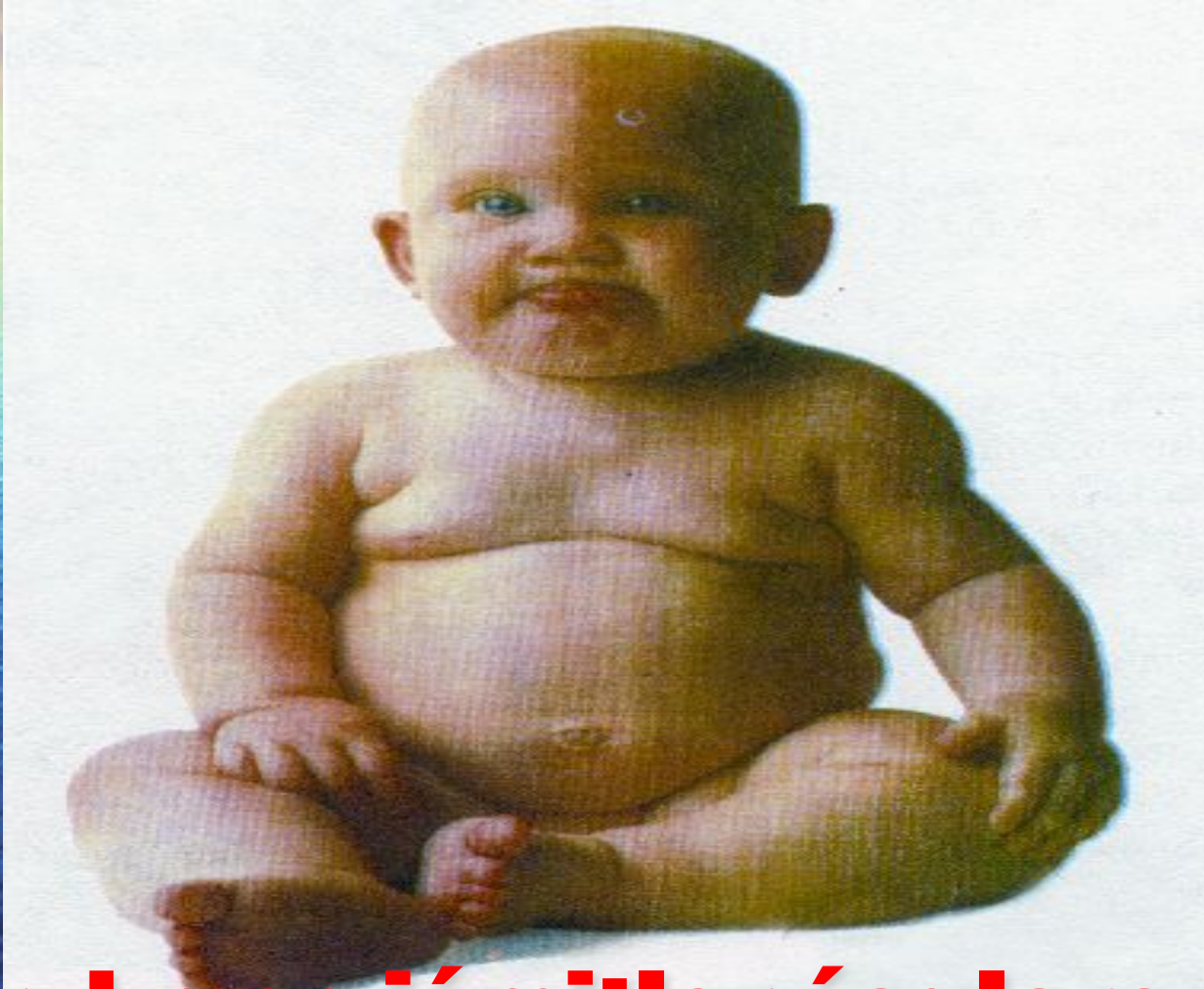
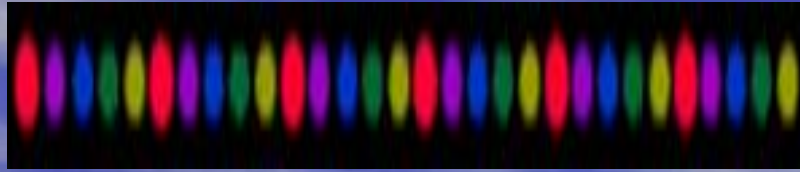




lymit siňdiriş sistemasy



Arykmaç iýmitler ýaglara öwrüýärler.

