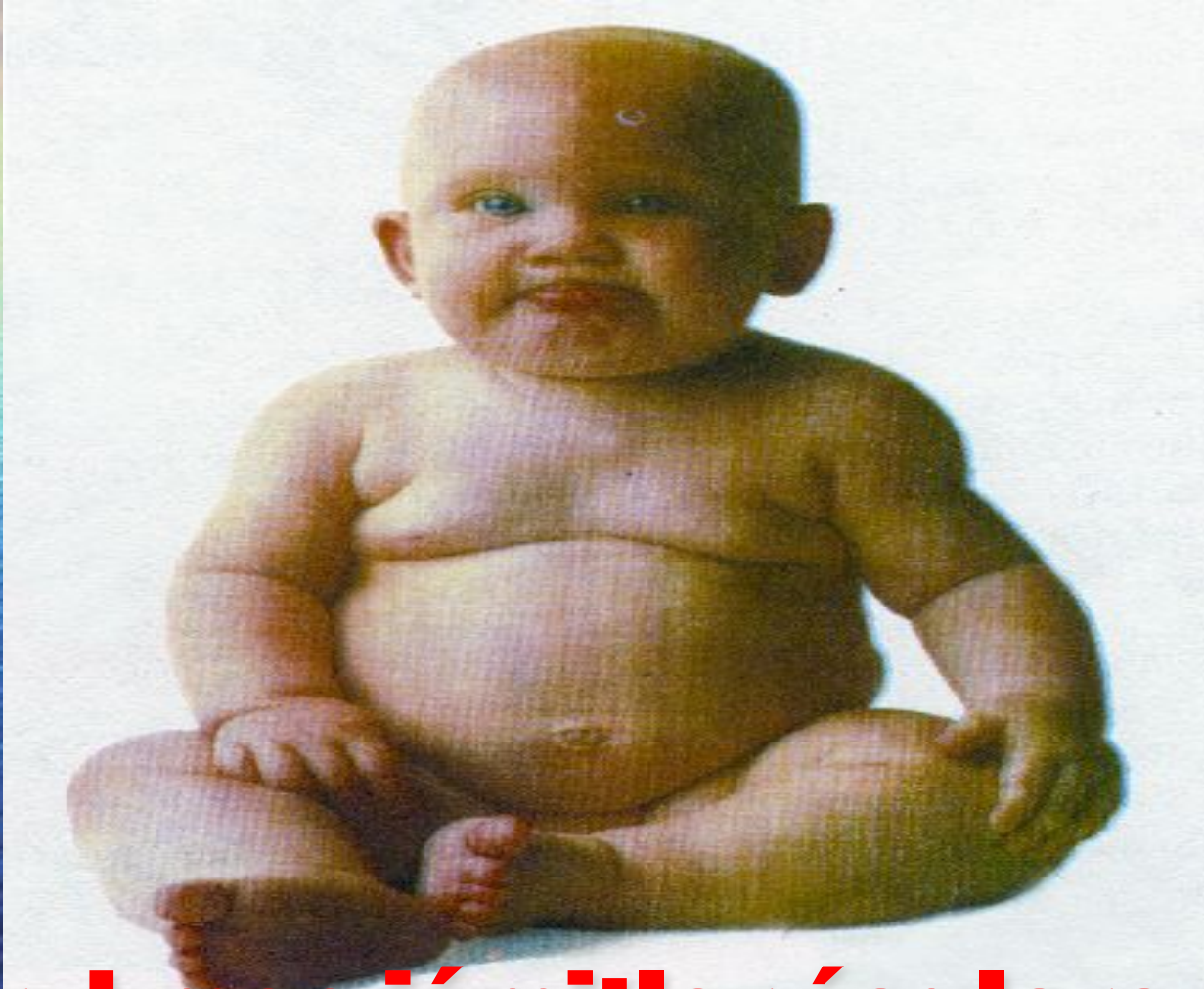
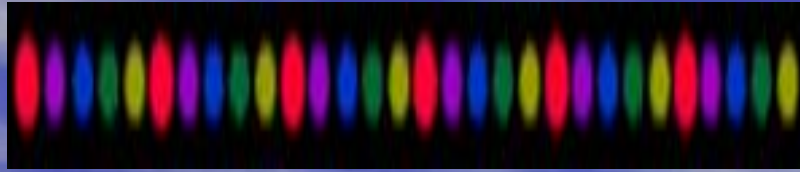




