

1

HÜCRE ZARI

- Hücrenin dış ortamla madde alışverişini sağlar.
- Hücreyi dış etkilerden ve dağılmaktan korur.
- Hücreye şekil verir.
- Hücre zarı, esnek, yarı saydam ve seçici geçirgendir.
- Hücre zarının yapısında protein yağ ve karbohidrat bulunur.
- Zarın yapısında bulunan lipid tabakası akıcı olup sürekli hareket halindedir. Proteinler ise lipid tabakaya gömülü vaziyette bulunurlar. Bu yapıya akıcı mozaik zar modeli denir.

2

- Fosfat + Yağ \Rightarrow Fosfolipit
- Protein + Yağ \Rightarrow Lipoprotein
- Glikoz + Yağ \Rightarrow Glikolipit
- Glikoz + Protein \Rightarrow Glikoprotein

Hücre zarında bulunan besinlerin miktar sırası:

Protein > Yağ > Karbohidrat

3

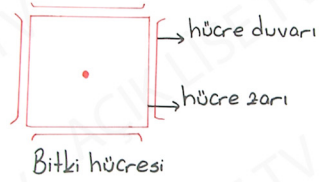
* Glikoprotein, glikolipit, lipoproteinlerin hücre zarındaki dağılımları ve miktarları hücrenin özgülüğünü oluşturur.
↳ Hücreden hücreye değişir.

Bu yapılar sayesinde;

- * Hücreler birbirlerini tanır.
- * Hormonlar tanınır.
- * Hücre içine alınacak maddeler seçilir.
- * Hücrenin kimliği oluşturulur.

4

HÜCRE DUVARI



- Bakteri, mantar ve bitki hücrelerinde hücre zarı üzerinde bulunan ve hücreyi koruyan yapıya hücre duvarı denir.
- Bitkilerde selüloz, mantarlarda kitin yapıdadır.

5

HÜCRE ZARI

- Canlıdır.
- Seçici geçirgendir.
- Hücre yaşlandıkça kalınlığı değişmez.
- Protein, karbohidrat ve yağlardan oluşur.

HÜCRE DUVARI

- Ölüdür.
 - Tam geçirgendir.
 - Hücre yaşlandıkça kalınlığı artar.
 - Bitkilerde selülozdan oluşur.
- \Rightarrow Bakteri, orke, alg, mantar, bitki

6