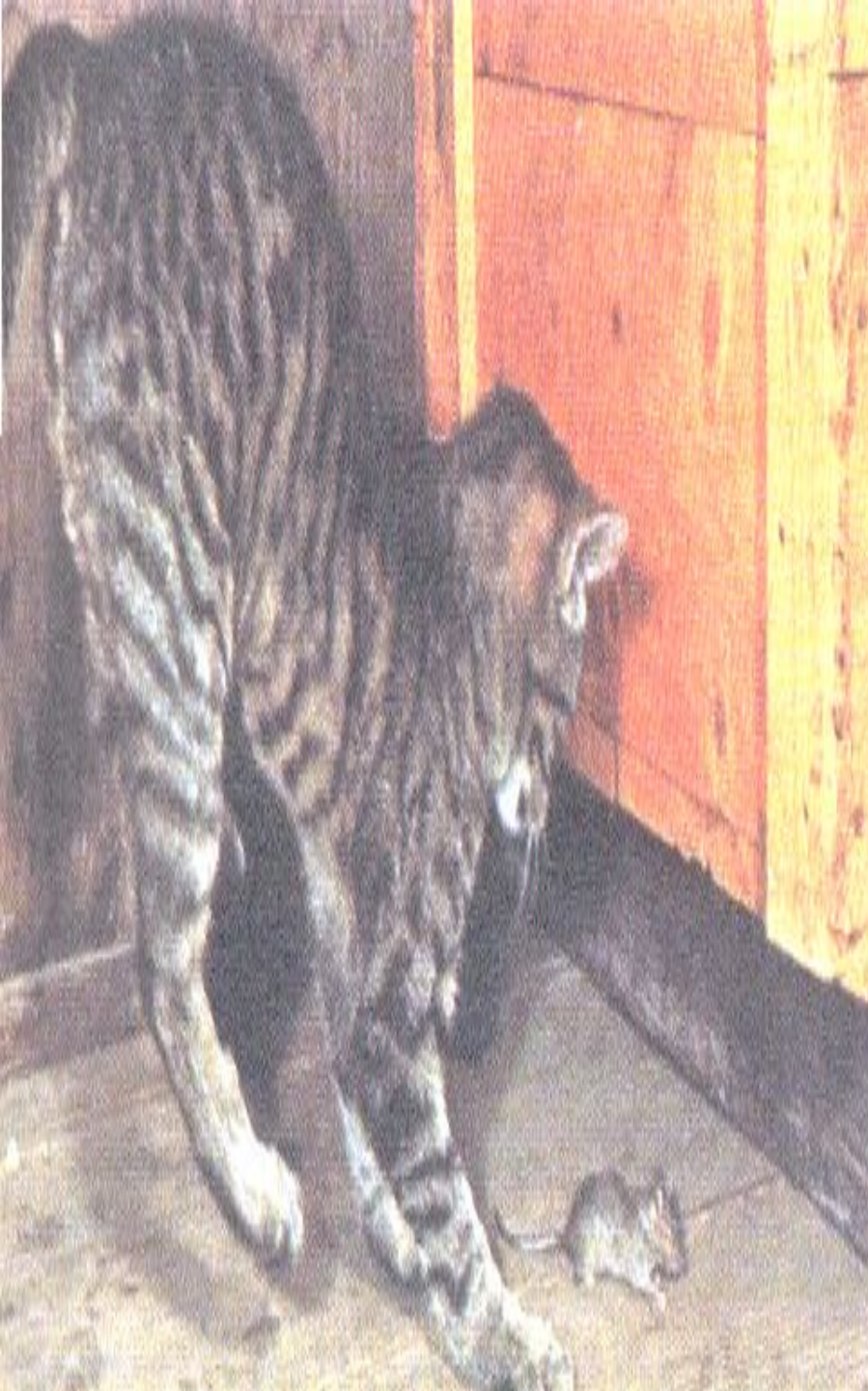
IÝMITLENMEK WE SIŇDIRMEK



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

**SIŇDIRMEK ULY
MALEKULALARYŇ KIÇI
BÖLEJIKLERE ÖWRÜLMEGIDIR.**





SİNDİRMEĞİN GÖRÜNÜŞLERİ:

