



Işık Enerjisi Kullanılmayarak Besin Sentezi: KEMOSENTEZ

10. Sınıf – Maarif Model Konu Anlatımı

1.Tema – 4. Öğrenme Çıktısı



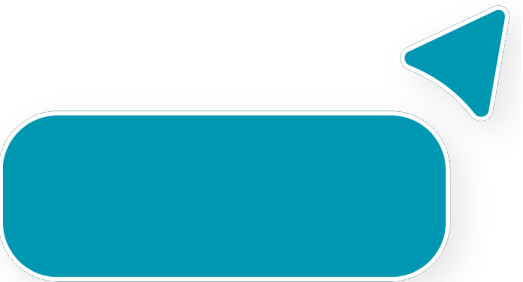
Işığın olmadığı bir ortamda besin sentezi mümkün olabilir mi?

Kemosentez:

Kemoototrof:

Kemosentez

Kemosentezin Özellikleri:



**Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru
Bankası 37. Sayfa 16. Test 5. Soru**

Farklı türden X, Y ve Z canlılarının karbon ve enerji kaynakları tabloda verilmiştir.

Canlı	Karbon kaynağı	Enerji kaynağı
X	İnorganik madde	Işık enerjisi
Y	İnorganik madde	NH ₃
Z	Organik madde	Organik madde

Buna göre X, Y ve Z canlıları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) X ve Z ökaryot, Y prokaryottur.
- B) X'in hücresinde klorofil vardır.
- C) Y, karbon kaynağı olarak CO₂ kullanır.
- D) X fotosentez, Y ve Z kemosentez yapar.
- E) Z, inorganik maddeleri dışarıdan hazır alır.

**Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru
Bankası 37. Sayfa 16. Test 2. Soru**

Kemosentez ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Prokaryot ve bazı ökaryot canlılarda görülür.
- B) Canlı çeşidine göre kullanılan inorganik maddeler değişir.
- C) Gece ve gündüz devam eder.
- D) Işık enerjisi kullanılmadan organik madde sentezi gerçekleşir.
- E) İnorganik maddenin oksidasyonu ile ATP üretilir.

Esen Yayınları Üç Renk 10. Sınıf Soru Bankası 115
Sayfa 39. Etkinlik Sorusu

ETKİNLİK

39

EŞLEŞTİRME

Aşağıda verilen olaylardan hangileri kemosentez, hangileri fotosentez sırasında gerçekleşir? İşaretleyiniz.

	Olaylar	Fotosentez	Kemosentez
1.	Klorofil görev alır.		
2.	Karbon kaynağı olarak CO ₂ kullanılır.		
3.	Organik madde sentezlenir.		
4.	Sadece prokaryot canlılarda gerçekleşir.		
5.	Enerji kaynağı olarak inorganik madde kullanılır.		
6.	Fotoliz gerçekleşir.		
7.	Atmosfere O ₂ kazandırır.		
8.	Hem aydınlıkta hem karanlıkta gerçekleşir.		