lymit siňdiriş sistemasy





**Arykmaç iýmítler ýaglara öwrüýärler.**

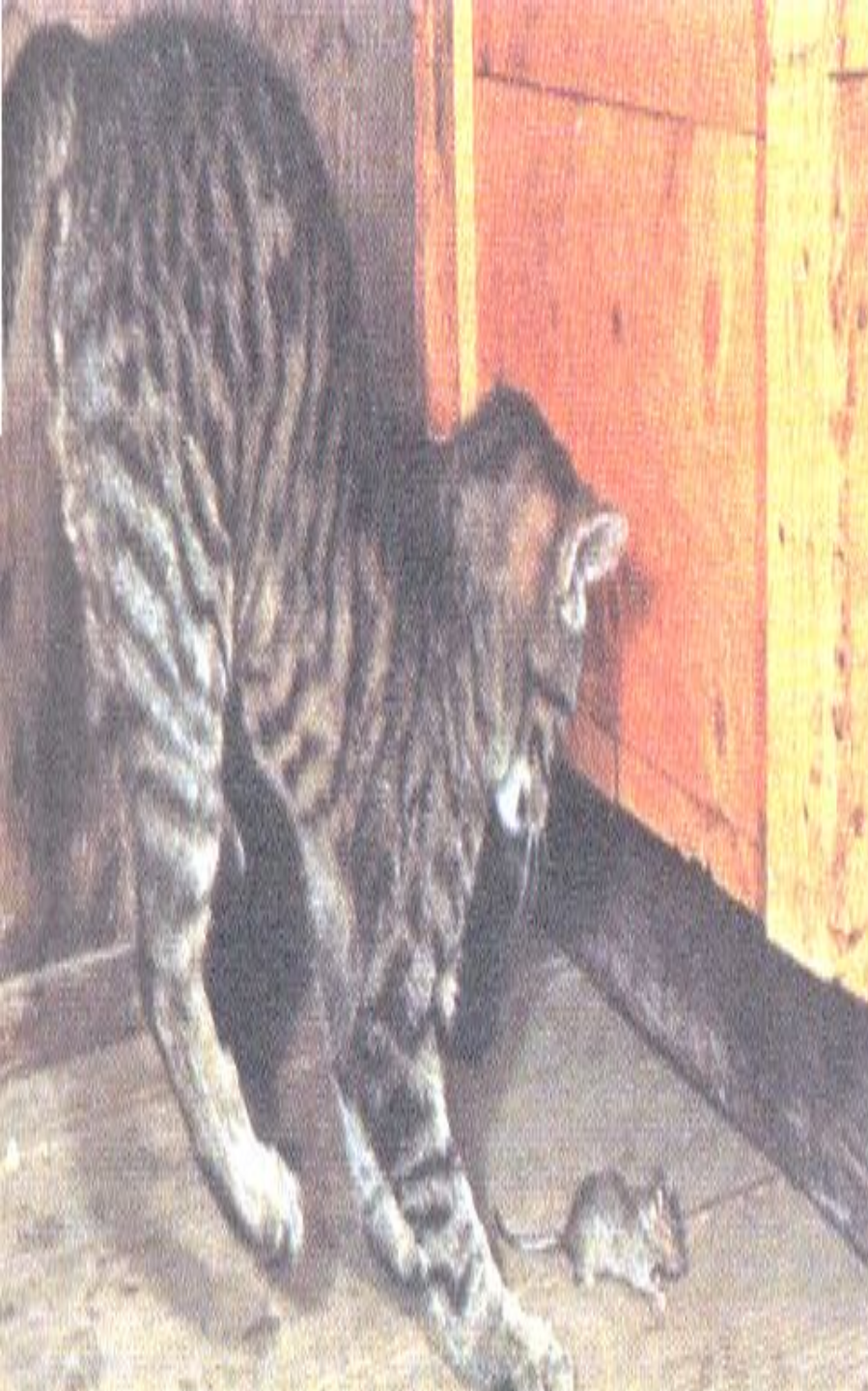
# IÝMITLENMEK WE SIŇDIRMEK



**IÝMITLENMEK:** bu bedeniň iýmit almagy we metabilsma üçin ulanar ýaly edip owratmagydyr .

**SIŇDIRMEK ULY  
MALEKULALARYŇ KIÇI  
