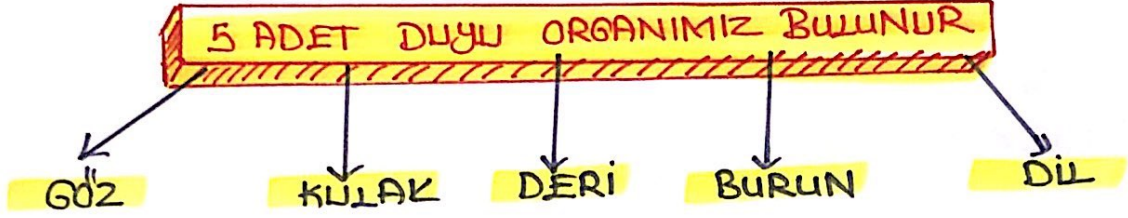


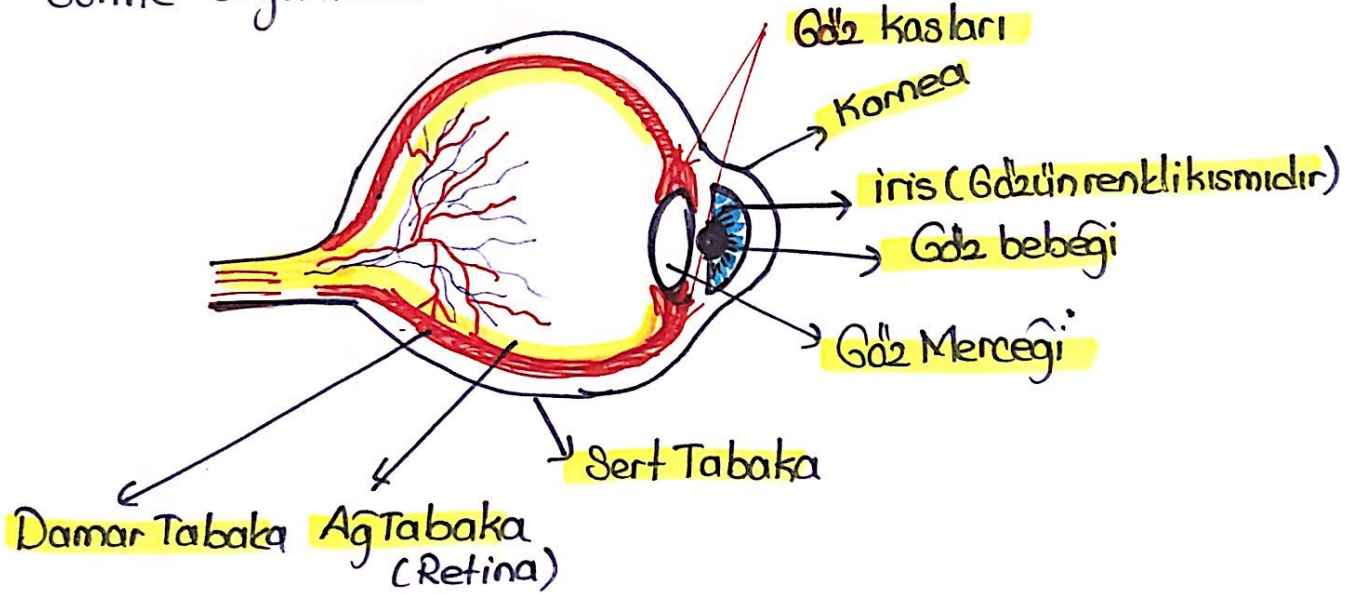
6. Ünite VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER VE SAĞLIĞI

DUYU ORGANLARI

DUYU ORGANI: Çevreden gelen uyarılara karşı duyarlı olan alıcı hücrelerin (almaç ya da reseptör de deriz) bulunduğu organlara **duyu organı** denir.



GÖZ
Görme organımızdır.



GÖZ DEKİ TABAKALAR DIŞTAN İÇE DOĞRU

1. Sert Tabaka → (En dış)
2. Damar Tabaka
3. Ağ Tabaka (Retina) → (En iç)

SERT TABAKA = Gözün en dıştaki beyaz renkli gözü dış etkilere karşı koruyan tabakadır. Gözün ön bölümünde seyyarlaşarak **Kornea** dediğimiz saydam tabakayı oluşturur.

Kornea = Göze gelen ışınların ilk kez kırıldığı yerdir.

2. DAMAR TABAKA Bu kısımda gözümüze besleyen kan damarları bulunmaktadır. Damar tabakanın gözün ön bölümünde farklılaşarak gözün renkli kısmı olan iris'i ve göz bebeğini oluşturur.

Göz bebeği = Göze giren ışık miktarını ayarlar. Örneğin; Fazla ışıkta → Göz bebeği küçülür.

Az ışıkta → Göz bebeği büyür.

Göz bebeğinin arkasında göz merceği bulunur.

