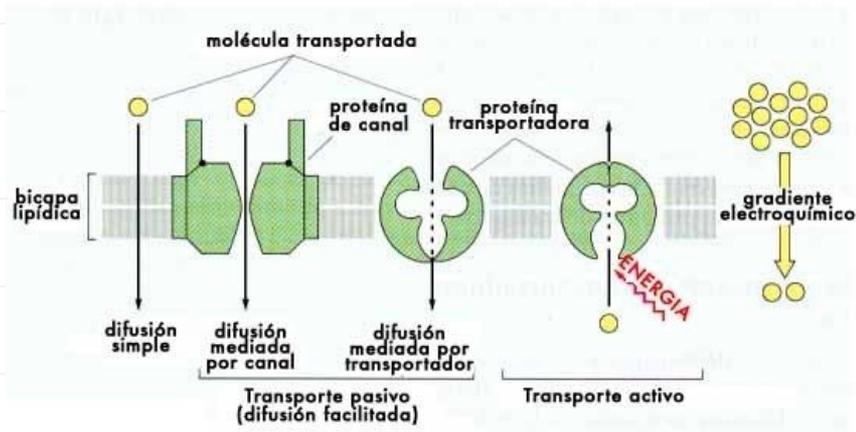
R: movilización de sustancias, relación con el exterior (separación), protege para mantener la integridad de la célula, entre otras.



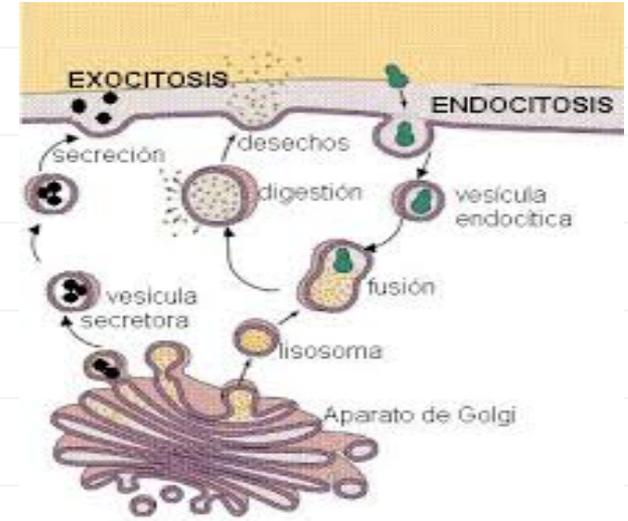
¿cuáles son sus componentes químicos?

R: proteínas (transporte), colesterol (soporte), lípidos (doble capa)

TRANSPORTE A TRAVÉS DE LA MEMBRANA



MOLECULAR



MEMBRANOSO

¿Qué organelo otorga la energía (ATP) necesaria para el transporte activo? R: mitocondria

MITOCONDRIA Y METABOLISMO ENERGÉTICO

Permite a la célula obtener energía (ATP) utilizando glucosa, y se realiza en dos etapas

- Etapa anaeróbica o Glicólisis

¿Utiliza oxígeno? R: no

¿Dónde se realiza? R: citoplasma

¿Cuántas moléculas de ATP produce por cada molécula de glucosa? R: 2

- Etapa aeróbica

¿utiliza oxígeno? si

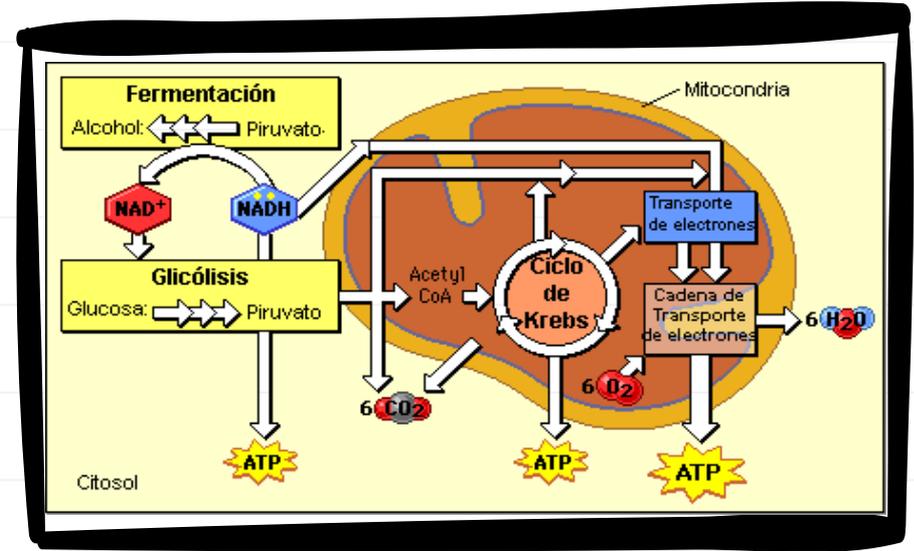
¿dónde se realiza? mitocondria

¿cuáles son sus fases?

