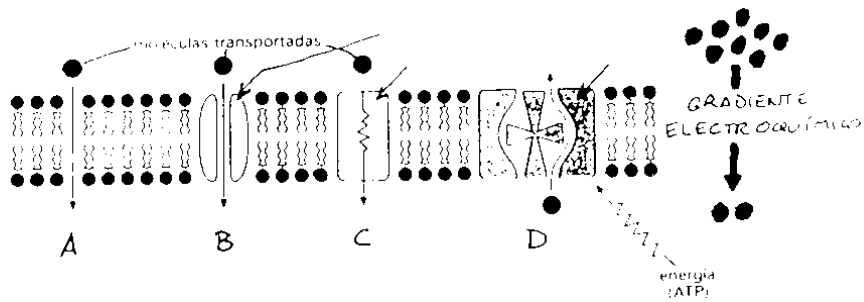


### Actividades

Actividad 1: Este dibujo representa un fragmento de la membrana plasmática.

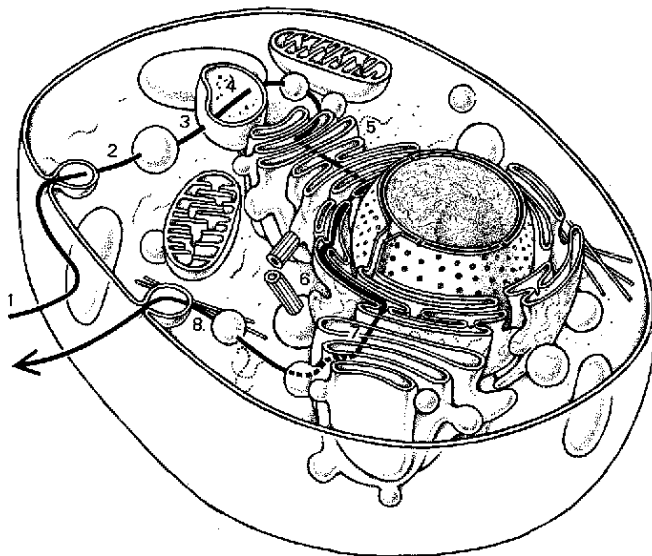


A) Especifica los tipos de transporte que figuran en el dibujo y explica sus diferencias.

B) Indica el mecanismo de transporte que utilizarían:

- |              |                |                            |
|--------------|----------------|----------------------------|
| • Oxígeno    | • Dióxido de C | • Neurotransmisor          |
| • Agua       | • Ión sodio    | • Aminoácido               |
| • Glicerina  | • Etanol       | • Ión cloro                |
| • Bacteria   | • Ión orgánico | • Ácido graso              |
| • Esteroides | • Ión fosfato  | • Glucosa contra gradiente |

Actividad 2: Identifica las estructura o procesos señalados con los números.

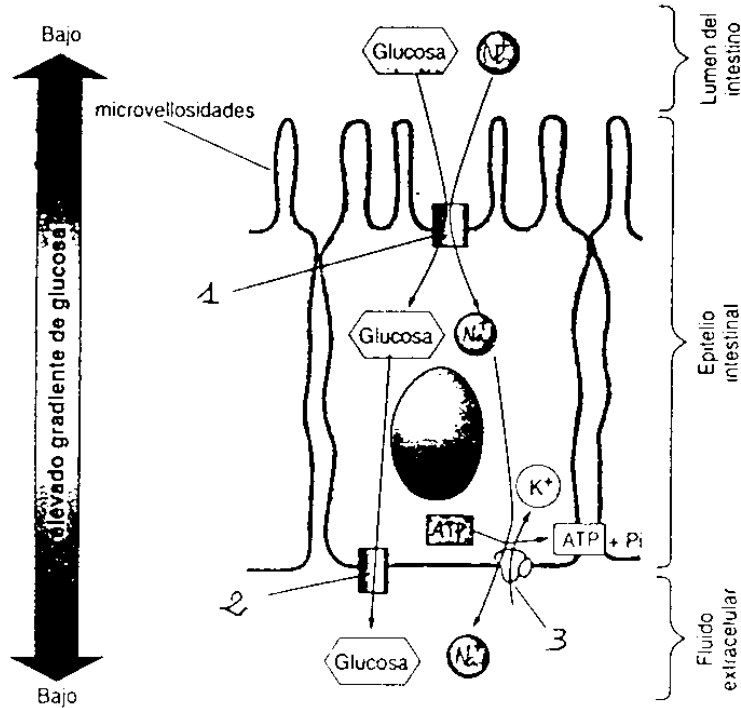


Actividad 3: Pon nombre a las estructuras o procesos señalados.

