

DUYUŞ ORGANLARY

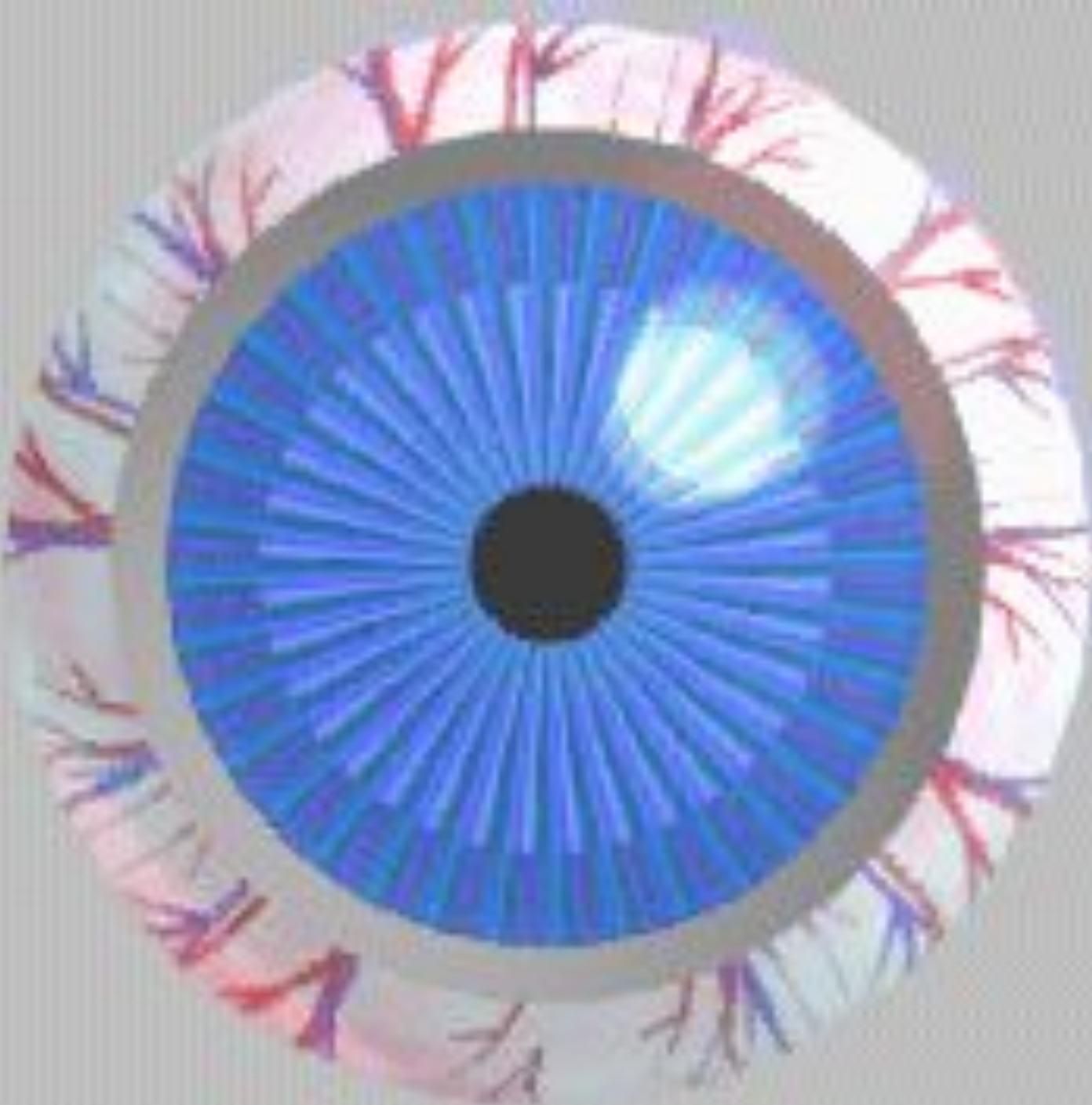


Biz daş töwerekden
duýuş organlary arkaly
maglumat alýarys.

Adamyň 5 sany duýgy
organy bar.Olar:
göz, gulak, burun, dil we
deri.

