



CANLILARIN YAPISINDA BULUNAN TEMEL BİLEŞİKLER

6



Biyoloji Öğretmeni
Senem ÖZDEMİR



ENZİMLER

1

1. ENZİMLER NEDİR?



2.ENZİMLERİN YAPISI

3.ENZİMLERİN ÇEŞİTLERİ



- ✓ Canlı vücudunda kimyasal tepkimelerin gerçekleşmesine olanak sağlayan organik maddelerdir.
- ✓ Tepkimenin başlayabilmesi için gerekli olan aktivasyon enerjisini düşürürler ve reaksiyonun daha hızlı gerçekleşmesini sağlarlar. Enzimler reaksiyonu başlatmaz.



- ✓ Tepkime sonucunda değişikliğe uğramadan serbest kalırlar.
- ✓ Tepkimenin sonucunda, ürün çeşit ve miktarına etki etmezler.

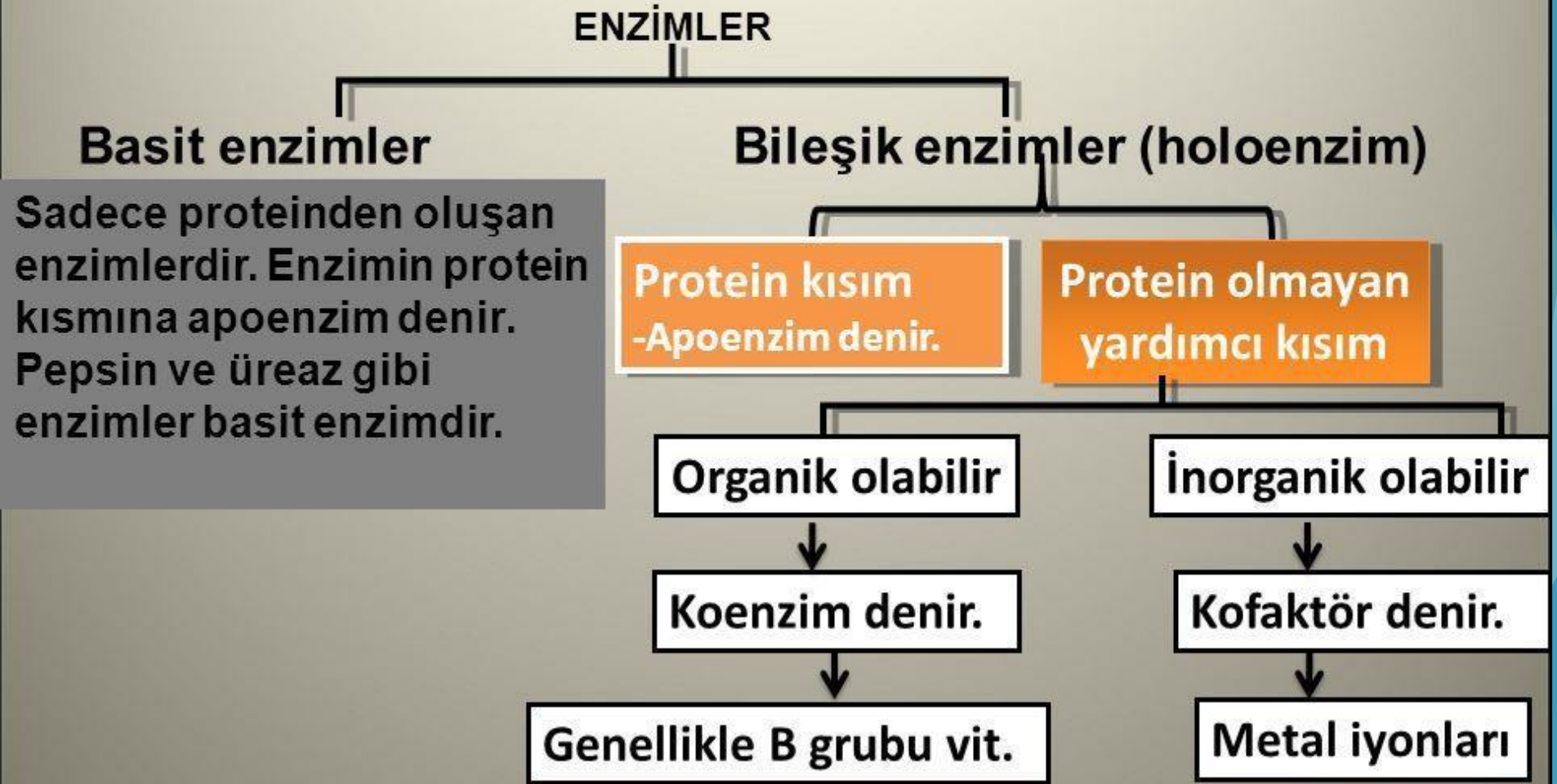




Biyoloji Öğretmeni
Senem ÖZDEMİR

ENZİMLERİN YAPISI

