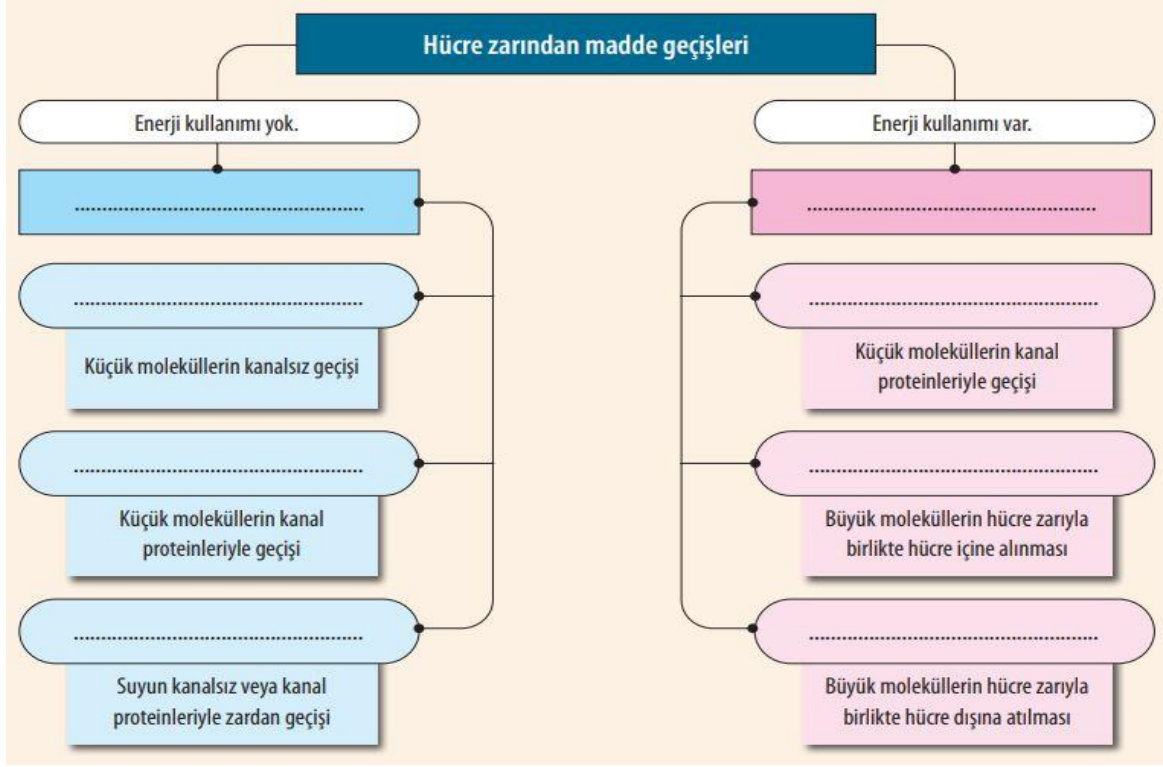


2.Tema Kontrol Noktası (Ders Kitabı 131.sayfa)

1. Yönerge:

Aşağıdaki hücre zarından madde geçişlerinin sınıflandırmasına yönelik verilen kavram haritasını uygun kavramlarla doldurunuz.



2. Yönerge:

Madde geçişleriyle ilgili aşağıda yapılandırılmış gride verilen terimlerden uygun olanın/olanların numaralarını alttaki açıklamaların yanındaki boşluklara yazınız. Bu tabloda yer alan seçenekler birden fazla açıklamada cevap olarak kullanılabilir. Bir açıklama için birden fazla seçenek kullanılabilir veya bazı seçenekler hiçbir açıklamada kullanılmayabilir

1. Aktif taşıma
2. Ozmoz
3. Plazmoliz
4. Deplazmoliz
5. Endositoz
6. Difüzyon
7. Ozmotik basınç
8. İzotonik
9. Ekzositoz
10. Turgor basıncı
11. Hipotonik
12. Hipertonik

a) İçerisine konulan hücrenin su kaybettiği, sitoplazmaya göre daha yoğun olan çözeltilerdir.

.....

b) Küçük moleküllerin enerji gereksinimi olmadan doğrudan ya da taşıyıcı proteinler yardımıyla hücre zarından taşınmasıdır.

.....

c) Büyük moleküllerin hücre zarından taşınma şeklidir.

.....

ç) Küçük moleküllerin az yoğun ortamdan çok yoğun ortama enerji kullanılarak taşınmasıdır.

.....

d) Hücrenin su kaybederek veya su alarak şekil değiştirmesidir.

