

BİRİNCİ BÖLÜM

# SİNDİRİM SİSTEMİ



@mehmethocailefen

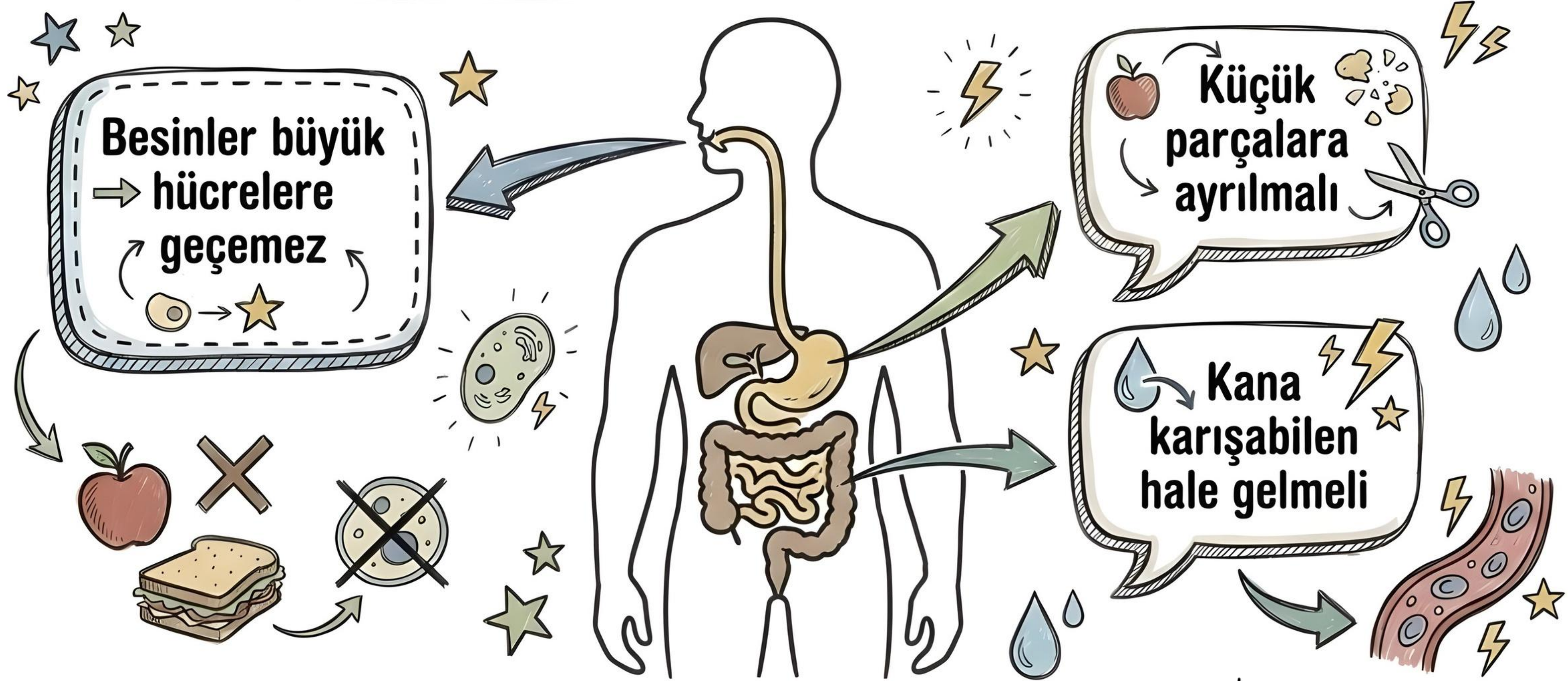


@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com

# SİNDİRİM SİSTEMİ



@mehmethocailefen



@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com



@mehmethocailefen



@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com

# Fiziksel Sindirim

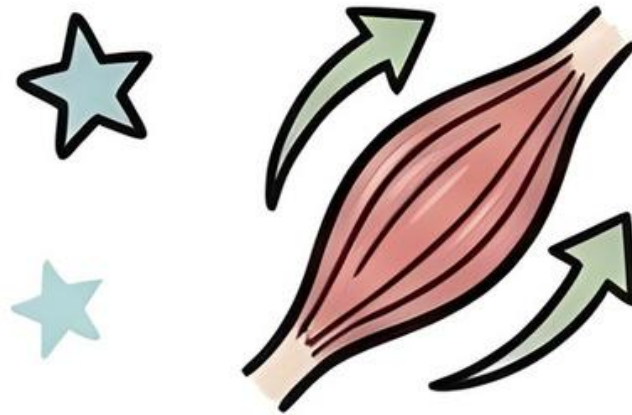


Makas  
(Parçalama)