GÖZ

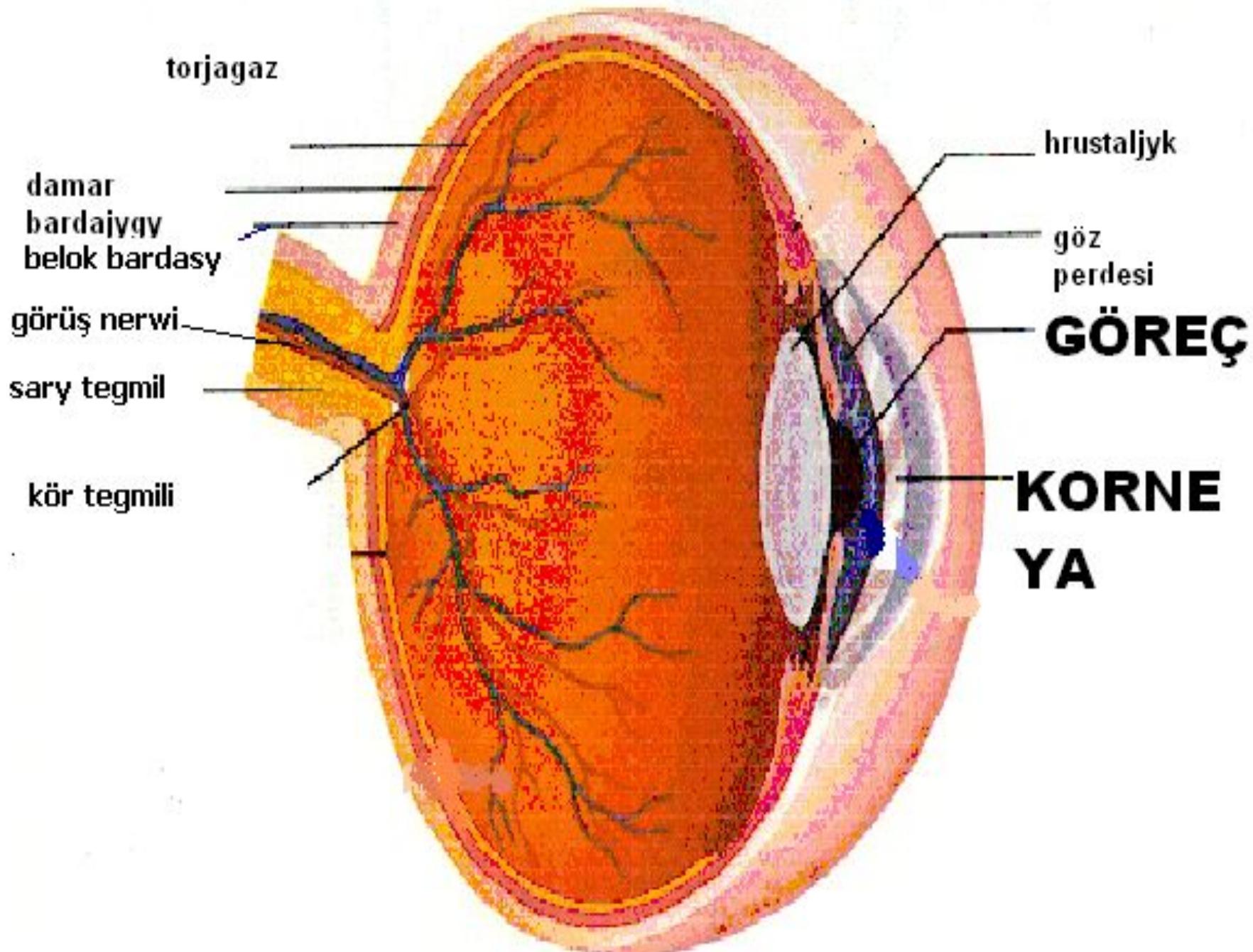
Gözuň 3 gatlagy bar.Olar:
Belok perdesi,äleangoşar
bardajygy we retina.