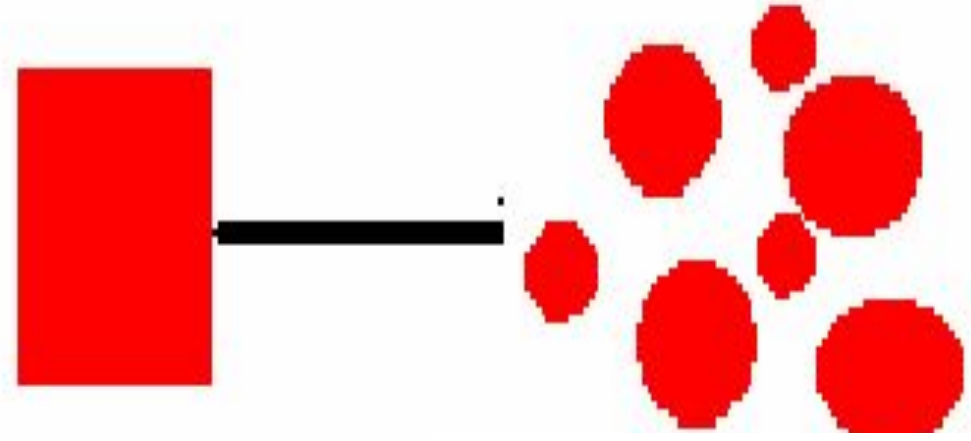
Sındirmegiñ iki görnüşi bar
OLAR:

- A)MEHANIKI SİNDİRİŞ
- B)HİMİKI SİNDİRİŞ



MEHANIKI SİNDİRİŞ

DİNE İYMITİN ÖLÇEGI KIÇELYÄR



İYMIT

İYMIT BÖLEJIKLERI

(PROTEÝIN)