Besinlerin mekanik olarak küçültülmesi.



Diş  
(Öğütme)



Kas  
(Çalkalama/Karıştırma)

Kimyasal yapısı değişmez.

# Kimyasal Sindirim

Enzimler yardımıyla kimyasal bağların koparılması.

PROTEİN

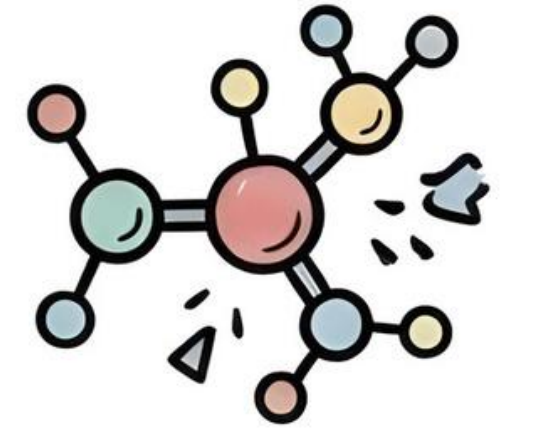


Enzim  
(Bağları Koparma)



Damla  
(Su ve Sıvılar)

Yeni maddeler oluşur.



Molekül  
(Yapı Taşlarına Ayrılma)