BÖLEJIKLERE ÖWRÜLMEGIDIR.**





# SİNDİRMEĞİN GÖRÜNÜŞLERİ:

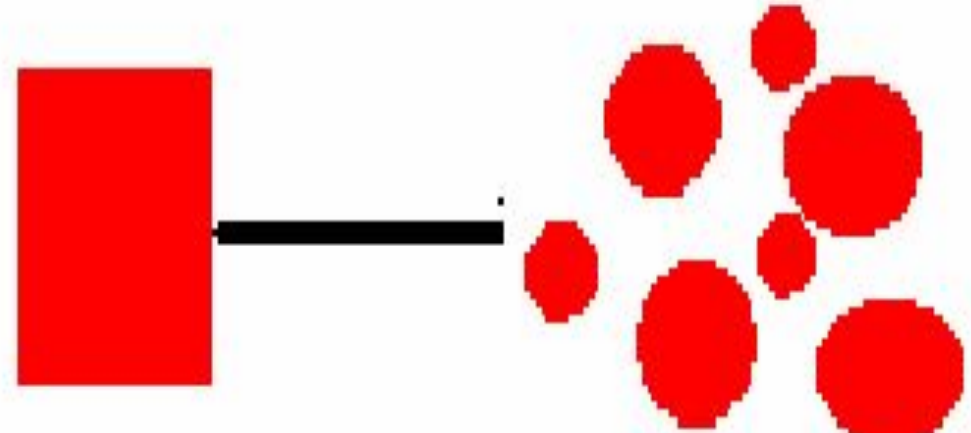
Sİndirmegiñ iki görnüşi bar  
OLAR:

- A)MEHANIKI SİNDİRİŞ
- B)HİMİKI SİNDİRİŞ



# MEHANIKI SİNDİRİŞ

## *DİNE İYMITİN ÖLÇEGI KIÇELYÄR*



**İYMIT**

**İYMIT BÖLEJIKLERI**

(PROTEÝIN)