PROTEÝIN



HİMİKİ SİNDİRİŞ

IYMITIŃ *HİMİKİ* DÜZÜMI ÜYTGEYÄR



IYMIT BÖLEKLERİ
PROTEIN

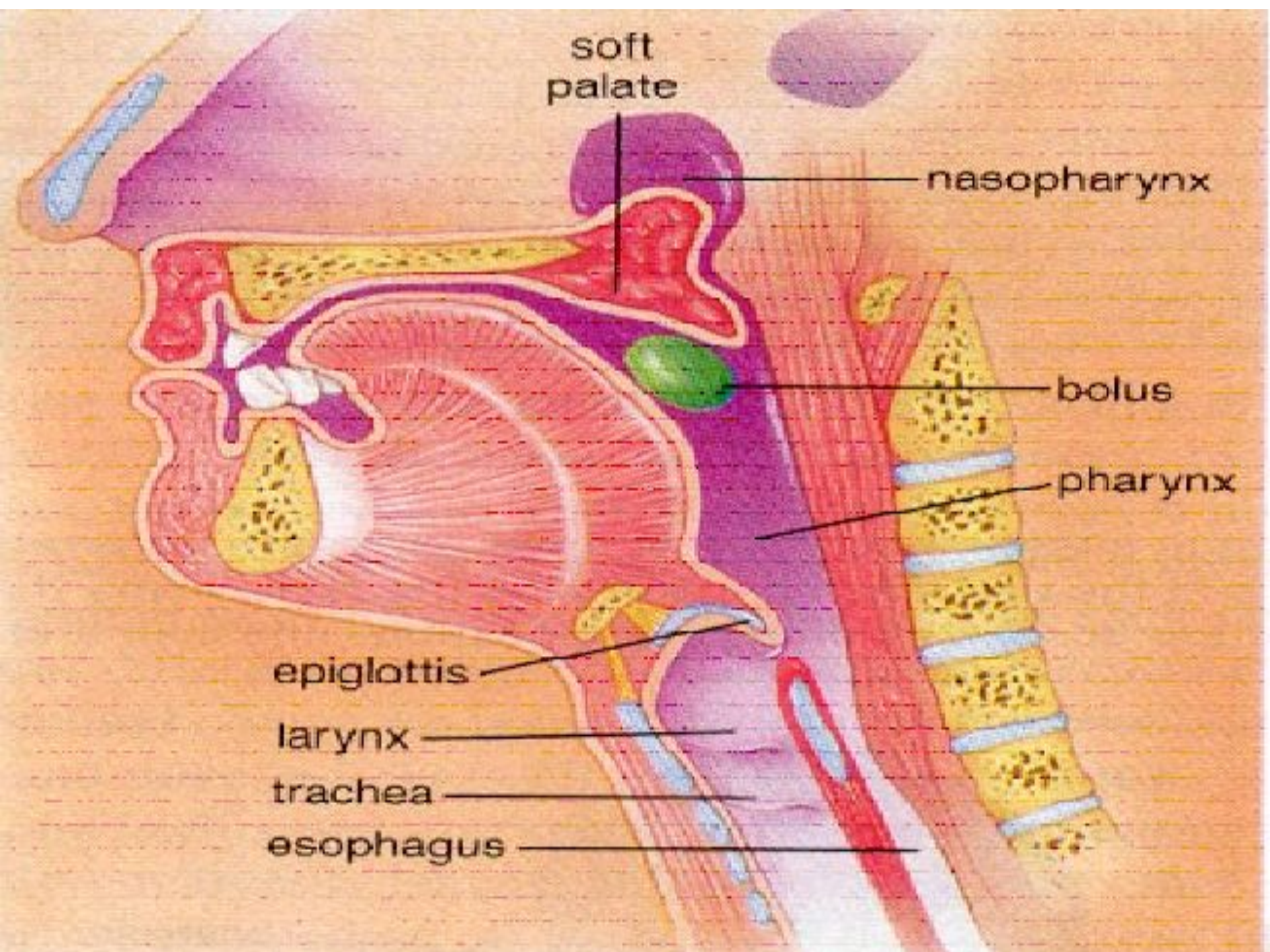
IYMIT BIRLIKLERİ
AMINOASID

SIŃDIRIŞ SISTEMASY



Adamyň siňdiriş
systemasy siňdiriş
turbasyndan, kanallardan we
mäzlerden düzülendir.





