

Propósito Analiza y comprende las características del transporte y la circulación en los seres vivos

Transporte Celular:

lipidos
membrana
plasmatica

pluricelulares
cada
célula

• Es utilizado por organismos unicelulares, para intercambiar

substancia con su medio ambiente.

• Transporte pasivo = facilitado

• Transporte activo = requiere energía ATP contra

ingreso

endosito

• Los nutrientes y los desechos entran y salen a través de

toda su superficie corporal, es decir, la membrana celular

gracias a procesos como la difusión, el transporte activo,

osmosis, sistema vascular y circulatorio

• Endocitosis = Ingreso

• Exocitosis = Salen Na^+

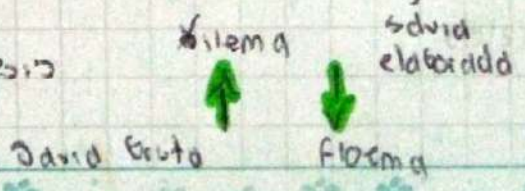
Potasio K^+



- Sistema vascular: plantas esta compuesto

Por un conjunto de vasos conductores, el xilema y el floema

y la fotosíntesis



organismo

hormonas

Exocrinas = salen

endocrinas = entran

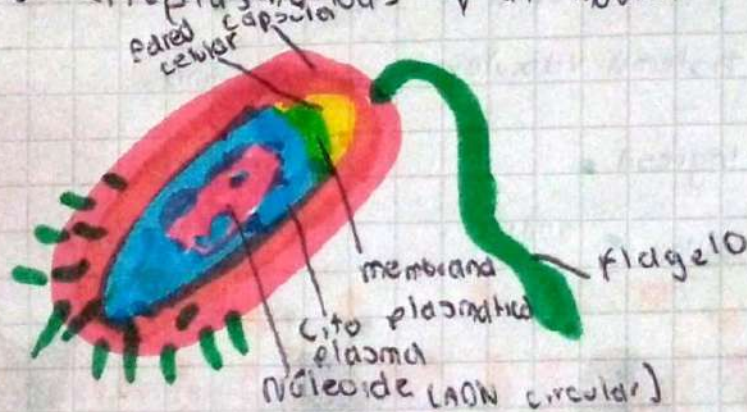
hormonas = mensajeros químicos
adrenalina

El sistema circulatorio:

- Característico de los animales compuesto por uno o más corazones que se encargan de impulsar sangre a través de conductos llamados vasos sanguíneos hacia todas las células del cuerpo. La sangre transporta los nutrientes, los derechos y otras sustancias de importancia biológica como las hormonas.

Circulación en organismos unicelulares.

En los organismos, los nutrientes y las sustancias de desecho se transportan dentro del cuerpo gracias a corrientes citoplasmáticas y al movimiento de organelos.



Corrientes citoplasmáticas: se producen

cuando entran y salen sustancias de las células, como agua, que hacen que el citoplasma lleve las sustancias hacia los organelos.

Movimiento de organelos,

específicamente el de las vacuolas también es de gran importancia. En vacuolas alimenticias, por ejemplo se transportan y dirigen moléculas grandes que entran al citoplasma por endocitosis. Los nutrientes pasan por difusión libre al contenido al exterior. Las corrientes citoplasmáticas y el movimiento de organelos también se presenta en organismos multicelulares.

CIRCULACIÓN

Propósito identificar y comprender el transporte de nutrientes en los seres vivos

celulas = Globulos rojos y blancos, plaquetas, plasma
 eritrocitos
 eritrocitos

La sangre tiene una parte liquida y solida, plasma es mecanicamente espesa y liquida y la parte solida es en: Globulos rojos, blancos y las plaquetas

Globulos rojos recibe los nutrientes y le da el color a la sangre es un tipo de transportador el cual lleva todos los nutrientes a travez del cuerpo, los cuales se reciben del

Sistema digestivo = transporta tambien oxigeno

Venas: sangre = desoxigenada = azul = Arterias

Arterias: sangre = oxigenada = roja = Venas

Globulos blancos = combatir con organismos desconocidos basicamente son nuestras defensas

Plaquetas = Coagulan la sangre esto sucede cuando tienen contacto con oxigeno del ambiente es la manera para que la sangre pare.

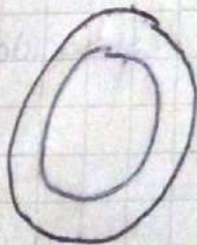
Los seres vivos obtienen de su medio ambiente, las sustancias y los gases necesarios para realizar todos sus procesos internos, y eliminan las sustancias de desecho, ^{dióxido de carbono} pues su acumulación pueden producir la muerte, la circulación es el medio de transporte de estas sustancias entre las diferentes células del cuerpo

Circulación y transporte

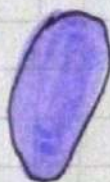
(El transp.) Dentro de los seres vivos es posible encontrar tres tipos de sistemas de transporte: el transporte celular, el transporte y el sistema circulatorio



- Globulo rojo
- hemoglobina
- transporta nutrientes y oxígeno
- venas y arterias



- Globulo blanco
- Defensas
- combaten



- Plaqueta
- Barrera
- coagulan



- plasma
- Parte líquida un poco espesa de la sangre