PROTEÝIN



# HİMİKİ SİNDİRİŞ

## IYMITIŃ *HİMİKİ* DÜZÜMI ÜYTGEYÄR



IYMIT BÖLEKLERI  
PROTEIN

IYMIT BIRLIKLERI  
AMINOASID

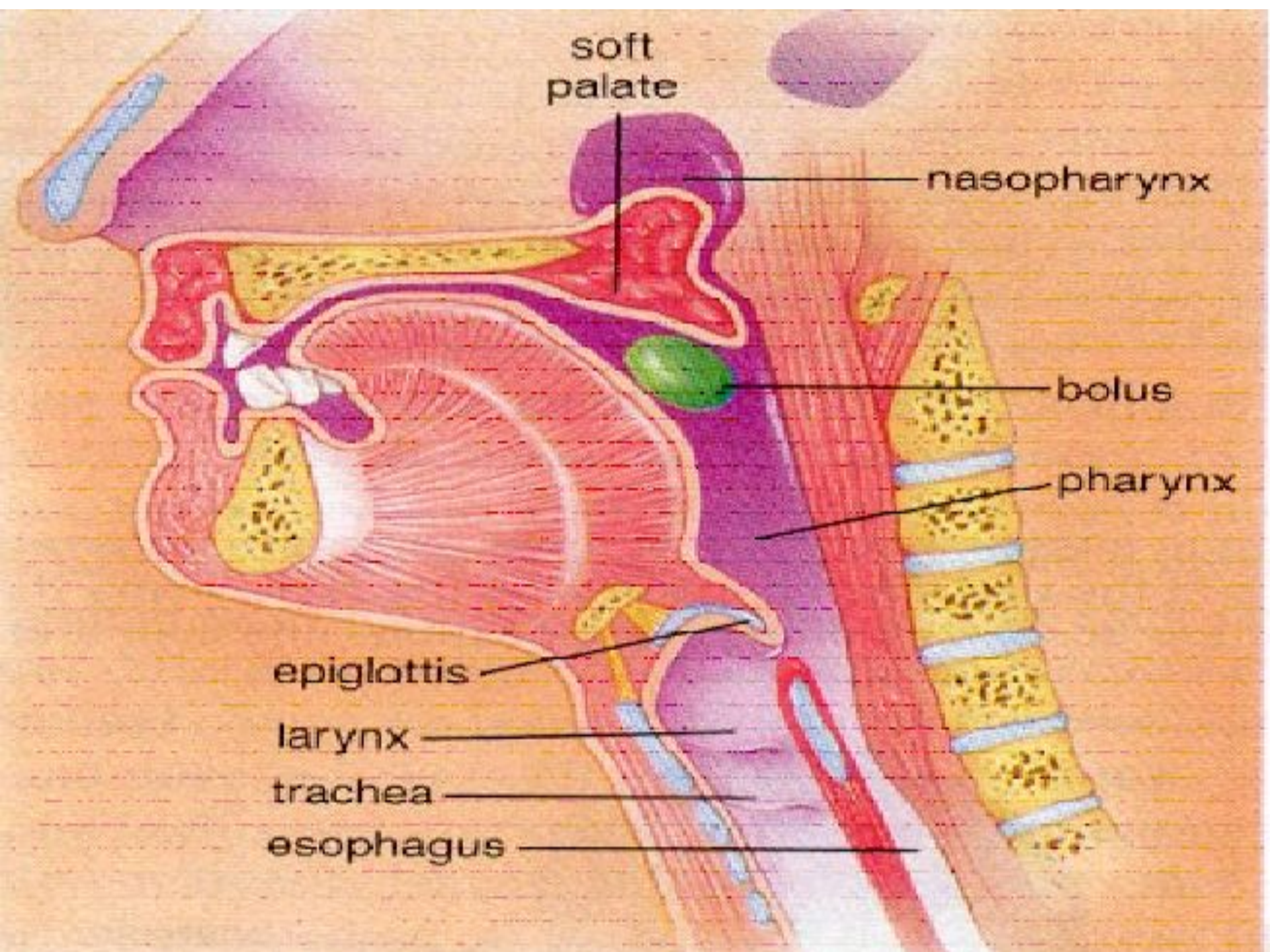
# SIŃDIRIŞ SISTEMASY



Adamyň siňdiriş  
systemasy siňdiriş  
turbasyndan, kanallardan we  
mäzlerden düzülendir.