Enzimler canlılarda DNA şifresine uygun üretilen özel protein yapıda moleküllerdir.





Basit enzim: Sadece apoenzim kısmından oluşmuştur. Apoenzimin yapısında sadece protein bulunur. Enzimlerin çalışabilmesi için yardımcı kısma ihtiyacı yoktur.





Biyoloji Öğretmeni
Senem ÖZDEMİR

Apoenzim _____ Apoenzim

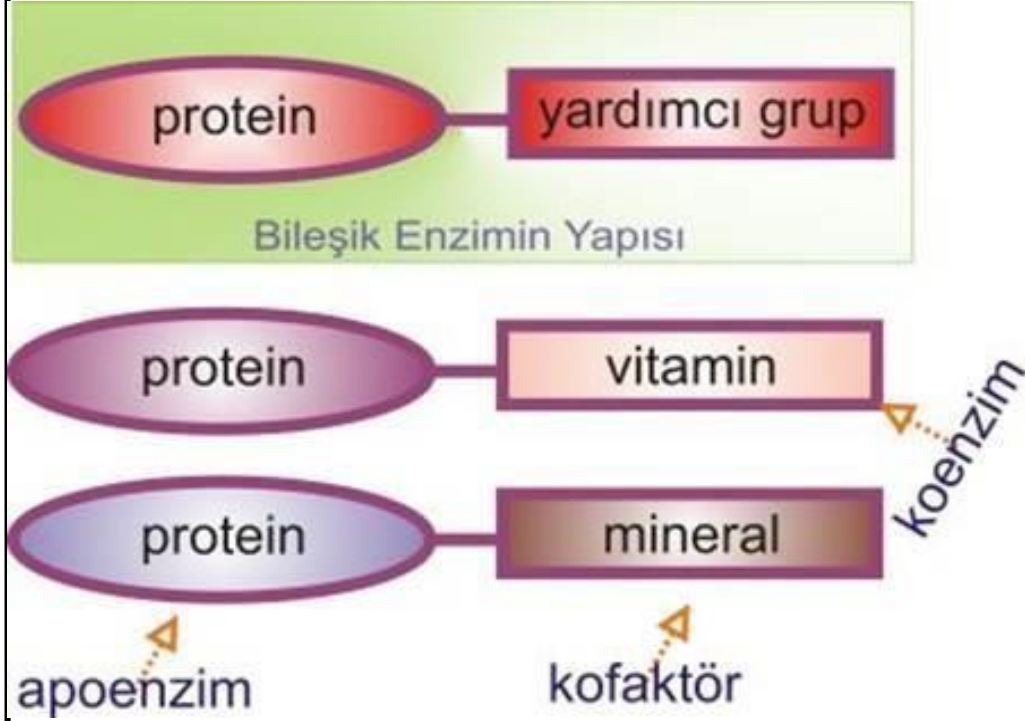
Bileşik enzim: Apoenzim haricinde yardımcı kısım da taşıyan enzimlerdir. Apoenzim ve yardımcı kısmın birleşmiş haline **HOLOENZİM** DENİR.

Bu enzimlerin çalışabilmesi için yardımcı kısmın bulunması gerekir. Yardımcı kısmın minerallerden oluşmuşsa **KOFAKTÖR** denir.

Eğer bu yardımcı kısım vitaminlerden oluşuyorsa buna **KOENZİM** adını alır.

