



UDS



María José Figueroa solorzano

María de los Ángeles
Venegas

Recursos humanos

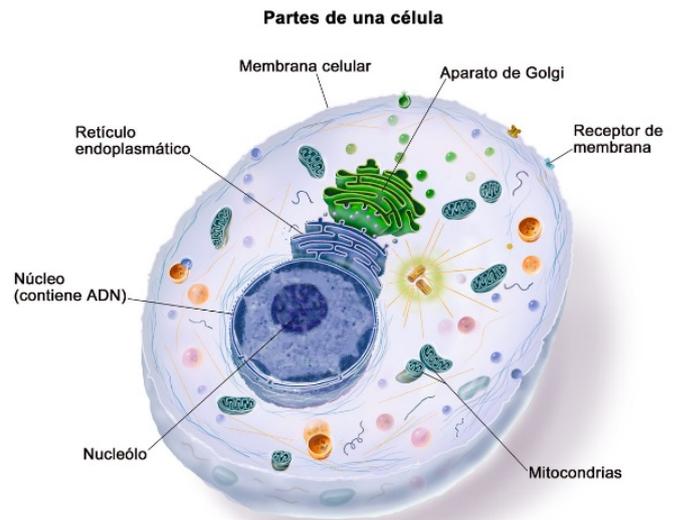


super nota



Reconoces a la célula como unidad de la vida.

La célula es la unidad más pequeña de vida, formando todos los organismos y tejidos. Sus partes principales son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma. La membrana controla el ingreso y egreso de sustancias.



La teoría celular es un principio fundamental en biología y medicina que establece que todos los organismos vivos están compuestos por células, y que la célula es la unidad básica de vida. Esta teoría fue formulada en el siglo XIX por los científicos alemanes Matthias Schleiden y Theodor Schwann.

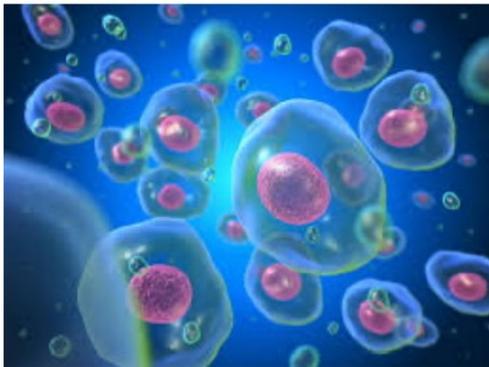
Teoría Celular



www.sitioincreible.com

En las teorías de la evolución de la vida existen dos términos importantes Abiogénesis y Biogénesis. También presenta la generación espontánea, el creacionismo. El experimento de Redi, la teoría del mundo de hierro, la panspermia y la astrobiología.

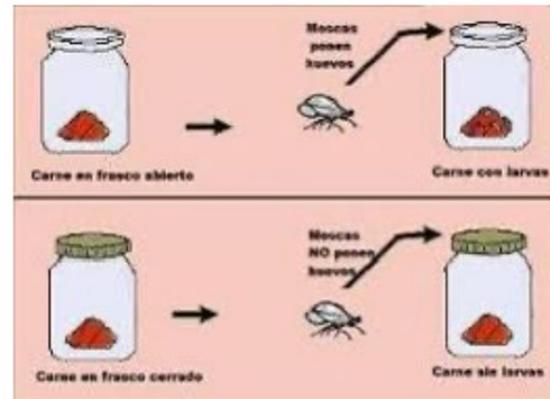
La teoría celular fue debatida a lo largo del siglo XIX, pero fue Pasteur el que, con sus experimentos sobre la multiplicación de los microorganismos unicelulares, donde se demostró que una célula partía de otra ya existente, da lugar a su aceptación rotunda y definitiva.