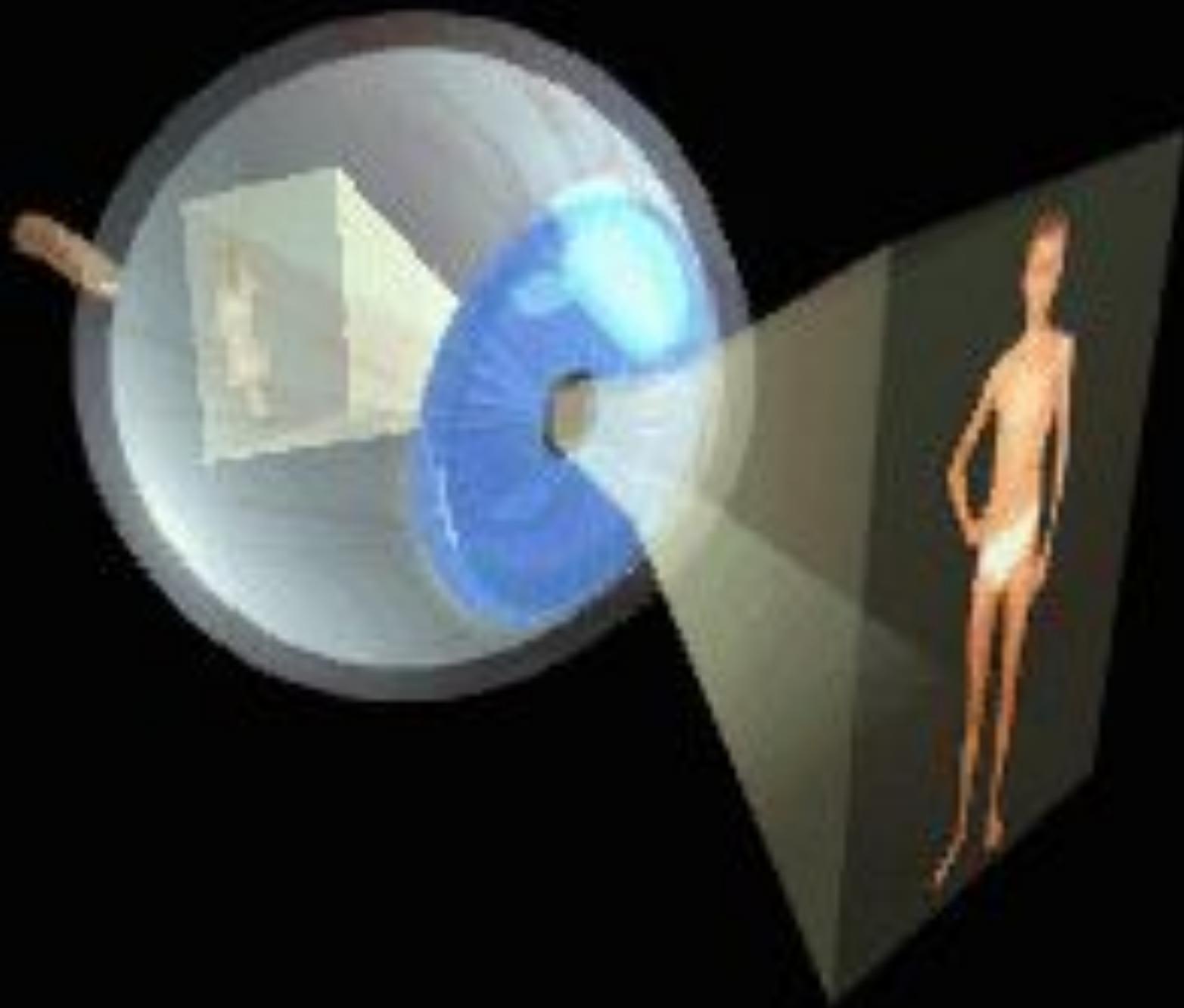


BELOK BARDAJYGY: Gözuň içki böleklerini goraýar. Gözuň öňunde ol geçiriji korneýa owrulýär. Ýagtylyk göze korneýadan geçýär.

ÄLEMGOŞAR BARDAJYGY: Ol sclerada ýerleşýär. Bu gatlak birnaçe gandamarlaryndan durýar. Gözuň öňunde ol göz perdesi emele getiryär. Bu gözüň reňkli bölegidir. Göz perdesiniň merkezinde ol görev deşigini emele getirýär.

RETINA: Ol gözüň içki gatlagy bolup, onda hirnäce vaqtlylyk reseptorlary





GULAK
GULAK 2 ZADY YERINE
YETIRÝÄR.