KARŞILAŞTIRMA



@mehmethocailefen

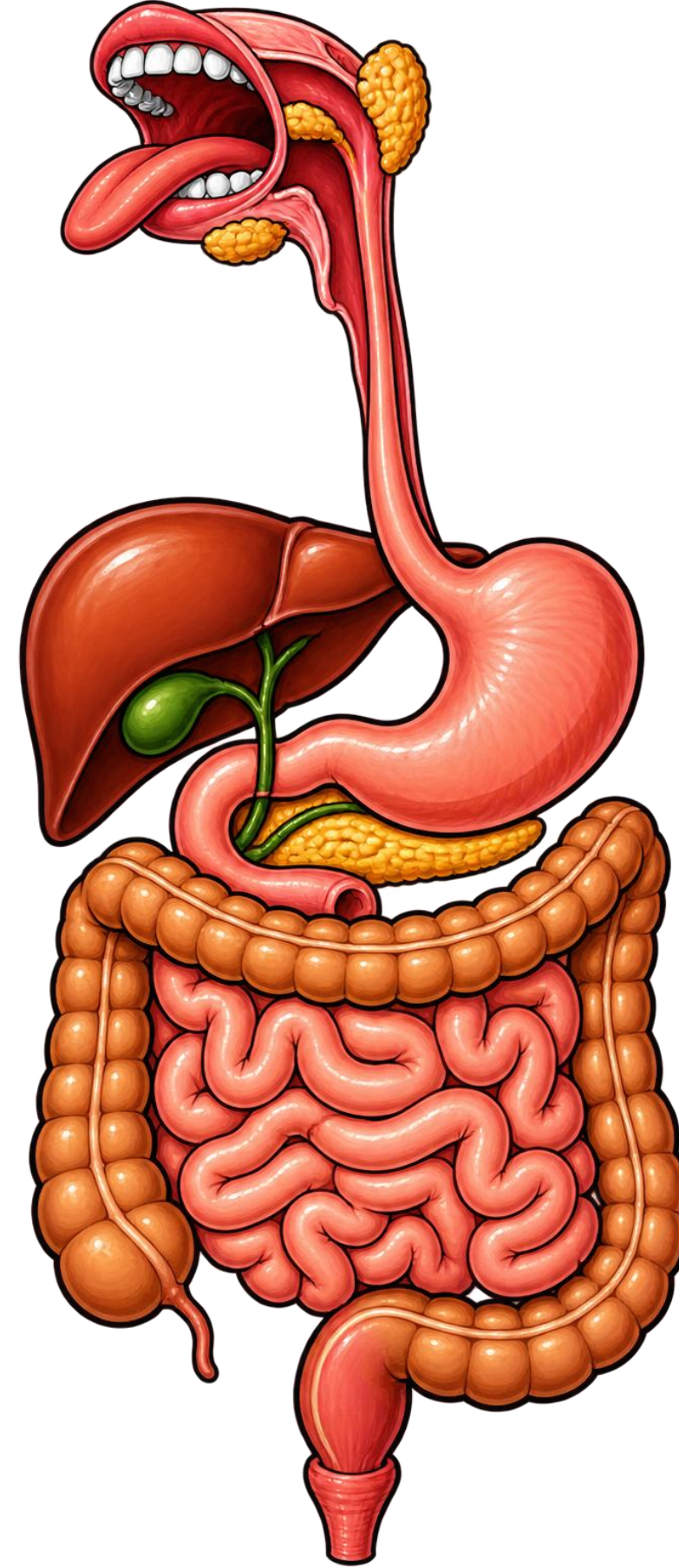


@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com

# SİNDİRİM SİSTEMİ



@mehmethocailefen



@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com



@mehmethocailefen



@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com



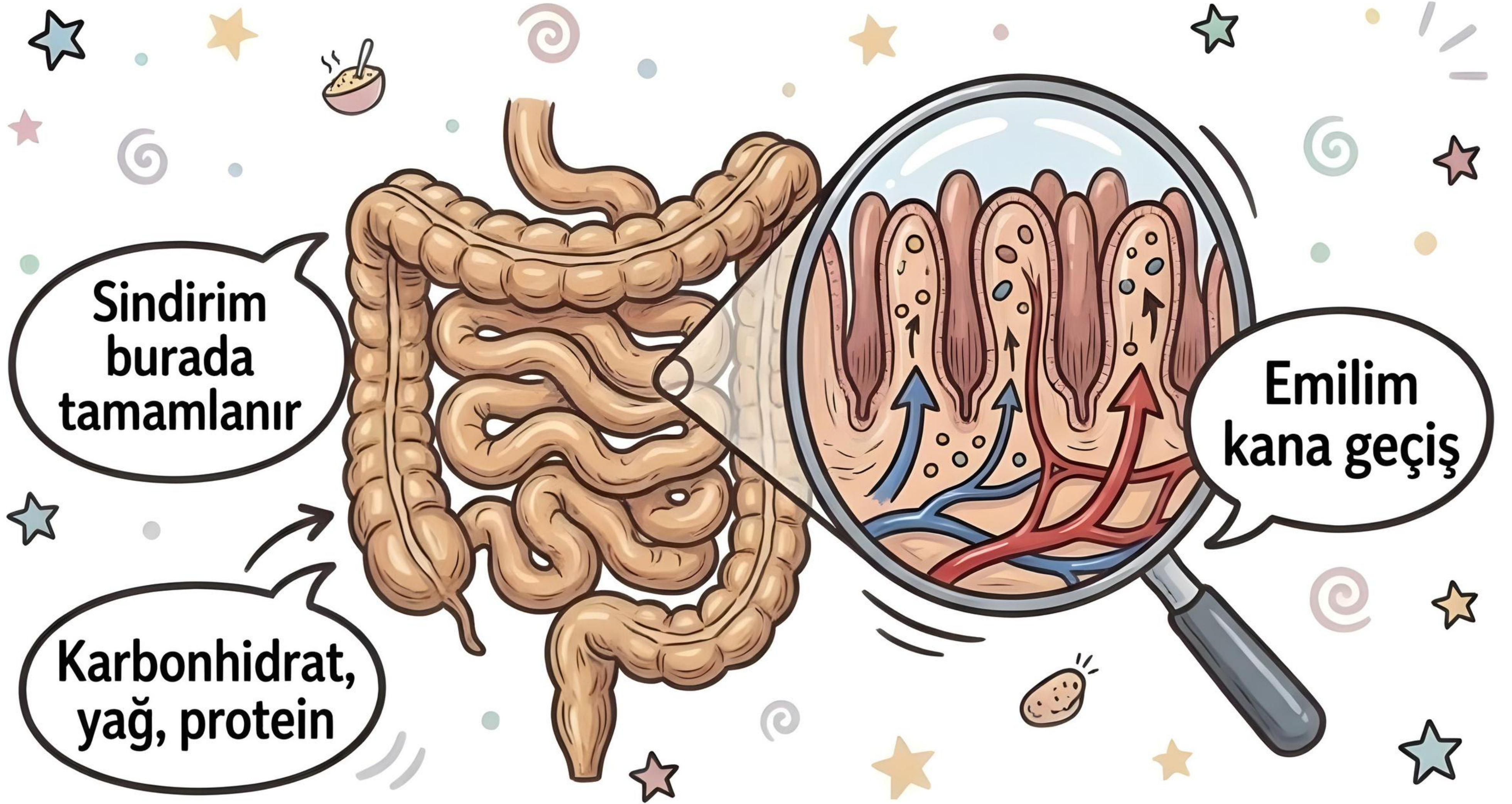