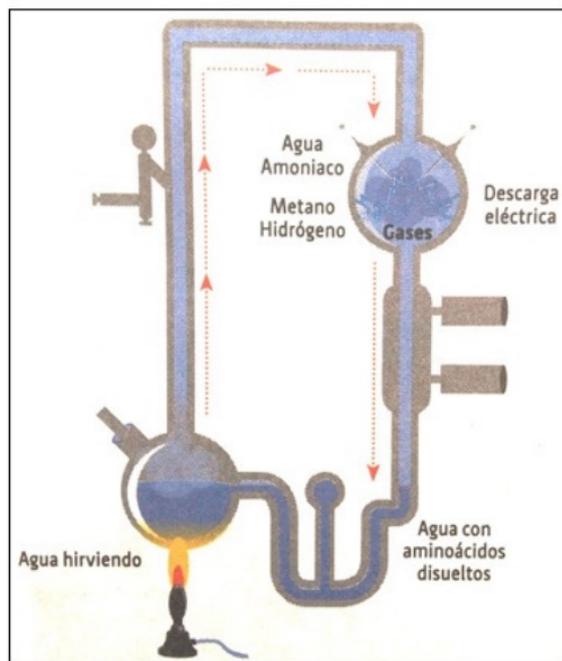
La teoría creacionista sostiene que el universo y la vida fueron creados por un ser divino. Este enfoque se basa en interpretaciones literales de textos religiosos, como la Biblia, y rechaza explicaciones científicas como la evolución para el origen y desarrollo de la vida.



La teoría de la generación espontánea o autogénesis propone que la vida surge de manera espontánea a partir de materia inerte. Históricamente, se creía que organismos como insectos y microbios podían originarse de elementos no vivos, como carne en descomposición o agua estancada. Esta teoría fue desacreditada en el siglo XIX por experimentos científicos de Louis Pasteur, que demostraron que la vida proviene de vida preexistente.



afirma que la vida se generó de forma espontánea gracias a las particulares condiciones que hubo en las primeras etapas de la historia de la Tierra.




www.cibertareas.com

www.sitioincreible.com

La teoría fisicoquímica o de la síntesis abiótica sugiere que la vida surgió a partir de compuestos químicos simples en la Tierra primitiva, gracias a condiciones ambientales específicas y la presencia de energía, que permitieron la formación de moléculas orgánicas complejas.



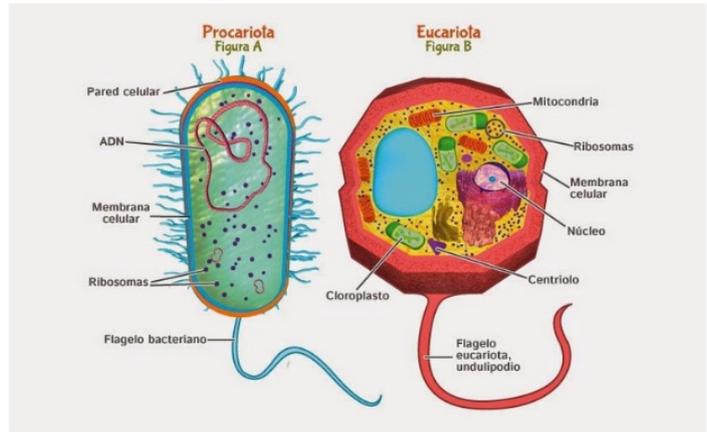
la teoría de que la vida llegó por primera vez a la Tierra desde el espacio exterior.

No en naves espaciales, por supuesto.

sino como materiales pasajeros a bordo de meteoritos.



- Célula procariota, propia de los procariontes, que comprende las células de arqueas y bacterias.
- Célula eucariota, propia de los eucariontes, tales como la célula animal, célula vegetal, y las células de hongos y protistas.



El descubrimiento de células con núcleo (eucariotas) y sin núcleo (procariotas) se atribuye al desarrollo del microscopio

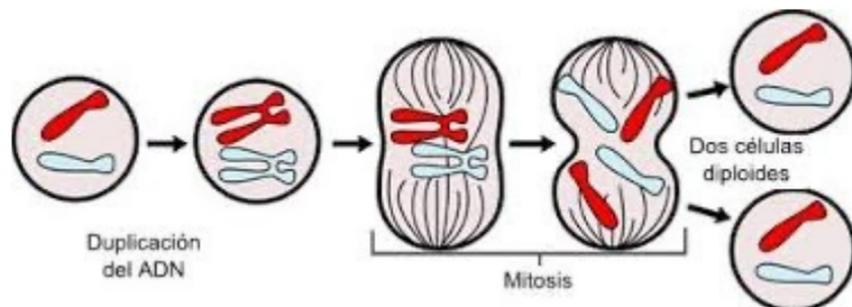
y a las observaciones de científicos como Robert Hooke y Anton van Leeuwenhoek en el siglo XVII. Hooke describió por primera vez las celdas en un corcho