1. EŞİTMEK.

2. DEŇ AGRAMLYLYGY SAKLAMAK

**GULAGYŇ ÜÇ SANY ESASY
BÖLEGI BAR:**

DAŞKY GULAK.

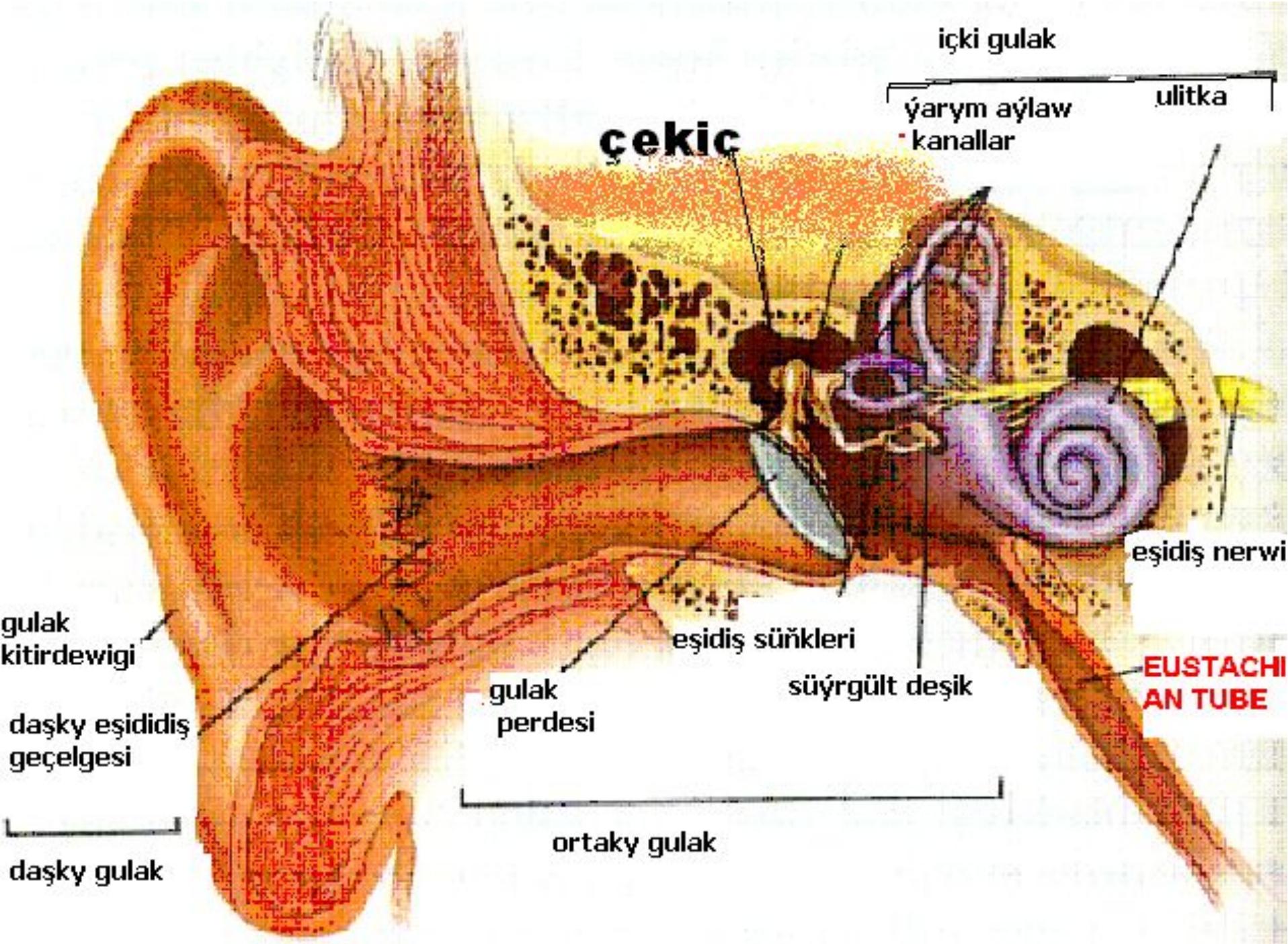
ORTAKY GULAK.

İÇKİ GULAK.

