

2024-2025 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI AVRUPA KONUTLARI ORTAOKULU 6. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ
GÜNLÜK DERS PLÂNI

I.BÖLÜM

Dersin Adı:	Fen Bilimleri	14 – 20 Ekim 2024
Sınıf:	6.Sınıf	
Ünite No-Adı:	2.Ünite: Vücudumuzdaki Sistemler	
Konu:	Sindirim Sistemi	
Önerilen Ders Saati:	4 Saat	

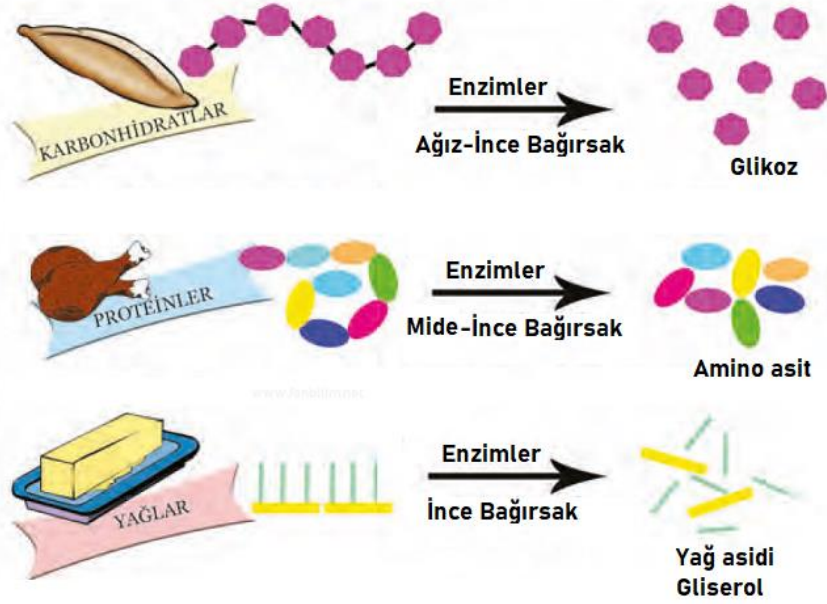
II.BÖLÜM

Öğrenci Kazanımları/He def ve Davranışlar:	F.6.2.2.2. Besinlerin kana geçebilmesi için fiziksel (mekanik) ve kimyasal sindirime uğraması gerektiği çıkarımını yapar. F.6.2.2.3. Sindirime yardımcı organların görevlerini açıklar.
Ünite Kavramları ve Sembolleri:	Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organlar, fiziksel (mekanik) ve kimyasal sindirim, enzimler, karaciğer, pankreas, karaciğer ve pankreasın sindirimdeki görevleri
Uygulanacak Yöntem ve Teknikler:	Anlatım, Soru Cevap, Rol Yapma, Grup Çalışması
Kullanılacak Araç – Gereçler:	
Açıklamalar:	F.6.2.2.2.Açıklaması a. Kimyasal sindirim denklemlerine girilmeden sadece kimyasal (mekanik) ve fiziksel sindirimin tanımları verilir. b. Kimyasal sindirimde enzimlerin görev aldığı belirtilir ancak yapıları, çalışma mekanizmaları ve isimlerine değinilmez. F.6.2.2.3. Açıklaması Karaciğer ve pankreasın yapısına girilmeksizin sindirimdeki görevleri açıklanır ve salgıların ince bağırsağa döküldüğü belirtilir.
Yapılacak Etkinlikler:	
Özet:	1. Fiziksel Sindirim Besinleri çiğneme ve kas hareketleri ile yapıtaşlarına ayırma boyutlarında meydana gelen değişimdir. Fiziksel sindirim; ➤ Dişler ➤ Kaslar ➤ Safra salgısı ile <p>olur.</p> <p>Mekanik sindirim sayesinde besinlerin temas yüzeyi artırılarak, kimyasal sindiriminde kolay olması sağlanır</p> <p>➤ Tükürük yardımıyla besinleri ıslatılır. Islatılan besinler dişler ve</p>

dilyardımylaçığnenerekfizikselsindirimeuğrar.

