

## **BÖLÜM 11. MADDE TAŞINMASINDA ALAN ZAR PROTEİNLERİNİN YAPI VE GÖREVLERİ-I**

Taşıyıcıları iki genel gruba ayırabiliriz: Taşıyıcı araçlar ve kanallar.

Taşıyıcı araçlar substratlarına yüksek stereoözellikle bağlanırlar. Taşınmayı serbest difüzyon düzeyinin çok altındaki hızlarda katalizlerler ve enzimlere benzer şekilde doyunluğa ulaşabilirler.

Kanallar genellikle taşıyıcı araçlarından çok daha hızlı zar geçiş hareketlerine izin verirler. Daha az stereoözellikle sahiptirler ve genellikle doyurulamazlar.

### **Taşınma Sisteminin Üç Genel Sınıfı:**

Uniport: Bir maddenin tek yönde

Simport: İki maddenin aynı yönde

Antiport: İki maddenin farklı yönde taşınmasıdır.

Gerekli şekil ve şemalar tahtada gösterilmektedir.

### **Eritrositlerdeki Glukoz Taşıyıcıları Pasif Taşınmaya Aracılık Ederler**

Eritrositlerdeki GLUT1 gibi GLUT taşıyıcıları, glukozu hücre içine kolaylaştırılmış difüzyon ile uniport olarak taşır.

Gerekli şekil ve şemalar tahtada gösterilmektedir