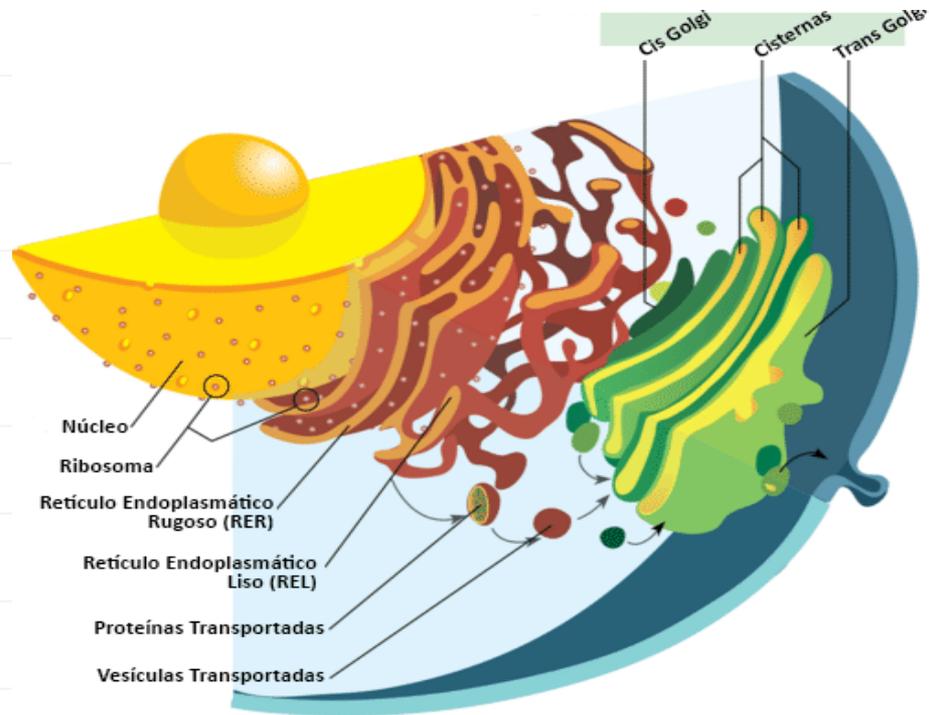
Ciclo de Krebs (matriz)

Cadena de transporte de e- (Crestas mitocondriales)

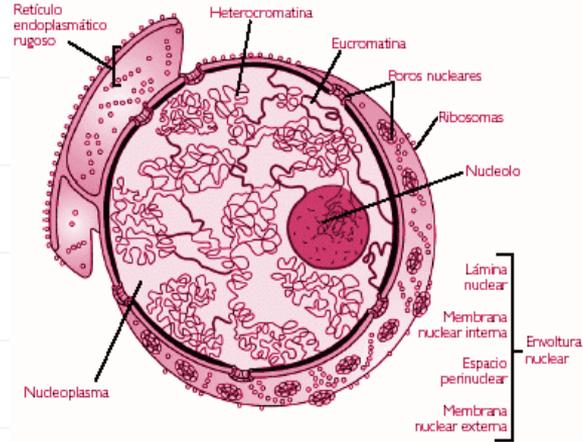
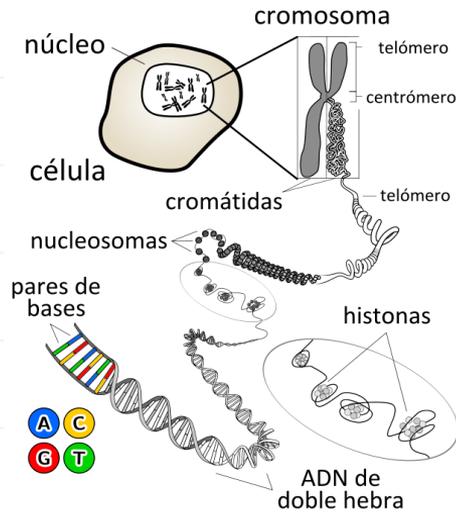
¿cuánto ATP genera por cada molécula de glucosa? 36 ATP



RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO Y RIBOSOMAS

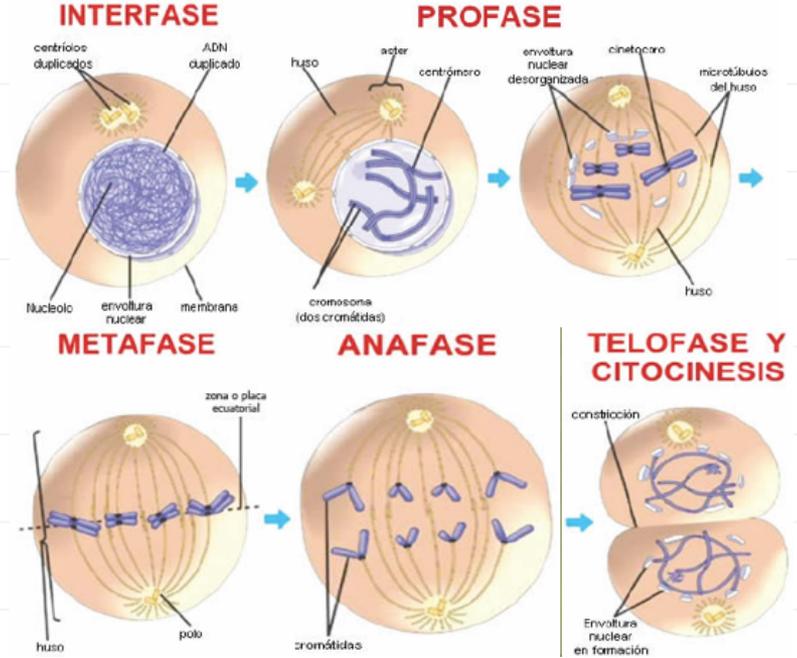
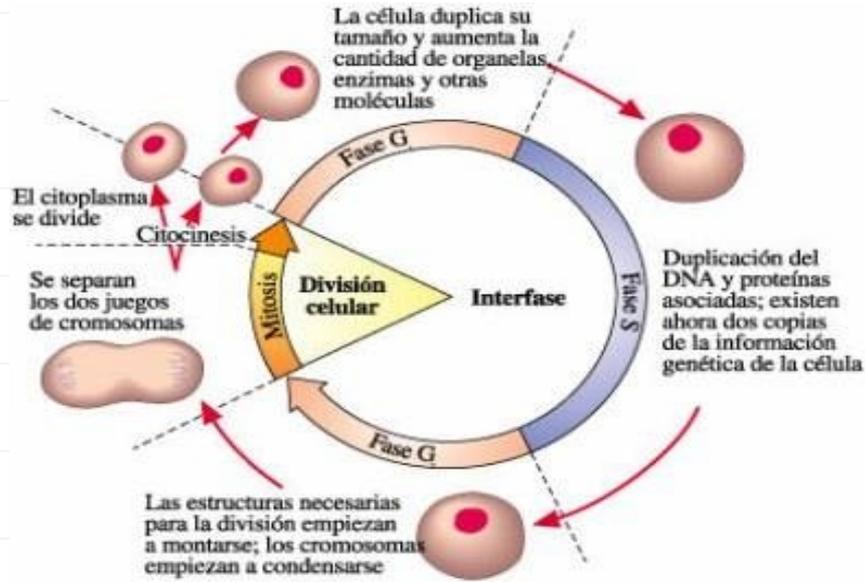


NÚCLEO CELULAR



¿cómo era la organización del ADN en las células procariotas? R:

CICLO CELULAR



CÉLULA VEGETAL

¿Centriolos? R: no

Presenta una pared rígida, formada principalmente por un carbohidrato complejo ¿cuál es? celulosa

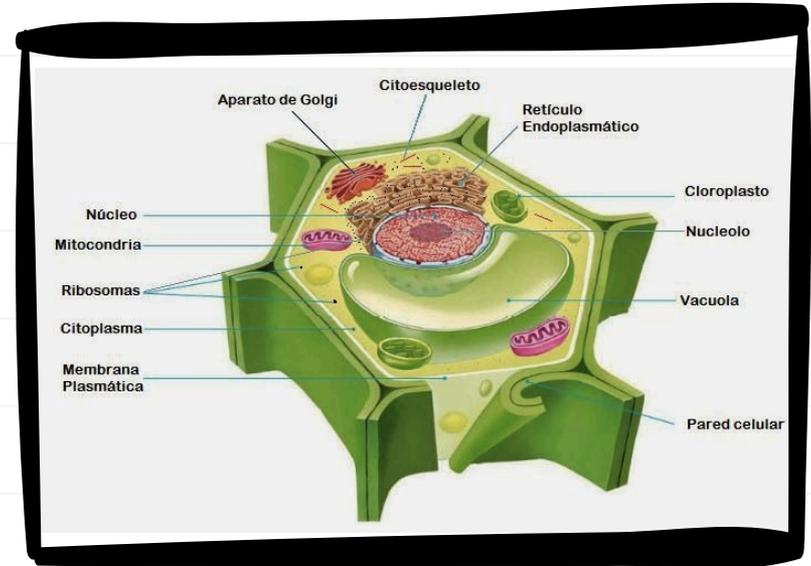
Esta pared protege y sostiene a la célula vegetal. Sus características y composición son diferentes a la pared de las células bacterianas

Tiene una gran vacuola citoplasmática que contiene agua

Cloroplastos

¿Qué proceso realizan? Fotosíntesis

¿En cuántas etapas? 2 etapas: fase oscura y fase luminosa



¡GRACIAS!

¿Tienes dudas?
¿Escríbenos!
Foro u-cursos
jocelynzumelzu@gmail.com

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#).

Please keep this slide for attribution.