soft  
palate

nasopharynx

bolus

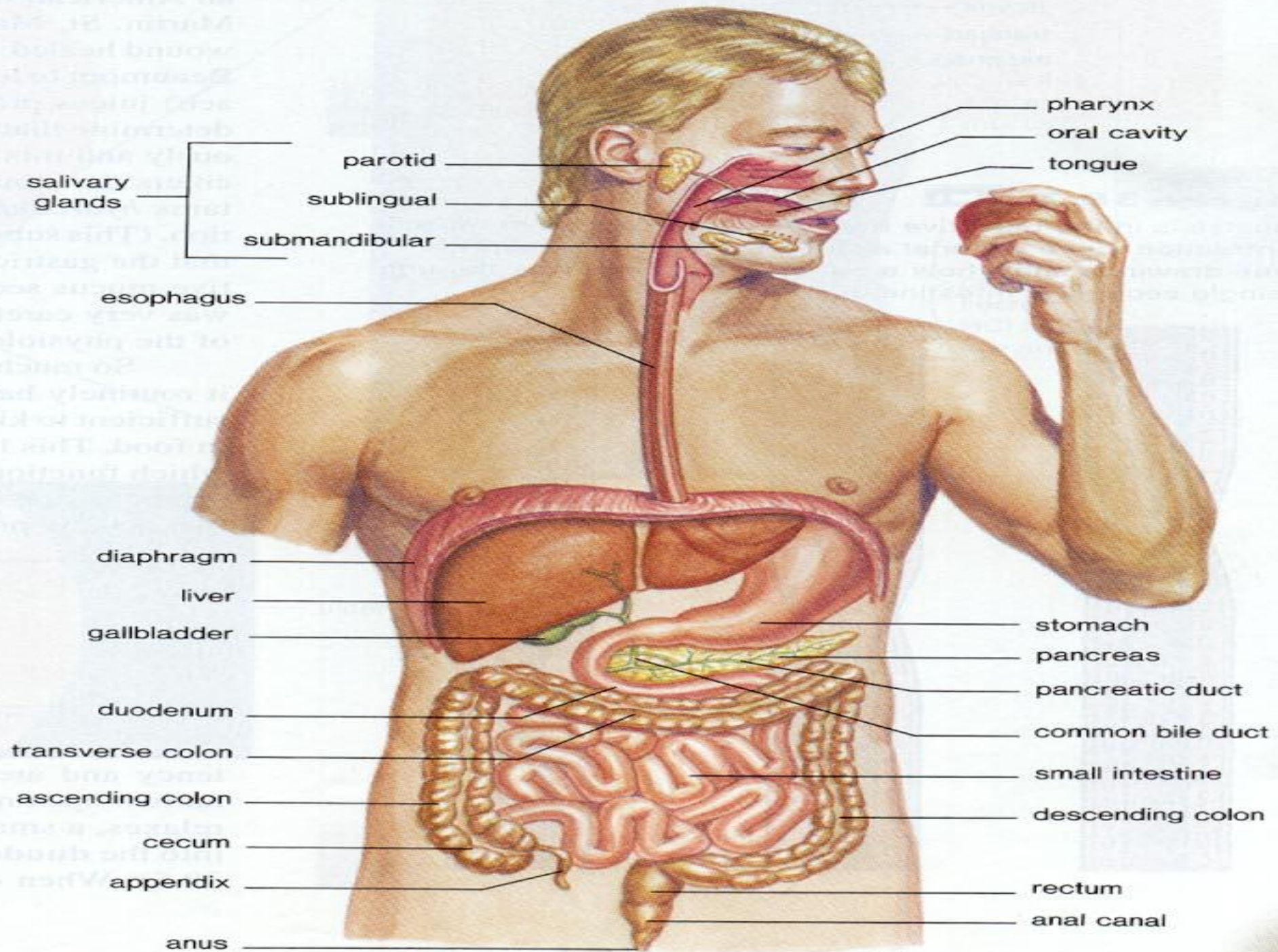
pharynx

epiglottis

larynx

trachea

esophagus



salivary glands

parotid

sublingual

submandibular

esophagus

diaphragm

liver

gallbladder

duodenum

transverse colon

ascending colon

cecum

appendix

anus

pharynx

oral cavity

tongue

stomach

pancreas

pancreatic duct

common bile duct

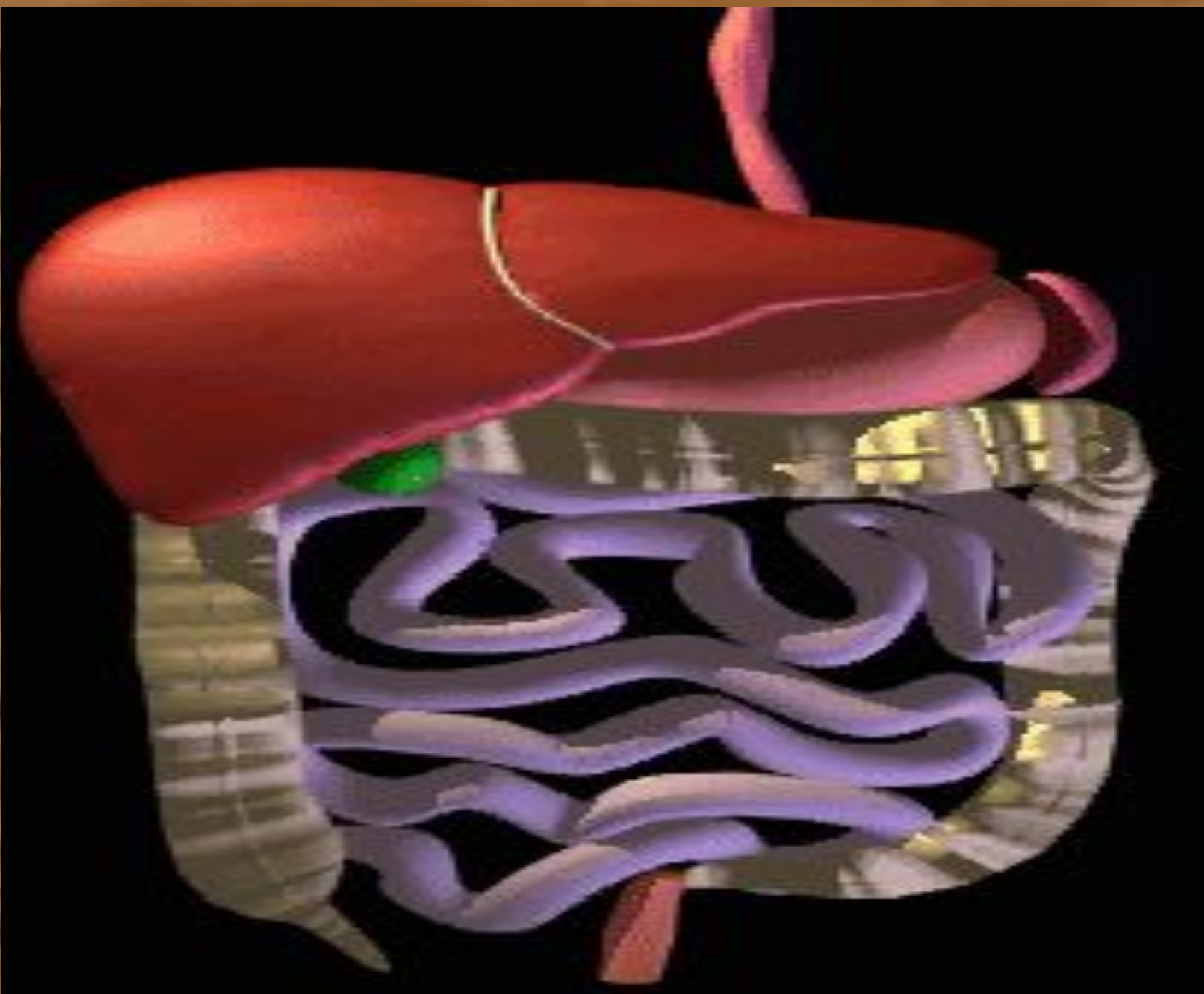
small intestine

descending colon

rectum

anal canal

Creek

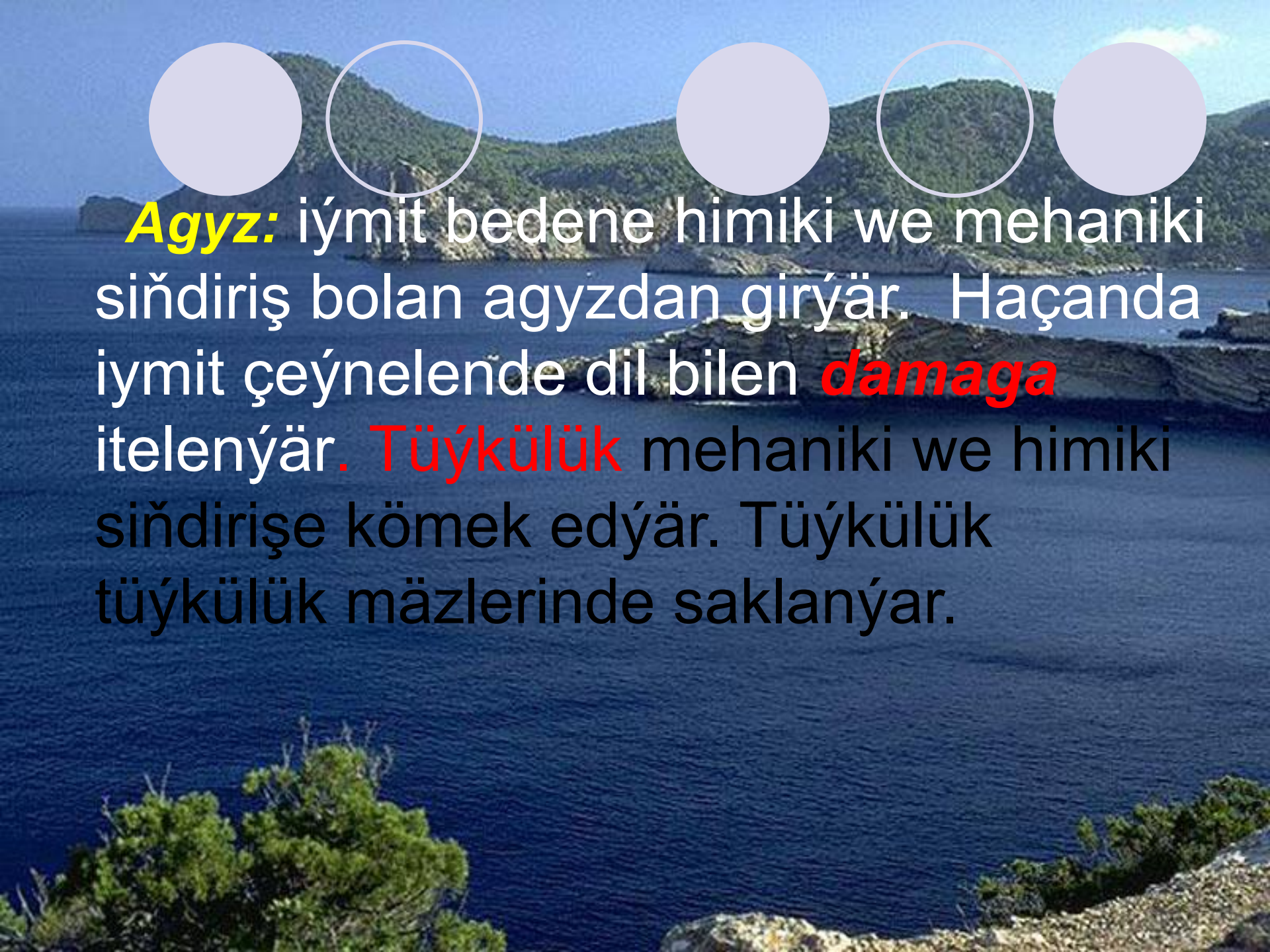




