

Objetivo: Analizar y comprender las características del transporte y la circulación en los seres vivos.

Transporte Celular

Es utilizado por los organismos unicelulares como las bacterias y las mayoría de las protistas. Para intercambiar sustancias con su medio ambiente. 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 y la ósmosis.

Espacio Extracelular

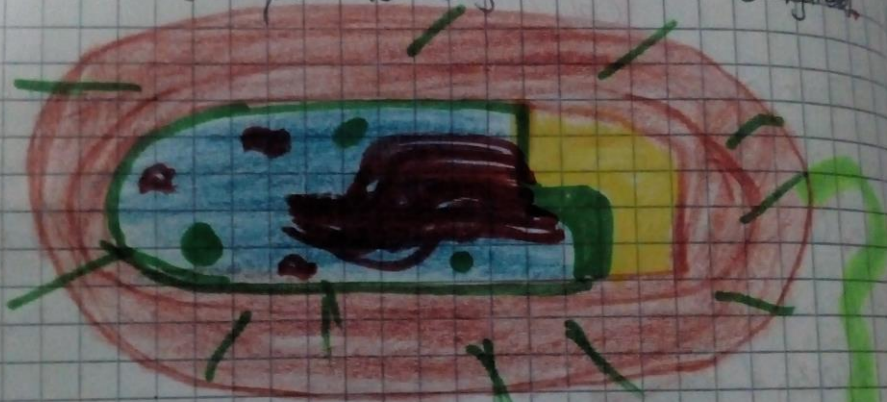


Espacio Intracelular: Especialmente la difusión, también es esencial para los organismos multicelulares en los que hay órganos especializados para el intercambio de sustancias como los pulmones o las hojas.

Sistema Vascular: Es característica de las plantas vasculares como helechos, las gimnospermas y las angiospermas.

El sistema Circulatorio: Característica de los animales generalmente está compuesto por uno o más corazones que se encargan de impulsar sangre a los conductos conocidos como vasos sanguíneos hacia todas las células del cuerpo.

Circulación en organismos unicelulares En los organismos unicelulares, las nutrientes y las sustancias de desecho se transportan dentro de la célula gracias a corrientes citoplasmáticas y al movimiento de organelos.



Las corrientes citoplasmáticas Se producen cuando entran y salen sustancias de las células como agua, que hacen el citoplasma, que es líquido se mueve llevando las sustancias hacia los organelos.

El movimiento de organelos Especialmente el de las vacuolas también es de gran importancia. En las vacuolas de meristemas, por ejemplo se transportan y dirigen moléculas grandes que entran al citoplasma por endocitosis.