BiyoSmart · 9. Sınıf Biyoloji · Maarif Modeli

Hücre Zarından Madde Geçişleri Testi

5 soru · cevap anahtarı ve açıklamalı çözümler son sayfada

App Store Google Play

Bu konudan 63 soru daha, hata defteri ve yazılıya hazırlık **BiyoSmart** uygulamasında. Karekodu telefonunla okut.

---

1. Maddelerin çok yoğun oldukları ortamdan az yoğun oldukları ortama kendiliğinden (enerji harcamadan) yayılmasına ne denir?

A) Difüzyon
B) Ekzositoz
C) Endositoz
D) Aktif taşıma

2. Aşağıdakilerden hangisi hücreye genellikle endositozla değil, taşıyıcı proteinlerle alınır?

A) Büyük protein molekülü
B) Bakteri
C) Besin parçacığı
D) Glikoz molekülü

3. Aşağıdakilerden hangisi basit difüzyonun özelliklerinden biri DEĞİLDİR?

A) Taşıyıcı proteinler görev alır.
B) Enerji (ATP) gerektirmez.
C) Yüksek derişimden düşük derişime doğrudur.
D) Cansız ortamlarda da gerçekleşebilir.

4. Sodyum-potasyum pompası hücrede hangi taşıma tipine örnektir?

A) Fagositoz
B) Aktif taşıma
C) Difüzyon
D) Ozmoz

5. Aktif taşıma sırasında taşıyıcı proteinlerin yanında başka neye ihtiyaç duyulur?

A) Işık
B) Yalancı ayaklar
C) ATP enerjisi
D) Klorofil

BiyoSmart podegitim.com

Cevap anahtarı

1	2	3	4	5
A	**D**	**A**	**B**	**C**

Açıklamalı çözümler

1. **A) Difüzyon.** Difüzyon pasif bir taşımadır. Parfüm kokusunun odaya yayılması ya da şekerin çayda dağılması buna örnektir.
2. **D) Glikoz molekülü.** Glikoz küçük bir moleküldür ve genellikle taşıyıcı proteinlerle kolaylaştırılmış difüzyonla hücreye girer. Bakteri ve besin parçacığı gibi büyük yapılar ise endositozla alınır.
3. **A) Taşıyıcı proteinler görev alır..** Basit difüzyonda küçük moleküller yüksek derişimli ortamdan düşük derişimli ortama enerji harcanmadan geçer; yardımcı proteinler görev almaz ve olay canlı ortamlarla sınırlı değildir. Kanal ya da taşıyıcı proteinlerin kullanıldığı pasif geçiş kolaylaştırılmış difüzyondur.
4. **B) Aktif taşıma.** Sinir hücrelerinde sodyum ve potasyum iyonlarının ATP harcanarak derişim farkına karşı pompalanması aktif taşımadır.
5. **C) ATP enerjisi.** Aktif taşımada zardaki protein pompaları, ATP'de depolanan enerjiyi kullanarak maddeleri derişim farkına karşı taşır.

Bu sadece küçük bir deneme. Asıl sorular uygulamada. Mutlaka indir ve sınava tam hazır ol!

Bu testi telefonda ya da bilgisayarda online çözüp cevabını anında görebilirsin: **podegitim.com/lise/biyoloji/test/9-sinif-hucre-zarindan-madde-gecisleri/**