



solubles

solubles

que con

en el

fenómeno

que

de

adidas

por presión

cali

o

1 de el agua.

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

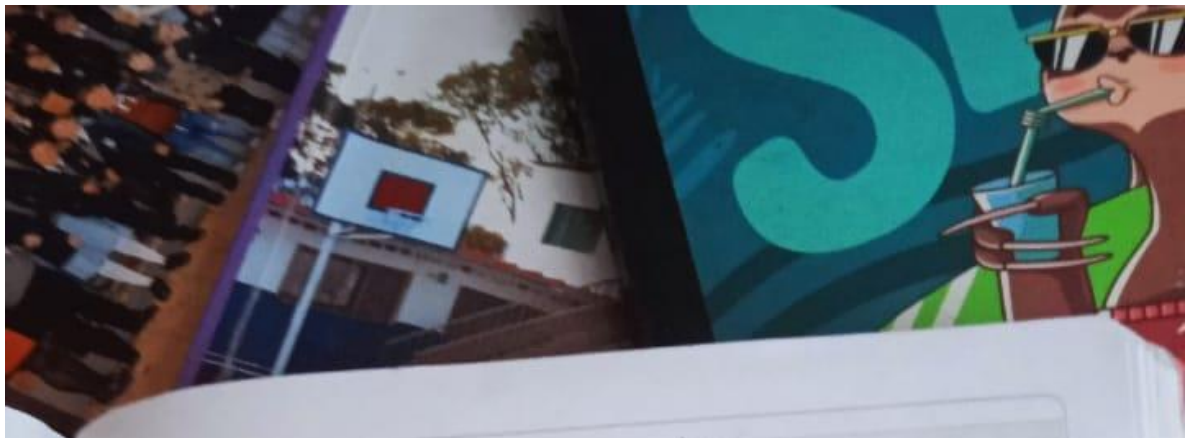
13

14

1 del organismo al nivel molecular
2 y microscópico

3 **Extr.** Las Sustancias Sólidas Solubles
4 que son nocivas y se hallan más con-
5 centadas en las células que en el
6 exterior. Son eliminadas por el fenóme-
7 no de transporte activo hasta que
8 se consiga una menor concentración de
9 ellas en el interior

10 • En las células que se hallan rodeadas
11 por un líquido hipotónico (o de menor presión
12 osmótica), existen orgánulos especiali-
13 zados. Para la excreción, tales como
14 las vacuolas pulsátiles o contractiles,
15



- 1 • los glomérulos renales
- 2 • la absorción de O_2
- 3 • la acción de la insulina
- 4 • difusión de gases
- 5 • la sudoración
- 6 • la sudoración
- 7 • las raíces de las plantas
- 8 hasta la nutrición consiste en la
- 9 reincorporación y transformación
- 10 de materia y energía de los
- 11 organismos para que puedan llevar
- 12 a cabo tres procesos fundamentales:
- 13 mantenimiento de condiciones
- 14 internas de desarrollo y movimiento
- 15 manteniendo el equilibrio homeostático

1 • pinocitosis

2 • exocitosis

3 • 1ª infección por HIV

4 • transcitosis

5 • fototransferencia de azúcares

6 • el transporte pasivo es un

7 movimiento de sustancias bioquímicas

8 atómicas o moleculares a través de

9 membranas de las células sin

10 necesidad de sobre cargas de

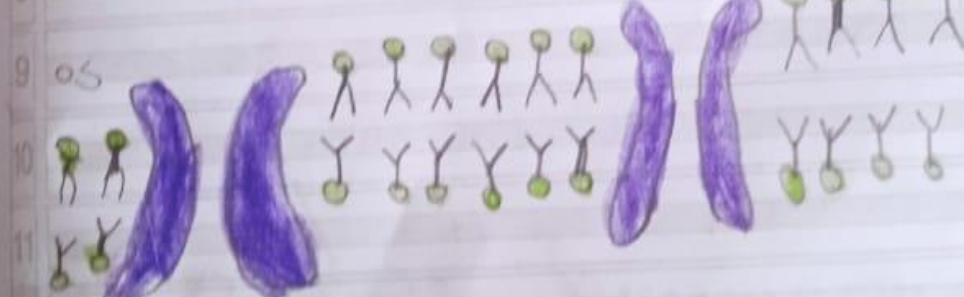
11 energía



14 • disolución en la capa de fosfolípidos



15 • ingreso por canales de proteínas

1 El transporte activo es un
2 mecanismo celular por medio del
3 cual algunas moléculas pequeñas
4 atraviesan la membrana plasmática
5 contra un gradiente de concentración
6 es decir desde una zona de baja
7 concentración con el consecuente
8 gasto de energía llamados biotransporte



10 ejemplo

- 11 • Bomba sodio potasio
- 12 • Bomba de calcio
- 13 • fagocitosis

1. 3 rtae l
2. mecan
3. cual a
4. a través
5. contra
6. es de
7. concen
8. gasto d
9. os
10. 
11. 
12. ejemplo
13. • Bomba
14. • Bombe
15. • fagocit

Transporte pasivo

- Este movimiento no requiere gasto de energía.
- ES un movimiento de sustancias por una membrana que va hacia un gradiente de concentración.
- lo realiza por difusión simple
- Puede pasar por proteínas
- trasportadora

Transporte activo

- Este movimiento si requiere gasto de energía
- movimiento de una sustancia en contra de un gradiente de concentración, usando energía celular.
- lo realiza por endocitosis
- pasa por las proteínas de canal

- 1 ~~1ra~~ membrana plasmática
- 2 membrana celular membrana citoplásmica
- 3 mástica o plasmalema es una capa
- 4 o bicapa lipídica bicapa de fosfolípidos
- 5 y otras sustancias que delimita
- 6 toda la célula dividiendo el medio
- 7 extra celular del intracelular