en 1665, mientras que Leeuwenhoek observó microorganismos

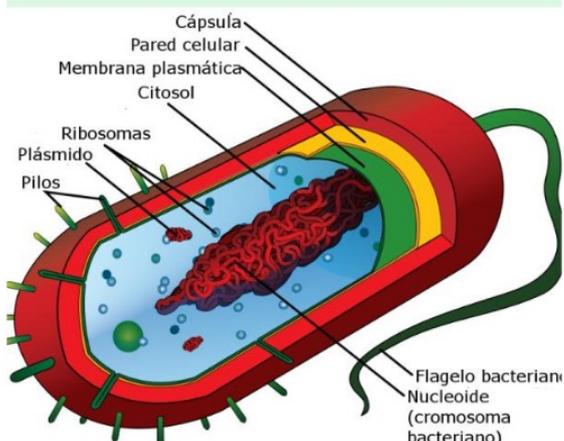
vivos. Más tarde, la distinción entre eucariotas y procariotas

se hizo clara con el avance de la microscopía y

la comprensión de la estructura celular.



CELULA PROCARIOTA: QUÉ ES, CARACTERÍSTICAS, PARTES Y FUNCIONES



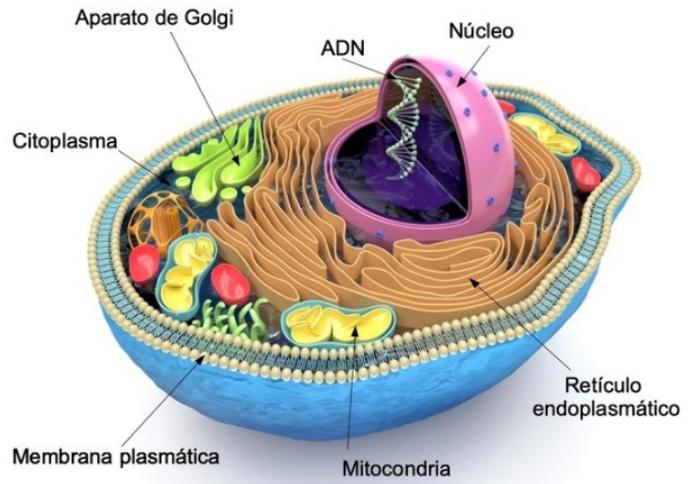
Las células procariotas son organismos microscópicos que no tienen un núcleo definido; es decir, tienen su material genético esparcido por el citoplasma. Tampoco tienen orgánulos internos. El nucleoide es la región del citoplasma de una célula procariota donde está su material genético.

las células eucariotas tienen:

Un núcleo limitado por una membrana.
esto es, una cavidad central
rodeada por membrana que alberga
el material genético de la célula.

Varios orgánulos limitados por membranas.

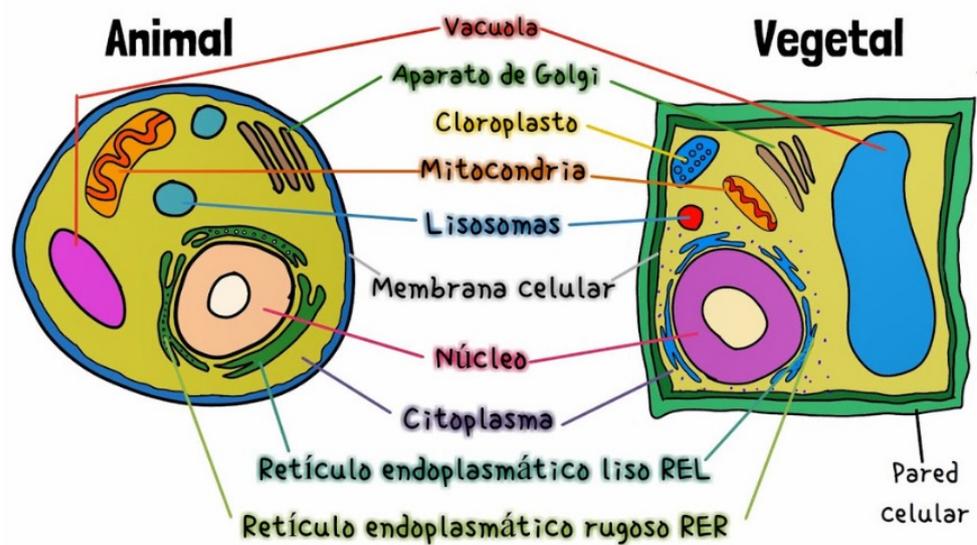
compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol.



Las células vegetales tienen una pared celular, así como una membrana celular. En las plantas, la pared celular rodea la membrana celular.

