

② SİNDİRİM SİSTEMİ

- Yaşamak için enerjiye ihtiyacı duyarız. Yediğimiz besinlerden ise bu enerjiyi karşılıyoruz.
- Besinlerin enerji elde edilebilmesi ve vücut tarafından kullanılabilmesi için kana veya hücrelere geçebilecek kadar küçük parçalara ayrılmasına "sindirim", sindirim olayını gerçekleştiren sisteme ise "sindirim sistemi" denir.
- Sindirim sistemi iki ucu açık bir boru gibidir. Besinlerin ağız ile başlayan ve anüs ile biten yolculuğu sırasında izlediği yola "sindirim kanalı" denir.

Ağız

Yutak

Yemek borusu

Mide

İnce Bağırsak

Kalın Bağırsak

Anüs

@betulhoca.fenhayattir



Diğer El yazması notlar için
QR kodu okut vey PDF ye tıkla...

SINDİRİM SİSTEMİNİ OLUŞTURAN YAPI VE ORGANLAR

@betulhoca.fenhayattir



UYARI! Yutak, yemek borusu ve kalın bağırsakta sindirim (fiziksel ve kimyasal) gerçekleşmez.

@betulhoca.fenhayattir

SINDİRİM GEŞİTLEERİ

Fiziksel (Mekanik) Sindirim

Kimyasal Sindirim

1. Fiziksel Sindirim: Enzim kullanılmadan besinlerin yüzeyini genişletmek için yapılan sindirimdir. Fiziksel sindirimde besinler küçük parçalara ayrılır.

- Ağızda; dişler ağız yoluyla besinleri küçük parçalara ayırır.
- Midede; mide kaslarının kasılıp gevşemesiyle besinler daha küçük parçalara ayrılır.
- İnce bağırsaklarda; yağların fiziksel sindirimi gerçekleşir.

2. Kimyasal Sindirim: Besinlerin enzim ve su yardımıyla küçük parçalara ayrılmasıdır. Besinler bu sindirim sayesinde yapı taşlarına ayrılır.

- Ağızda; tükürük içindeki enzimler yardımıyla karbonhidratların kimyasal sindirimi gerçekleşir.
- Midede; mide özsuyu içindeki enzimler yardımıyla proteinlerin kimyasal sindirimi gerçekleşir.
- İnce bağırsakta; pankreas tarafından gelen pankreas özsuyu yardımıyla karbonhidrat, yağ ve proteinlerin kimyasal sindirimi tamamlanır.

	Kimyasal Sindirimin Başlatıldığı Organ	Kimyasal Sindirimin Bittiği Organ
Karbonhidrat	Ağız	İnce bağırsak
Protein	Mide	İnce bağırsak
Yağ	İnce bağırsak	İnce bağırsak

~ Sindirime Yardımcı Organlar ~

1. Karaciğer: Safra denilen bir sıvı salgılayarak



ince bağırsağa gönderir.

Safra ile yağların fiziksel sindirimini tamamlar.

Bilgi: Karaciğer belli oranda kendini yenileme yeteneği olan bir organdır. Deriden sonra en büyük organ karaciğerdir.

2. Pankreas: Pankreas sıvısı denilen bir sıvı salgılayarak



ince bağırsağa gönderir. Karbonhidrat, protein ve yağların kimyasal sindirimine yardımcı olur.

Besinlerin Sindirimde İzlediği Yol

@betulhoca.fenhayatti