soft
palate

nasopharynx

bolus

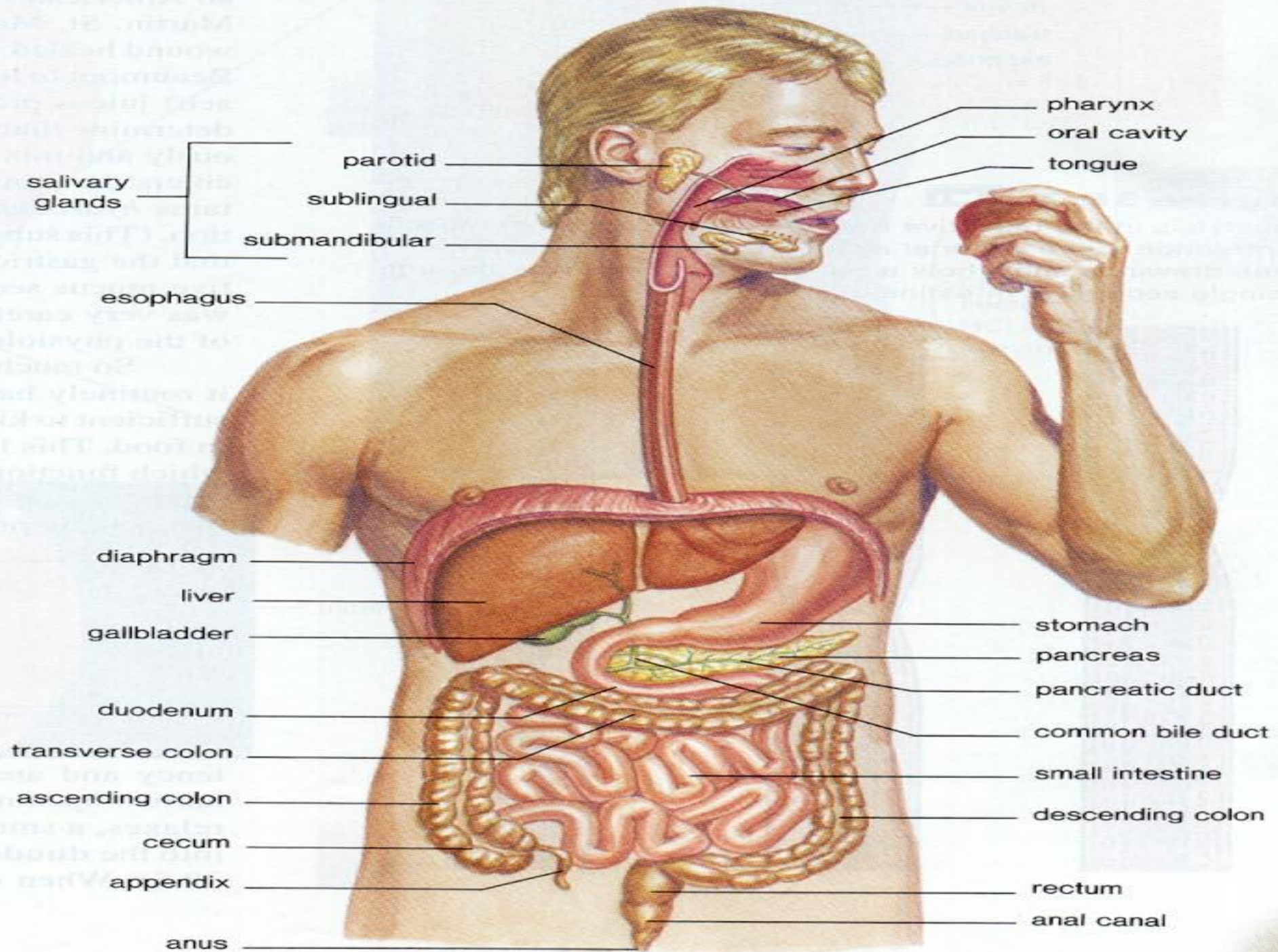
pharynx

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

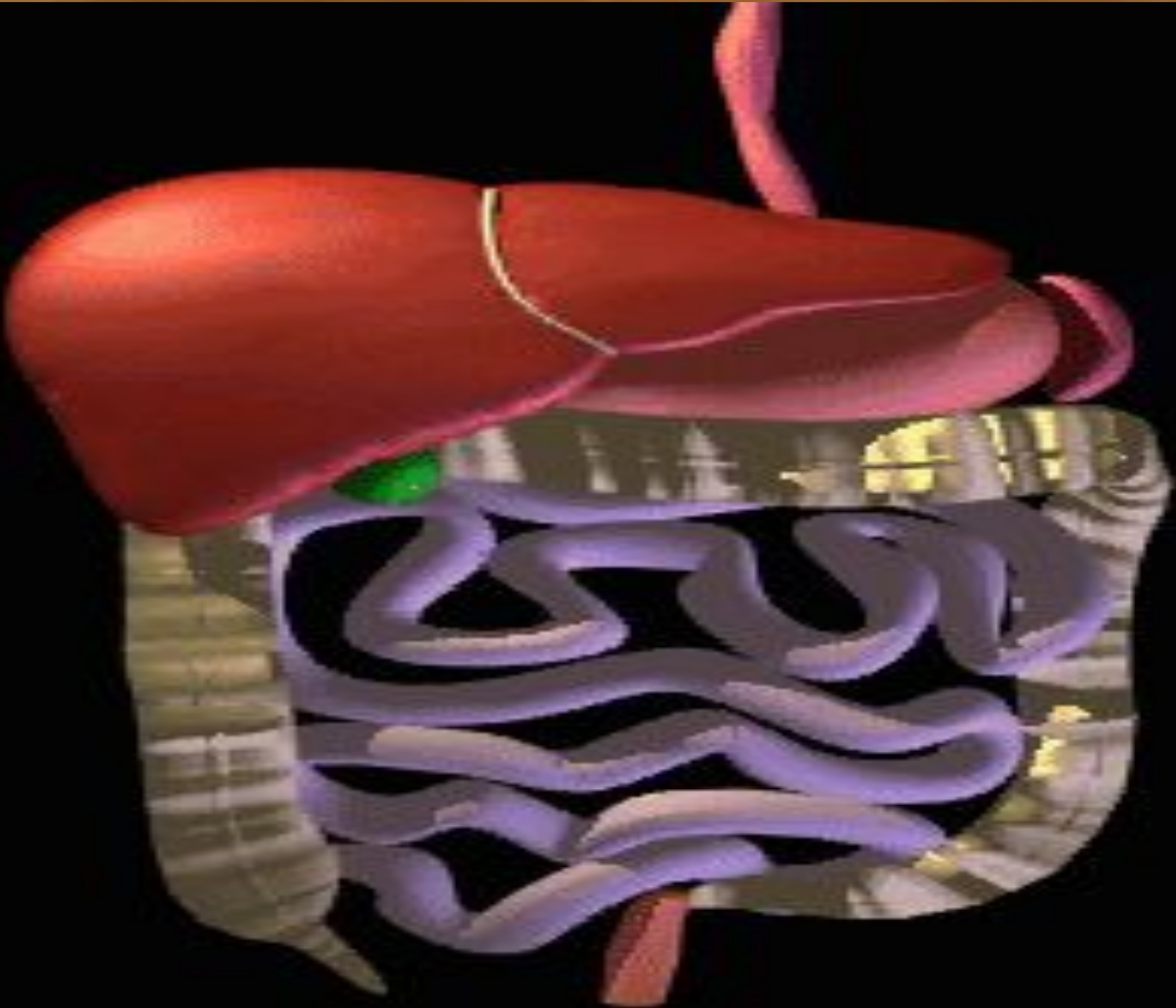
small intestine

descending colon

rectum

anal canal

Creek

