

## Taller

1. Definición de la membrana plasmática y dibujar
2. Comparativo entre transporte activo y pasivo
3. Ejemplo de transporte activo y dibujo
4. Ejemplo de transporte pasivo y dibujo
5. Nombre de nutrición y excreción celular

## Solución

1. La membrana plasmática es aquella que protege a la célula, proporcionando un entorno estable en ella.



## Pasivo

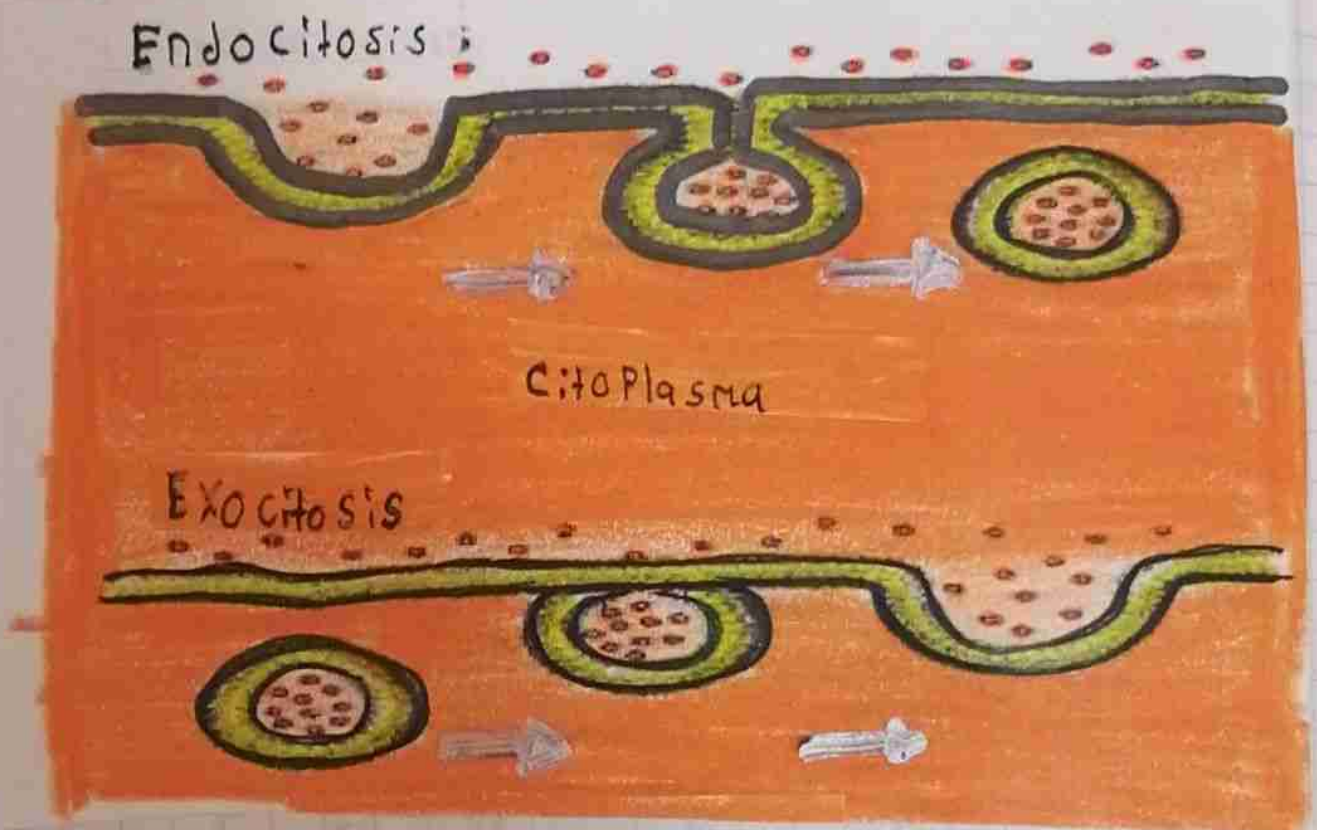
- El Transporte Pasivo no necesita Energía
- Es el movimiento de las moléculas a través de la membrana plasmática a favor de gradiente
- Es el movimiento de moléculas grandes que no pueden pasar por la membrana y necesitan ayuda de una proteína
- Lo realiza mediante difusión simple, difusión facilitada y ósmosis
- Hay paso por fosfolípidos, proteína transportadora y canal