DAŞKY GULAK:Ol 3 bölekden durýar.Olar:gulak
kitirdewigi,daşky eşidiş geçelgesi,gulak
perdesi.

ORTAKY GULAK:Ol 3 sany kiçi súňkden
durýar.Olar:çekiç,eşidiş suňkjagazlary,
süýrgült deşik.

IÇKİ GULAK:Ol ulitkadan we ýarym aýlaw
kanallarynadan durýar. Ulitka eşidiş
organydyr.

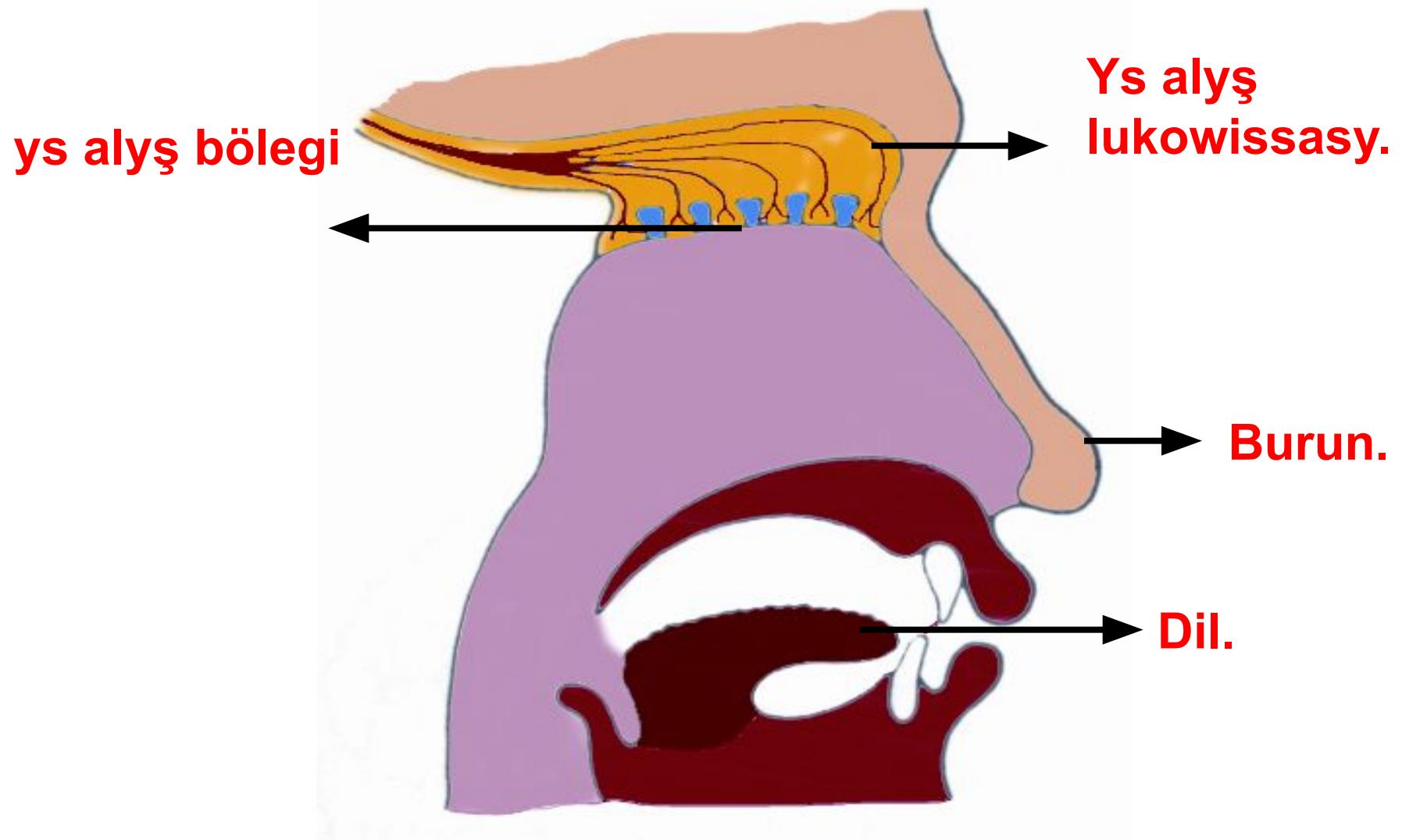




BURUN

Burun bu, **dem alyşda** we **ys alyşda** ulanylan organdyr. Humiditynyň we elaminationyň kontroly burun tarapyndan yerine yetirileyär.

