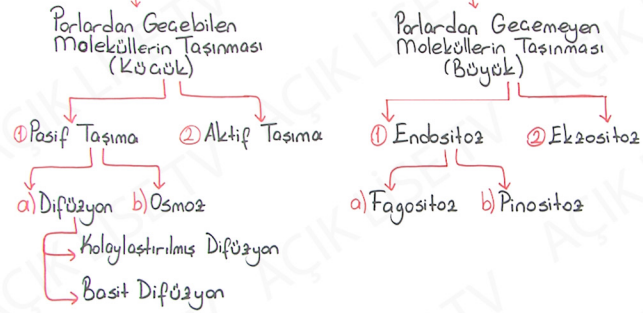


1

Hücre Zarından Madde Geçişleri



2

PASİF TAŞIMA

- Canlı ve cansız ortamlarda gerçekleşir.
- Enerji harcanmaz.
- Maddelerin çok yoğun olduğu ortamdan az yoğun ortama taşınmasıdır.
- Enzim kullanılmaz.

3

a) Difüzyon:

Moleküllerin çok yoğun ortamdaki az yoğun ortama geçişidir.

Ör: Suyun içine atılan küp şekerin yayılması difüzyondur.

Basit Difüzyon

- Çok yoğunundan → az yoğununa.
- Enerji harcanmaz.
- Taşıyıcı protein kullanılmaz.

Kolaylaştırılmış Difüzyon

- Çok yoğunundan → az yoğununa. - Enerji harcanmaz.
- Taşıyıcı protein kullanılır.

4

Difüzyon Hızını Etkileyen Faktörler

- Molekül büyüklüğü artarsa difüzyon hızı azalır.
- Sıcaklık artarsa basit difüzyon hızı artar.
- Por sayısı artarsa difüzyon hızı artar.
- Basıncı artarsa difüzyon hızı artar.
- İki ortam arasındaki yoğunluk farkı

5

Diyaliz

Seçilmiş moleküllerin seçici geçirgen zardan difüzyonuna diyaliz denir.

Böbrek hastalarında böbrekler tarafından süzülüp atılamayan zararlı maddeler ile suyun fazlası zardan geçerek diyaliz sıvısına alınır. Hemodiyaliz denilen bu yöntemle kanın içeriği diyaliz makinesiyle düzenlenir, hastaya geri verilir.

6