## Activo

- Bomba  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  bombea el sodio al exterior
- Es el movimiento de las moléculas a través de la membrana plasmática en contra de su gradiente
- Es el proceso por el cual las células liberan moléculas grandes para ser usadas por otras células
- Lo realiza mediante endocitosis y exocitosis
- Hay paso por proteína de canal

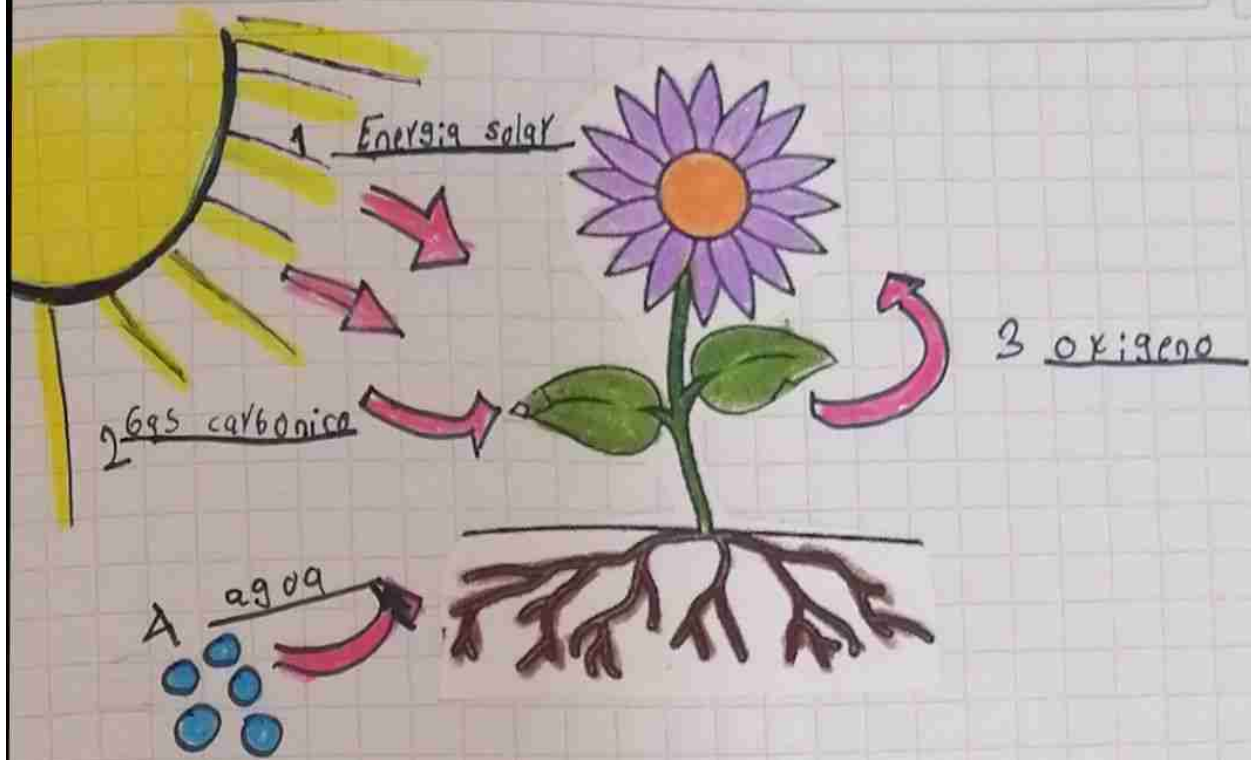
### 3 EJEMPLO:

TRANSCITOSIS → mezcla de endocitosis y exocitosis, permite el transporte de sustancias de un medio a otro, por ejemplo, de los capilares sanguíneos a los tejidos circundantes



### 4. EJEMPLO:

Las raíces de las plantas poseen membranas selectivas que permiten el ingreso del agua y de otros minerales hacia el interior de las plantas, y luego lo envían a las hojas para hacer la fotosíntesis



5

Nutrición: La endocitosis

Excreción: La exocitosis