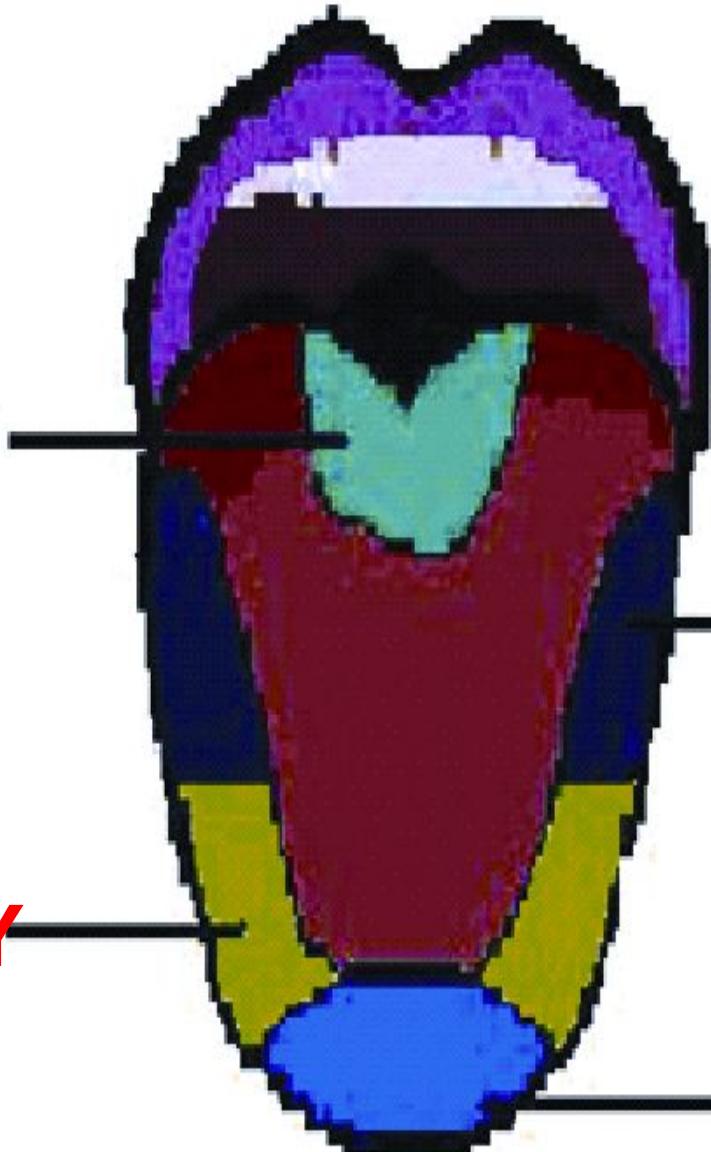
Himiki maddalar burnumyza gaz halynda girýärler. Yslar ys alyş bölegine täsir edýärler we ys alyş bölegi yslary beýnä ugradýar.



Dil

Dil tagam organydyr. Şeýlede bu bize
geplemäge we iýmäge kömek edýär.
Tagamlaryň dürli görnüşleri diliň üstüki
böleklerine täsir edýärler.

4 esasy tagamlar. Suýji, turşy, duzly we
ajy.



AJY

TURŞY

DUZLY

SÜÝJI.

DERI.

Deri 2 esasy gatlakdan durýar:EPIDERMIS we DERMIS

Epidermis deriniň daşky gatlagy.

Epidermisiň gan damarlary ýok. Epidermisiň daşky gatlagy jansyz zatlardan durýar.

Dermis kapılýarlarda we nerwi soňlarynda bar. Şeýlede onuň tüýkülik mäzleri we duýuş reseptorlary bar.

❖ DERINIŇ YÉRINE YETIRÝÄN
İŞLERİ:

Ol bedeniň içki gatlagyny fiziki hem
de himiki hereketlerden goraýar.

Ol bedeni mikroplaryň girmeginden
goraýar.

Ol gury ýer organizmalaryny suw
ýitgisinden goraýar.Ol öýjügiň
temperaturasyny kadalaşdyrýar.

