

Transporte activo en la membrana celular

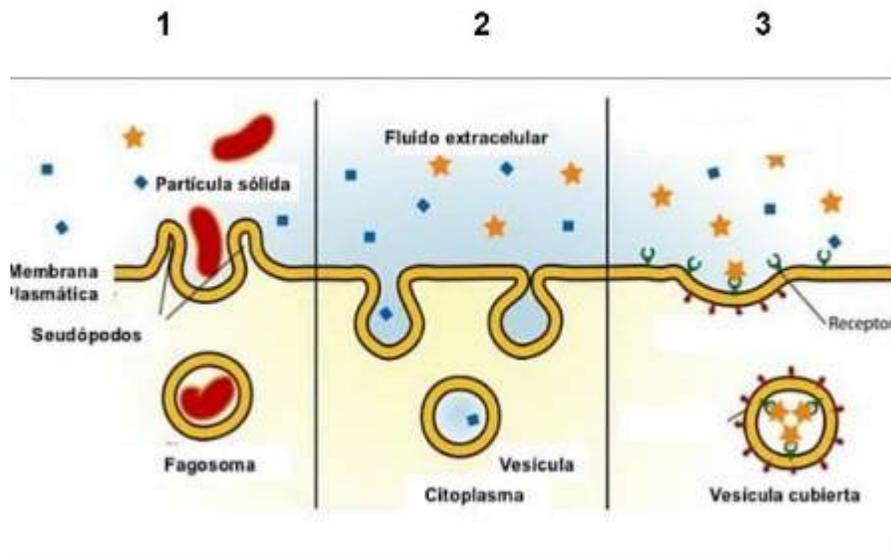
- Ejercicios

1. Defina transporte activo

2. Ciertos protozoos tienen en su citoplasma una alta concentración de iones sodio, a pesar de vivir en un medio en el que este ion se encuentra muy diluido. Esta acumulación intracelular de iones de sodio es posible por la existencia de:

- A) Difusión facilitada.
- B) Difusión simple.
- C) Transporte activo.
- D) Exocitosis.

3. ¿Qué tipos de transporte representa la siguiente imagen?

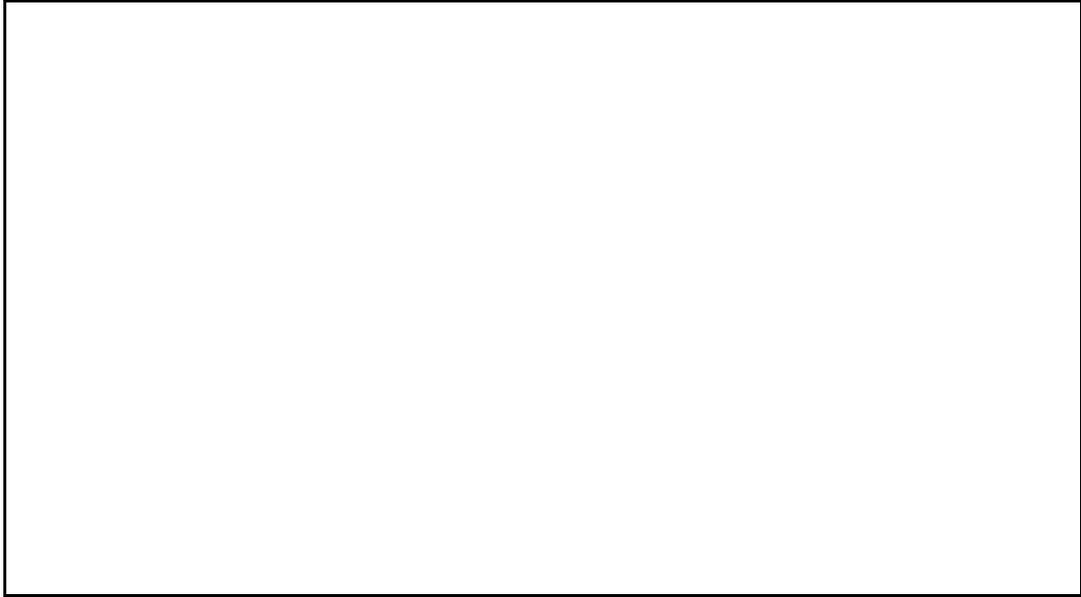


- A) 1: pinocitosis; 2: fagocitosis; 3: endocitosis mediada por un receptor
B) 1: endocitosis mediada por un receptor; 2: fagocitosis; 3: pinocitosis
C) 1: pinocitosis; 2: endocitosis mediada por un receptor; 3: fagocitosis
D) 1: fagocitosis; 2: pinocitosis; 3: endocitosis mediada por un receptor

4. Mencione los tipos de transporte activo más conocidos

-
-
-

5. Dibuje la conocida bomba Na^+/K^+ ATPasa



- Respuestas

1. En biología celular, el transporte activo es el movimiento de moléculas a través de una membrana celular desde una región de menor concentración a una región de mayor concentración, contra el gradiente de concentración. El transporte activo requiere energía celular para lograr este movimiento.

2. C

3. D

Cuando se requieren incorporan partículas de gran tamaño o muchas partículas al mismo tiempo se utiliza el transporte en masa o endocitosis. Si la membrana se proyecta hablamos de fagocitosis(1) mientras que si en la membrana se produce una invaginación hablamos de pinocitosis (2). Este tipo de transporte puede además estar mediado por receptores ubicados en la cara externa de la membrana (3).

4. Endocitosis, exocitosis, bombas

5.

BOMBA DE Na⁺ y K⁺