- Mide kasları ile kasılıp gevşeyerek ve çalkalama hareketi ile fiziksel (mekanik) sindirime uğratar. Fiziksel sindirime uğrayan besinler bulamaç haline gelir
- Yağlarınfizikselsindirimikaraciğerdensalgılanansafrasıvısıileincebağırsaktabaşlar

2. KimyasalSindirim



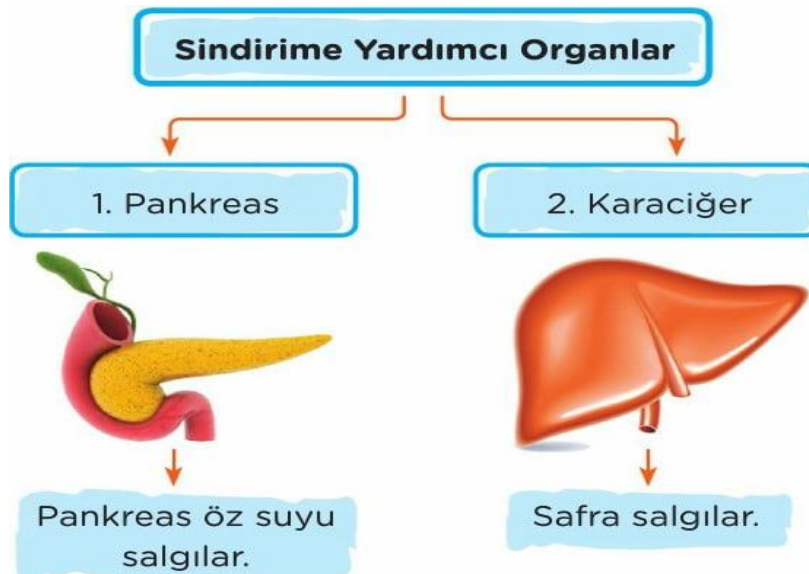
- B esinlerine nzimlerya rdımylay apıtaşları naayrılıp hücrezarı ndangeçe bilecekkadarparçal anmasına denir.
- T ükürüksiv ısındabul unanenzi mlerkarb

onhidratlarınkimyasalsindiriminibaşlatır.

- Midenin salgıladığı mide özsuundaki enzimler ile proteinlerin kimyasal sindirimi başlar

Pankreastansalgılananpankreasözsuundakienzimlersayesindeadaöncedensindirimibaşlay ankarbonhidrat ve proteinlerin, incebağır- saktasindirimibaşlayanyağlarınkimyasalsindirimiincebağırsaktatamamlanır.

SİNDİRİM SİSTEMİNE YARDIMCI ORGANLAR



KARACİĞER

- Yağ larınmekanik (fiziksel) sindirimi için gerekli olan safrasıvısınıü retir. Üretilensafr asısıkaraci ğerin alt kısmındabul unansafrake sesindedepo lanır.

- Safra yağlarınfizikselsindirimiçin gerekli olan safrasalgsınıincebağırsağagönderir.

Karaciğerayrıca;

- Kanınphtılaştırmasınısağlayanproteiniüretir

	<ul style="list-style-type: none">• Kanda bulunan fazla glikozu (şeker) depolar.• Hücrelerde oluşan zehirli amonyak daha az zehirli olan üre ve ürikasite çevirir.• A vitamini üretilir• A, D, E ve K vitaminidepolanır <p>PANKREAS</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Sindirim yardımcı enzimler üretilir. Pankreas öz suyunu salgılar.✓ Pankreas öz suyu ince bağırsağa gönderilir. İnce bağırsaktaki karbonhidrat, protein yağların kimyasal sindirimini gerçekleştirir
--	--

III.BÖLÜM

Ölçme ve Değerlendirme:	<p>*Boşluk doldurma</p> <p>*Eşleştirme Ölçme ve değerlendirme için projeler, kavram haritaları, tanılayıcı dallanmış ağaç, yapılandırılmış grid, altı şapka tekniği, bulmaca, çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış, eşleştirme, boşluk doldurma, iki aşamalı test gibi farklı soru ve tekniklerden uygun olanı uygun yerlerde kullanılacaktır.</p> <p>Fiziksel ve kimyasal sindirimi anlamaları için, bu süreçleri tanımlayan kısa cevaplı sorular veya açıklayıcı paragraflar yazmaları istenebilir. Kimyasal sindirimde enzimlerin rolü hakkında kısa ve genel bilgi soruları sorulabilir, detaylı mekanizmalara girmeden tanımlamalar yapılabilir.</p> <p>Karaciğer ve pankreasın sindirimdeki görevlerini açıklayan kısa cevaplı sorulara yanıt vermeleri istenebilir. Bu organların salgılarının ince bağırsağa dökülmesi hakkında bilgi veren açıklamalar yapmaları istenebilir. Sınıfta, bu organların sindirimdeki rollerini içeren basit modeller oluşturulabilir.</p>
--------------------------------	--

IV.BÖLÜM

Dersin Diğer Derslerle İlişkisi:	
---	--

V.BÖLÜM

Planın Uygulanmasıyla İlgili Diğer Açıklamalar:	
--	--

SELAMİ ÇELİK BETÜL ÇELİK EMİNE KÖSE

Fen Bilimleri Öğretmenleri

Uygundur
FATİH KILIÇ
Okul Müdürü