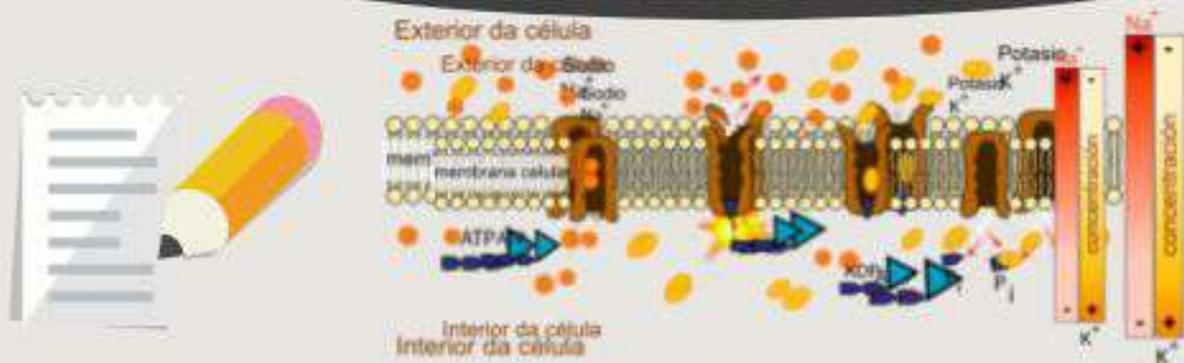


sistemas de transporte - pasivo y activo.



Transporte Pasivo Difusión

A continuación revisaremos los tipos de transporte pasivo que existen, comenzaremos con la difusión que consiste en el desplazamiento neto de algunas moléculas o iones favorecidos por un gradiente de concentración, pasando de una región donde hay mayor concentración a una de menor concentración para tratar de igualarla.

Bomba de sodio/ potasio

Las bombas de iones son los ejemplos clásicos del transporte activo, hablemos en particular de la bomba de sodio/ potasio también conocida como Na/K ATPasa. Esta bomba se encuentra presente en casi todas las células de los organismos superiores y es una glucoproteína que se encuentra anclada a la membrana celular, para su activación requiere que el ATP se encuentre al interior de la célula

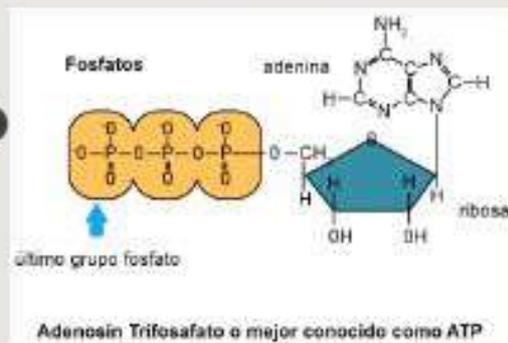
Endocitosis

En los temas anteriores estudiamos como iones pequeños eran transportados en contra de un gradiente de concentración utilizando la energía del ATP, pero ahora veremos que las moléculas grandes como las proteínas, ácidos nucleicos, nutrientes y materiales de casi el mismo tamaño de la célula también pueden entrar y salir de la célula



Transporte Activo

En la célula se requiere constantemente que ciertas moléculas sean llevadas de un lugar donde hay poca concentración a otro donde hay mucha concentración, es decir en contra del gradiente de concentración, y por lo tanto se necesitará de una fuente de energía para que este transporte pueda llevarse a cabo, el tipo de transporte al que nos estamos refiriendo es al transporte activo.



Exocitosis

Las células no solo tienen la necesidad de introducir sustancias tales como los nutrientes, también deben de excretar otras como desechos o productos elaborados que le son necesarios fuera de ella, tal es el caso de las células del intestino que deben de liberar de manera continua ciertas cantidades de moco.

Transporte Celular - Unidad de Apoyo Para el Aprendizaje. (s/f). Unam.mx. Recuperado el 26 de febrero de 2022, de http://uapas1.bunam.unam.mx/ciencias/transporte_celular/

Guyton, A. Hall (2021). "Tratado de fisiología médica", 14 edición. ELSEVIER