Actividad 4: Identifica el proceso que se está desarrollando en esta célula del epitelio intestinal.

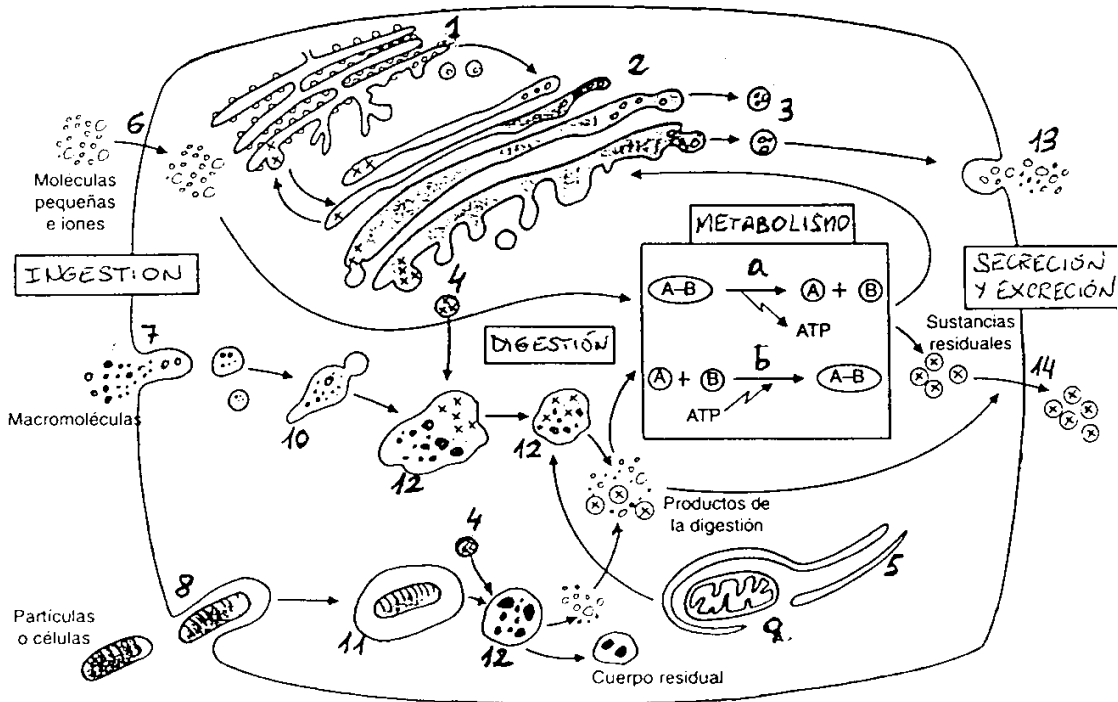
A) Pon nombre e identifica la función de 1, 2 y 3

B) Explica el trasiego molecular de dicho proceso.



Actividad 5: Observa el dibujo y responde las cuestiones.

- A) Pon nombre a las estructuras y procesos señalados.
- B) Explica qué trayecto seguiría una proteína que entrase en la célula.



## RESPUESTAS:

Indica el mecanismo de transporte que utilizarían:

- Oxígeno: Difusión a través de la bicapa (pequeña, apolar)
- Agua: Ósmosis (pequeña, polar con poca carga)
- Glicerina: Difusión a través de la bicapa (pequeña, polar con poca carga)
- Bacteria: Fagocitosis (muy grande)
- Esteroide: Difusión a través de la bicapa (molécula lipídica)
- Dióxido de C: Bicapa (pequeña, polar con poca carga)
- Ión sodio: A través de canales (a favor de gradiente); transporte activo (contra gradiente)
- Etanol: Bicapa (polar con poca carga)
- Ión orgánico: A través de permeasas (molécula polar orgánica)
- Ión fosfato: A través de canales (ion inorgánico). Interviene en transporte activo.
- Neurotransmisor: Interviene en apertura de canal proteico (por ligando).
- Aminoácido: A través de permeasas (molécula polar orgánica)
- Ión cloro: A través de canales (ion inorgánico)
- Ácido graso: A través de la bicapa (molécula lipídica)
- Glucosa contra gradiente: Transporte activo, cotransporte