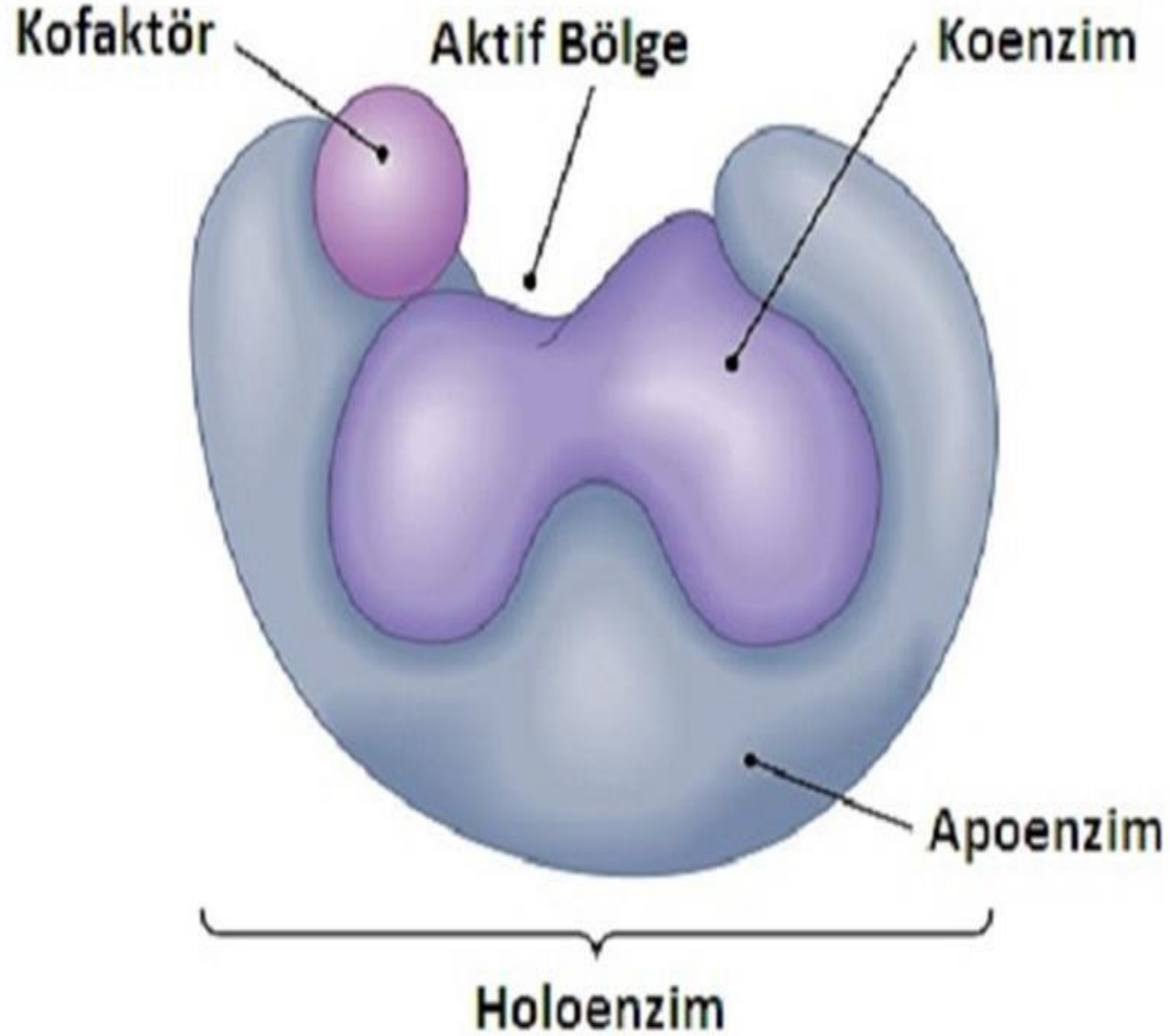


Biyoloji Öğretmeni
Senem ÖZDEMİR





Biyoloji Öğretmeni
Senem ÖZDEMİR





ENZİMLERİN ÖZELLİKLERİ
VE
ENZİMLERİN ÇALIŞMASINA
ETKİ EDEN FAKTÖRLER
BENİ DİNLEDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜRLER

Biyoloji Öğretmeni
Senem ÖZDEMİR