@mehmethocailefen



@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com



@mehmethocailefen



@mehmethoca.ile.fen

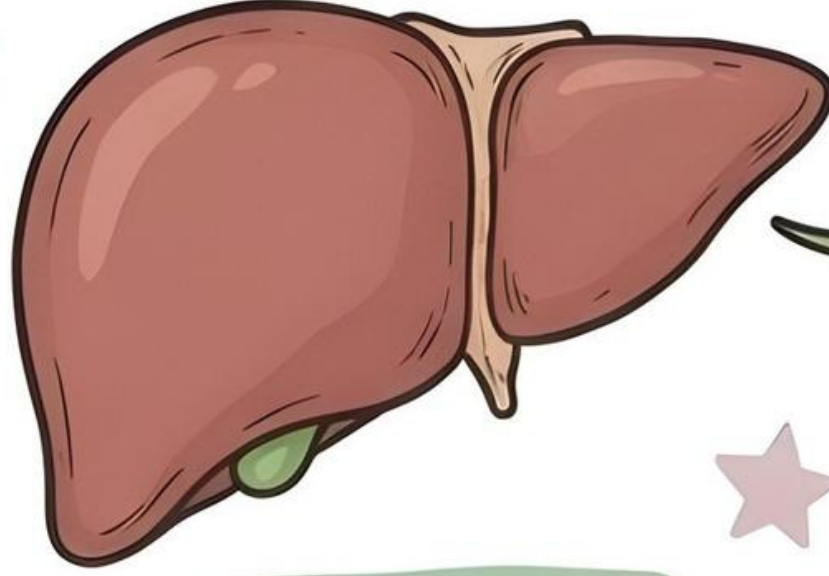


www.mehmethocaniz.com

# Sindirime Yardımcı Organlar

## Karaciğer

(safra → yağların fiziksel sindirimi)

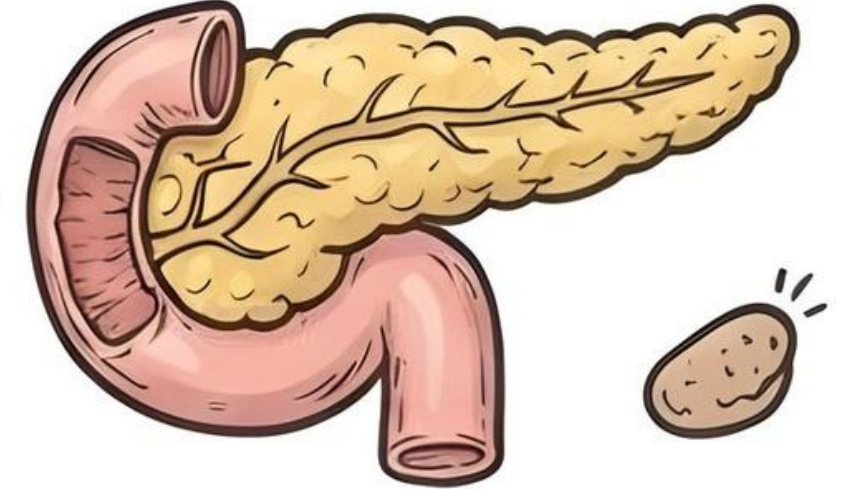


## Karaciğer

(safra → yağların fiziksel sindirimi)