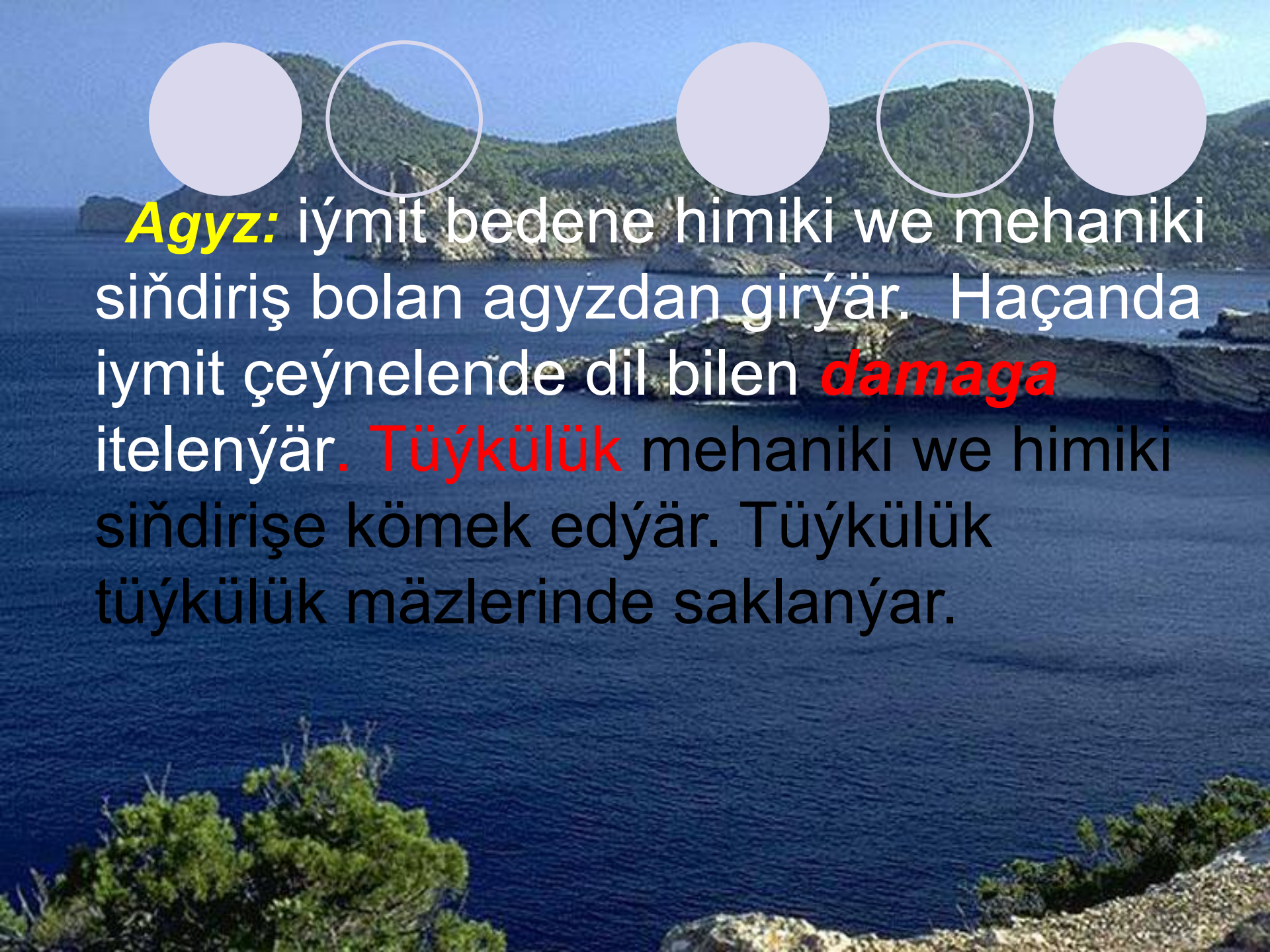




SIŃDIRIŞ TURBASY: Agyz,
damak, gyzylödek , aşgazan, inçe
içege, ýogyn içege, göni içege we art
bujak deşigi.

Siňdiriş mäsleri ; tüýkülük mäsleri,
bagyr we aşgazanasty mäs.





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.