.....

e) Hücrenin iç yoğunluğu ile eş yoğunlukta olan çözeltilerdir.

f) Bitki hücrelerinin saf suya konmasıyla içine su alıp şişerek hücrenin çeperine itme kuvveti uygulamasıdır.

g) Suyun yarı geçirgen bir zardan difüzyonudur.

ğ) Hücrenin içine su alarak şiştiği çözeltilerdir.

h) Enerji gereksinimi olmayan taşıma çeşitleridir.

Yapılandırılmış Grid Puanlama Anahtarı

Puan = (C1/C2) - (C3/C4)

C1: Doğru seçilen kutucuk sayısı

C2: Toplam doğru kutucuk sayısı

C3: Yanlış seçilen kutucuk sayısı

C4: Toplam yanlış kutucuk sayısı

★ 11. Etkinlik Kontrol Noktası - Cevapları

Aşağıda hücre zarından madde geçişlerini kapsayan kavram haritasını ve yapılandırılmış grid sorularının yanıtlarını veriyorum. ✍️

★ 1. Kavram Haritasının Doldurulması

★ Kavram Haritasının Sol Tarafının Tamamlanması

★ Hücre zarından madde geçişleri

✓ Enerji kullanımı yok (Pasif Taşıma)

- Difüzyon
- Kolaylaştırılmış Difüzyon
- Osmoz

✓ Küçük moleküllerin kanalsız geçişi

- Basit Difüzyon

✓ Küçük moleküllerin kanal proteinleriyle geçişi

- Kolaylaştırılmış Difüzyon

✓ Suyun kanalsız veya kanal proteinleriyle zardan geçişi

- Osmoz

★ Bu kavramları haritaya uygun şekilde yerleştirebilirsiniz! ✍️ 😊

★ Kavram Haritasının Sağ Tarafının Tamamlanması

★ Enerji kullanımı var (Aktif Taşıma)

✓ Aktif Taşıma

✓ Endositoz

✓ Ekzositoz

★ Küçük moleküllerin kanal proteinleriyle geçişi

✓ Aktif Taşıma

★ Büyük moleküllerin hücre zarıyla birlikte hücre içine alınması

✓ Endositoz

★ Büyük moleküllerin hücre zarıyla birlikte hücre dışına atılması

✓ Ekzositoz

★ Bu kavramları kavram haritasına uygun şekilde yerleştirebilirsiniz! ✍️ 😊

✦ 2. Yapılandırılmış Grid Cevapları

✦ Açıklamalar ve Yanıtlar:

a) İçerisine konulan hücrenin su kaybettiği, sitoplazmaya göre daha yoğun olan çözeltilerdir.

✓ Cevap: 12 - Hipertonik

b) Küçük moleküllerin enerji gereksinimi olmadan doğrudan ya da taşıyıcı proteinler yardımıyla hücre zarından taşınmasıdır.

✓ Cevap: 6 - Difüzyon

c) Büyük moleküllerin hücre zarından taşınma şeklidir.

✓ Cevap: 5 - Endositoz, 9 - Ekzositoz

ç) Küçük moleküllerin az yoğun ortamdan çok yoğun ortama enerji kullanılarak taşınmasıdır.

✓ Cevap: 1 - Aktif Taşıma

d) Hücrenin su kaybederek veya su alarak şekil değiştirmesidir.

✓ Cevap: 3 - Plazmoliz, 4 - Deplazmoliz

e) Hücrenin iç yoğunluğu ile eş yoğunlukta olan çözeltilerdir.

✓ Cevap: 8 - İzotonik

f) Bitki hücrelerinin saf suya konmasıyla içine su alıp şişerek hücrenin çevresine itme kuvveti uygulamasıdır.

✓ Cevap: 10 - Turgor Basıncı

g) Suyun yarı geçirgen bir zarın difüzyonudur.

✓ Cevap: 2 - Ozmoz

ğ) Hücrenin içine su alarak şiştiği çözeltilerdir.

✓ Cevap: 11 - Hipotonik

h) Enerji gereksinimi olmayan taşıma çeşitleridir.

✓ Cevap: 2 - Ozmoz, 6 - Difüzyon

✦ Puanlama Formülü ile Hesaplama

✦ Puan = $(C1 / C2) - (C3 / C4)$

✓ C1: Doğru seçilen kutucuk sayısı

✓ C2: Toplam doğru kutucuk sayısı

✓ C3: Yanlış seçilen kutucuk sayısı

✓ C4: Toplam yanlış kutucuk sayısı

✦ Bu cevapları etkinlikte doğrudan kullanabilirsiniz! ✨ 😊