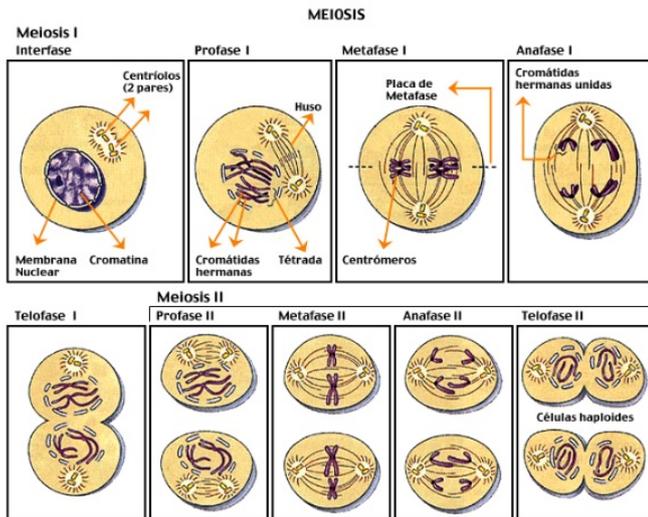
Esto le da a la célula vegetal su forma rectangular típica.

Las células animales solo tienen una membrana celular, y carecen de pared celular.

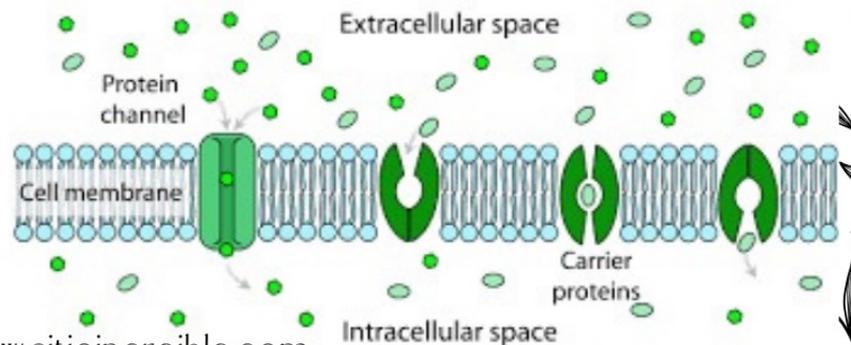


Los procesos básicos del funcionamiento celular son:

1. **Metabolismo**: Reacciones químicas para obtener energía y construir moléculas.
2. **Respiración celular**: Conversión de glucosa y oxígeno en energía (ATP).
3. **Síntesis de proteínas**: Creación de proteínas a partir de aminoácidos.
4. **Reproducción celular**: División celular por mitosis o meiosis.
5. **Transporte celular**: Movimiento de sustancias dentro y fuera de la célula.
6. **Comunicación celular**: Interacción entre células mediante señales químicas.

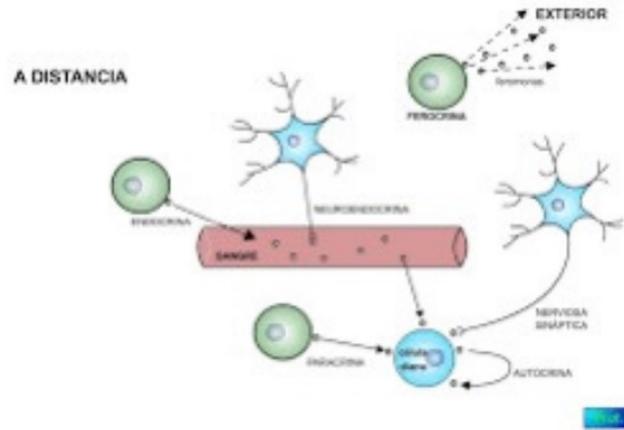


El transporte de las sustancias a través de la membrana se realiza por movimientos de entrada y salida de moléculas. La importancia de estos movimientos radica en que permiten eliminar los desechos e ingresar nutrientes para el correcto funcionamiento de la célula



Transferencia de información de una célula a otra.

Las células se comunican entre sí mediante señales directas entre ellas o mediante la emisión de una sustancia recibida por la otra célula



Existen dos tipos de división celular: mitosis y meiosis. Cuando las personas hablan sobre "división celular", la mayoría de las veces se refieren a la mitosis, el proceso de producción de nuevas células del cuerpo. La meiosis es el tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides

