



Mi Universidad

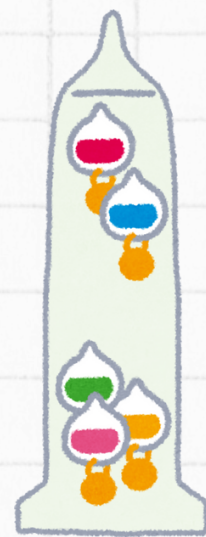
Super nota

Valdez Hernández Sayuri Suzette
MORFOFISIOLOGÍA DE LA CELULA
2ª Unidad
Biología celular
Luz Elena Cervantes Monroy
Licenciatura en nutrición
2º Cuatrimestre
15/02/2025

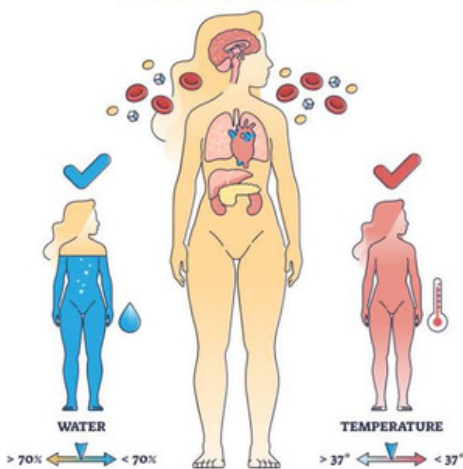
MORFOFISIOLOGÍA DE LA CELULA,

Equilibrio de la célula

La termodinámica; esta ciencia permite entender el flujo de la energía y las transformaciones que sufre un sistema cerrado, como nuestro planeta y un sistema abierto como lo es la célula o un organismo multicelular.

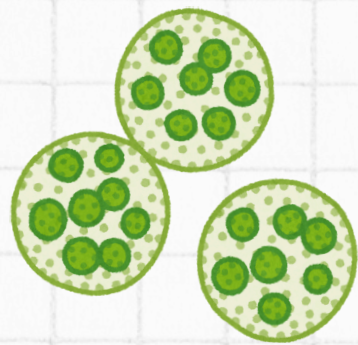


HOMEOSTASIS



Homeostasis

A nivel celular la homeostasis contrarresta el efecto caótico que la entropía ejerce sobre la célula.



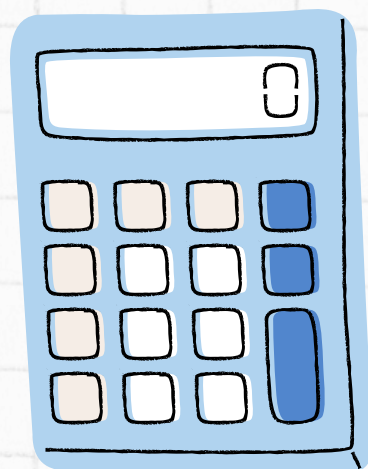
Tipos de transporte de solutos

Canales: son compuestos por proteínas de canal.

Transportadores: son compuestos de proteínas transportadoras, se unen a solutos en un lado de la membrana,

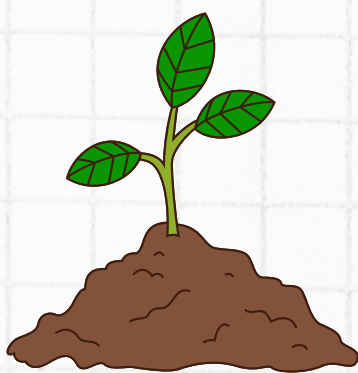
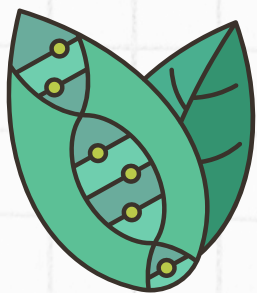
Transporte pasivo: Tiene dos variantes:

- Osmosis. Consiste en el paso de agua a través de la membrana.
- Difusión. Es el movimiento neto de partículas como átomos, moléculas o iones.



Diversidad en la producción de energía celular

Los organismos también se denominan productores, ya que poseen la habilidad de producir su propio alimento a partir de moléculas inorgánicas y una fuente de energía.



**UDS Antología de
Biología celular, 2025,
páginas 42-52.**