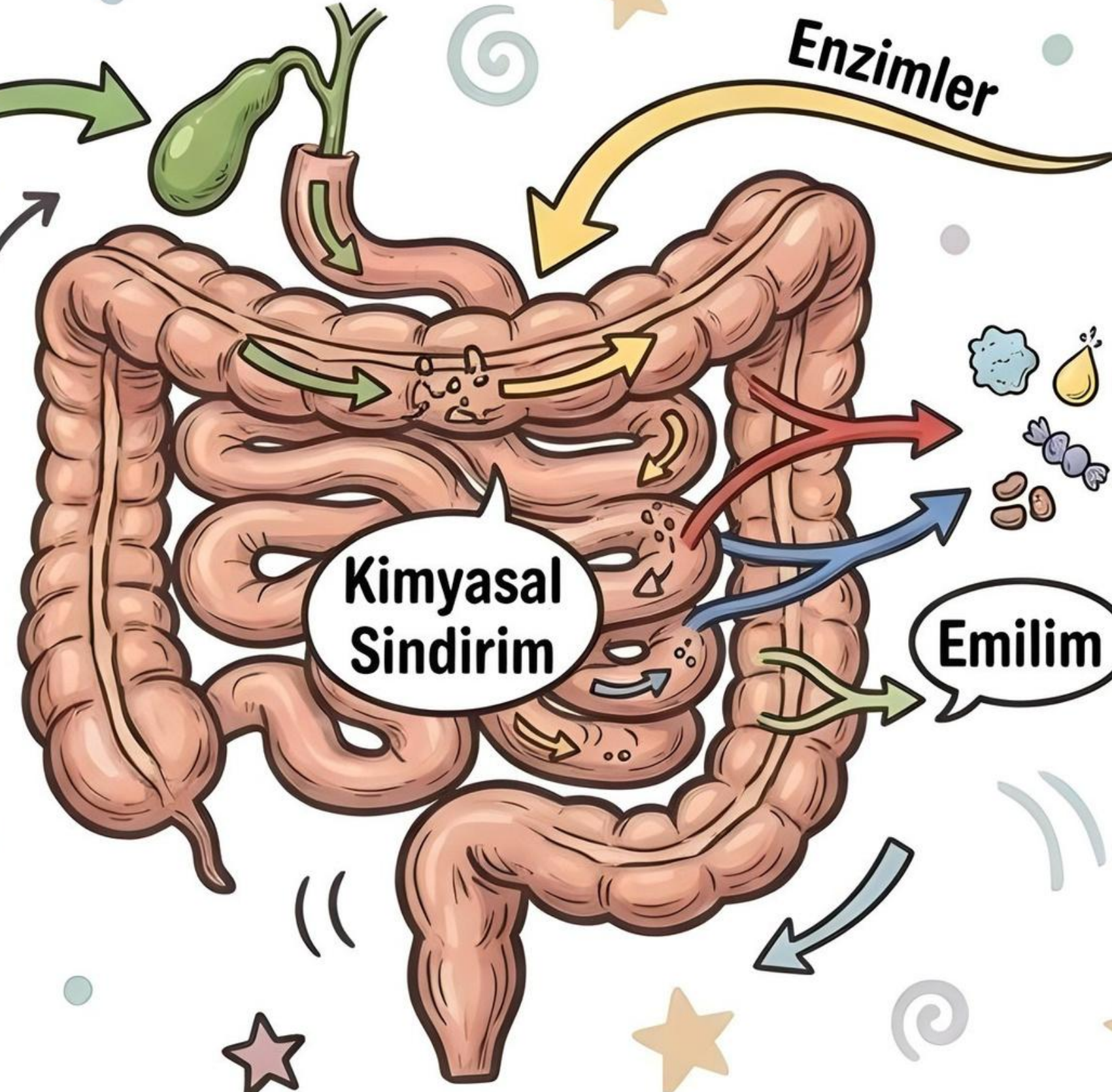
## Pankreas

(enzimler → kimyasal sindirim)



## Pankreas

(enzimler → kimyasal sindirim)



@mehmethocailefen

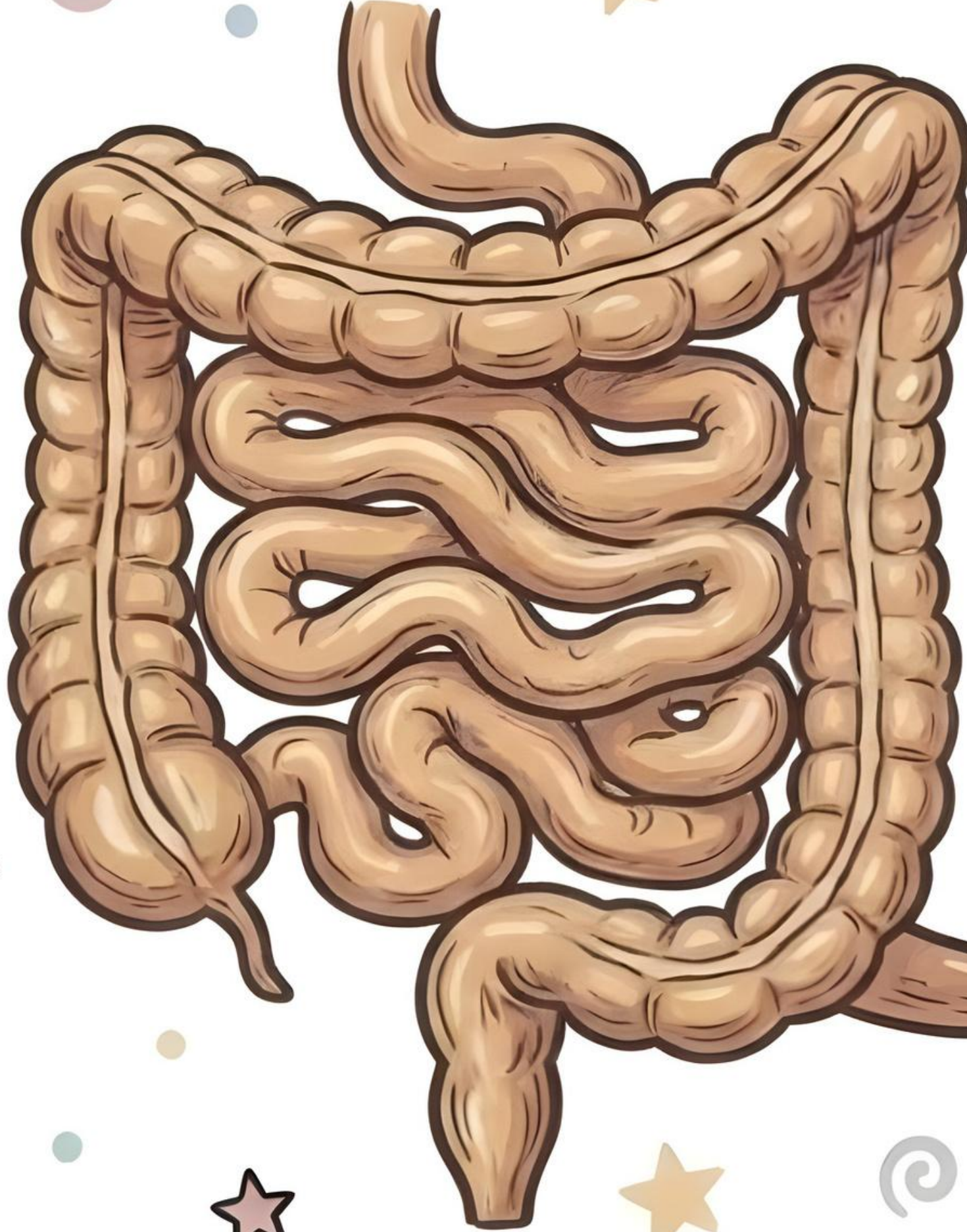


@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com

Su, vitamin,  
mineral geri  
emilir



Atıklar  
anüse iletilir