SIŃDIRIŞ TURBASY: Agyz,  
damak, gyzylödek , aşgazan, inçe  
içege, ýogyn içege, göni içege we art  
bujak deşigi.

Siňdiriş mázleri ; tüýkülük mázleri,  
bagyr we aşgazanasty máz.





**Agyz:** iýmít bedene himiki we mehaniki siňdiriş bolan agyzdan girýär. Haçanda iymit çeynelende dil bilen **damaga** itelenýär. **Tüýkülük** mehaniki we himiki siňdirişe kömek edýär. Tüýkülük tüýkülük mázlerinde saklanýar.

**Gyzylödek:** bu iymitiň damakdan aşgazana geçýän turbasydyr. Bu ýerde siňdiriş bolmaýar, iýmit aşak süýşýär.

**Aşgazan:** iýmitiň mehaniki siňdirişini we proteiniň himiki siňdirişini aşgazanda ýerleşýär.

Köp sanly himiki siňdirişler inçe ičegegede ýerleşýär . Himiki siňdirişde iýmit inçe ičegegede kiçi böleklere bölünýär we inçe ičegeden gana geçýär. Bu geçirişe emmek diýilýär.

Siňdirilmedik materiallar  
inçe iegeden ýogyn iegä  
geçýär. Bu bölekde siňdiriş  
bolmaýar. Siňdirilmedik  
materiallar art bujak deşigi  
arkaly bedenden çykýar .  
Artykmaç materiallar art bujak  
deşigi bilen çykarylýar.







