

1

b) Osmoz

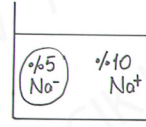
- Yarı geçirgen bir zardan moleküllerin çok yoğun olduğu ortamdaki az yoğun olduğu ortama hareket etmesidir.
- ATP kullanılmaz.
- Enzim kullanılmaz.

Deplazmoliz: Plazmolize uğrayan hücrenin tekrar eski haline dönmesidir.

2

ÇÖZELTİ GEŞİTLERİ

1) Hipertonik Çözelti



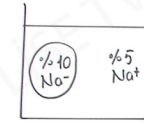
- Çözeltinin yoğunluğunun hücrenin yoğunluğundan yüksek olduğu ortamdır.
- Hipertonik ortamda plazmoliz ve osmotik basınç durumları görülür.

Plazmoliz: Hücrenin su kaybederek büzülmesidir.

Osmotik Basınç: Hücre sitoplazmasındaki çözünmüş maddelerin hücre dışından su emme isteğidir.

3

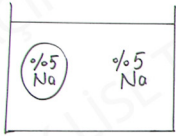
2) Hipotonik Çözelti



- Çözeltinin yoğunluğunun hücrenin yoğunluğundan düşük olduğu ortamdır.
- Az yoğun ortamda bulunan hücrenin dış ortamdan su alarak şişmesi turgordur.
- Hücre zarının hücre çeperine yaptığı basınç turgor basıncı denir.
- Turgor olayı hücre çeperi bulunan canlılarda görülür. Hayvan hücrelerinde hücre çeperi olmadığı için, fazla su alan hücrelerin şişerek patlaması gerçekleşir. Bu olaya **hemoliz** denir.

4

3) İzotonik Çözelti



- Hücre çözeltinin yoğunluğunun birbirine eşit olduğu durumdur.
- Hücrede şekilsel bir değişim gözlenmez.

5

AKTİF TAŞIMA

- Moleküllerin az yoğun ortamdaki çok yoğun olan ortama doğru taşınmasıdır.
- Enerji harcanır.
- Enzimler ve taşıyıcı proteinler görev alır.
- Sadece canlı ortamlarda gerçekleşir.

6