@mehmethocailefen

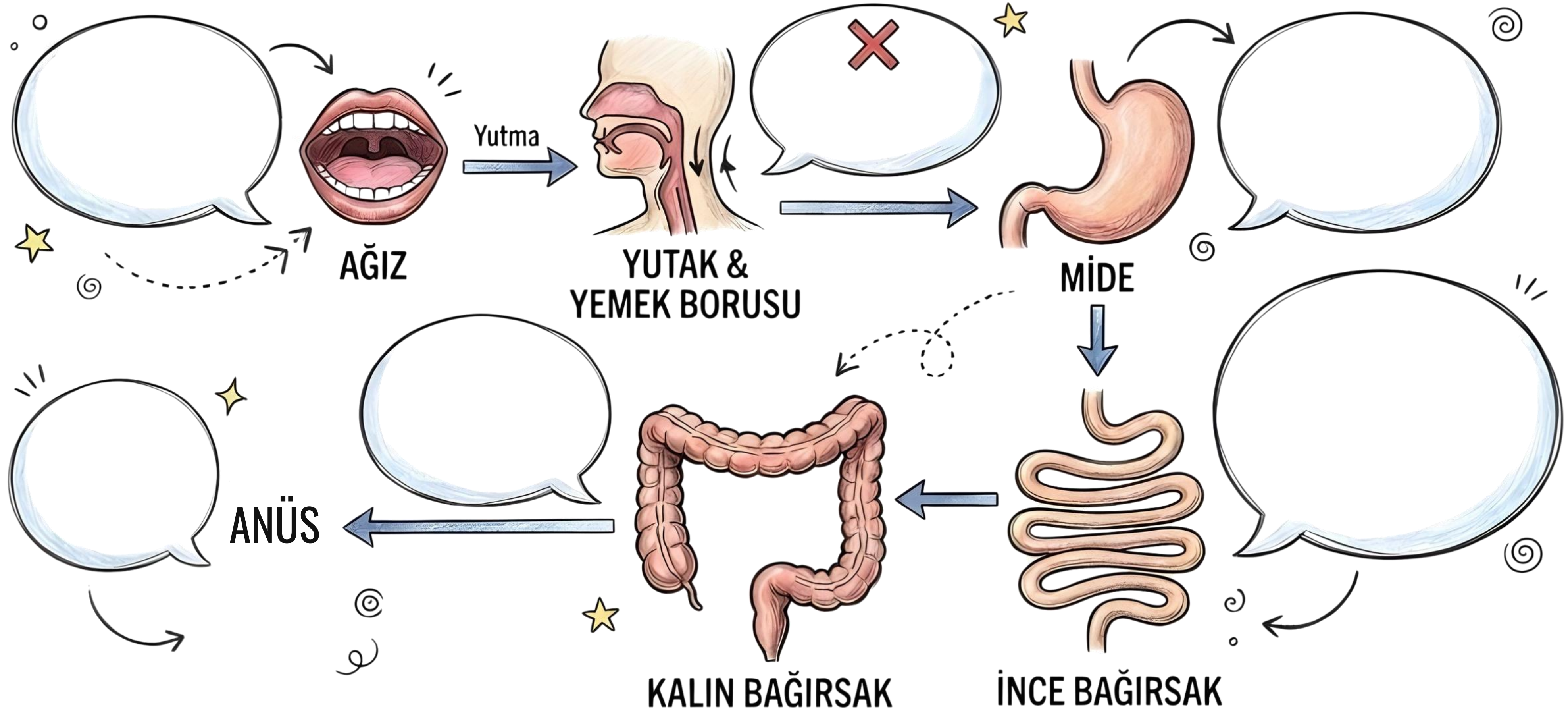


@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com

# SİNDİRİM SİSTEMİ: Organlar ve Sindirim Süreci



@mehmethocailefen



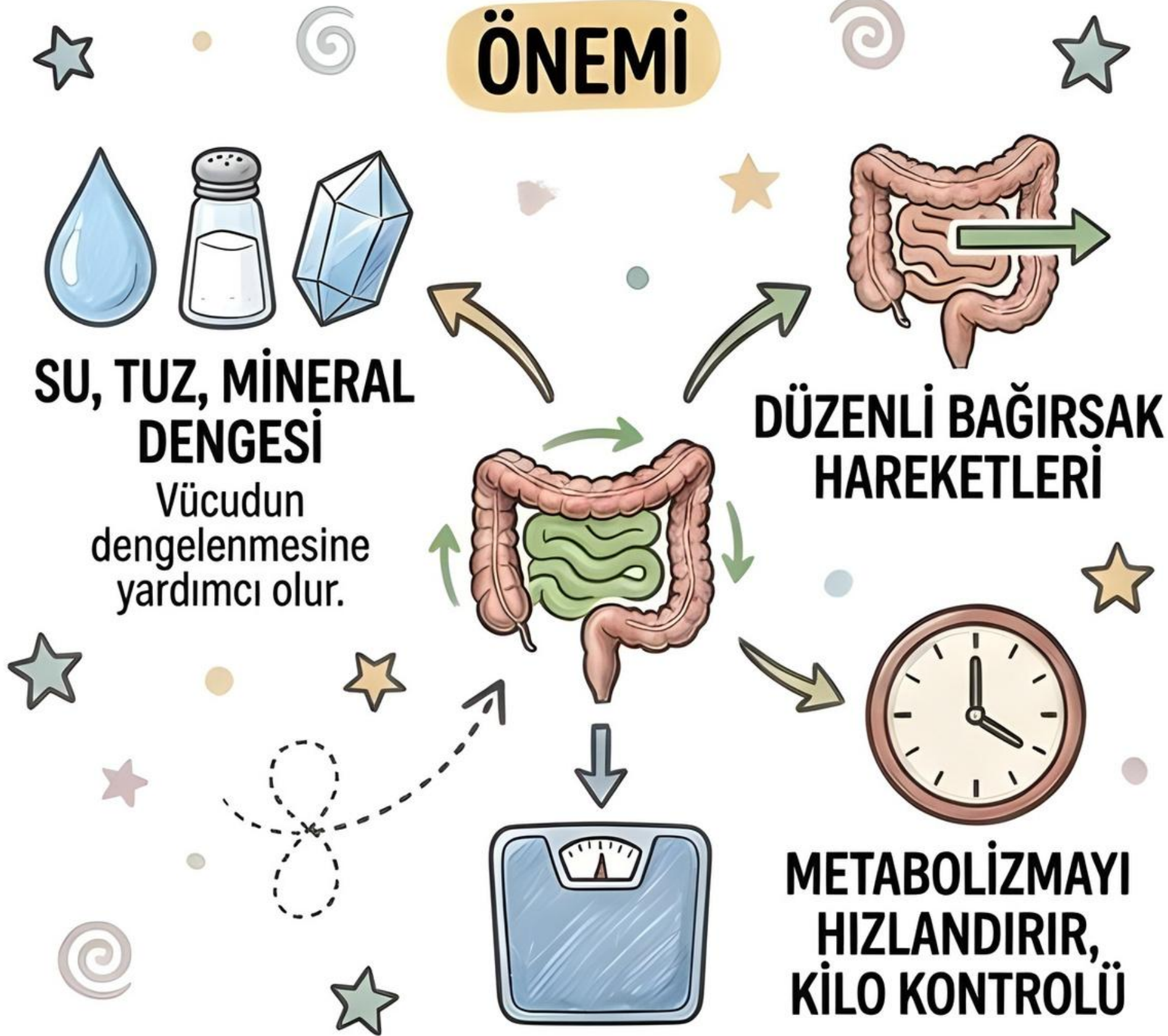
@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com

# SİNDİRİM SİSTEMİ SAĞLIĞININ ÖNEMİ VE YAPILMASI GEREKENLER

## ÖNEMİ



## YAPILMASI GEREKENLER



@mehmethocailefen



@mehmethoca.ile.fen



www.mehmethocaniz.com