Göz merceği ışığın 2. kez kırılmaya uğradığı kısımdır.



NOT = Gelen ışın merceğin bir kez ön yüzünde kırılır. 2. kez de arka yüzden çıkarken kırılır.

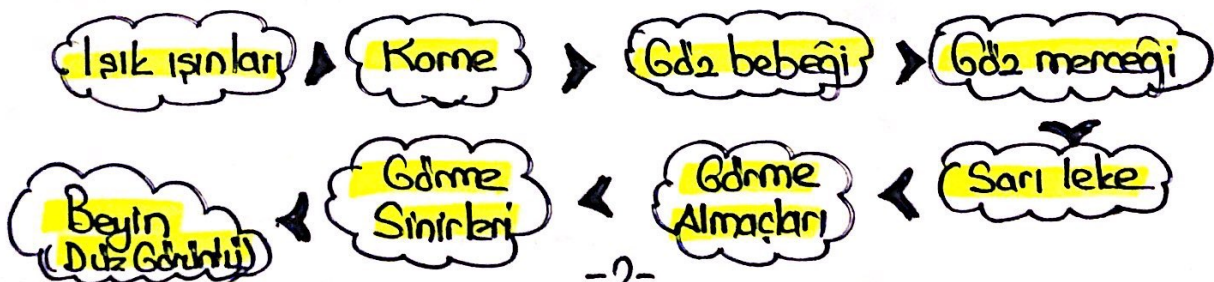
Yani ışınlar mercekte 2 kez kırılır.

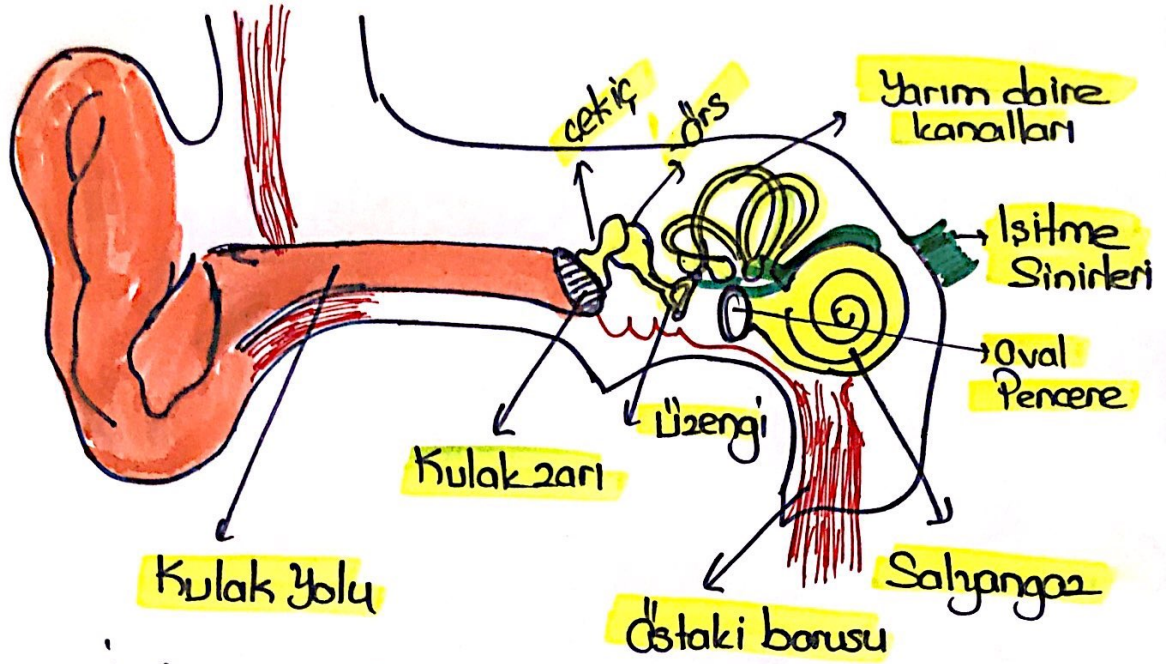
3. AĞ TABAKA : Işığa duyarlı alanların ve görme sinirlerinin bulunduğu kısımdır. Görme sınırlarının göz yuvarından çıktığı yere kör nokta, ışığa duyarlı olmadığı için burada görüntü oluşmaz. Kör noktanın üst kısmında sarı leke denilen tüm görme alanlarının bulunduğu kısımdır.

SARI LEKE = Görme alanları burada bulunur. Görüntü ters bir şekilde sarı leke üzerine düşer.

Gözün TABAKALARI	İÇERİSİNDEKİ YAPILAR
SERT TABAKA	Kornea (Saydam Tabaka)
DAMAR TABAKA	İris, Göz bebeği
AĞ TABAKA	(Retina) Sarı leke - Kör Nokta

GÖRME OLAYI





KULAK = İşitme ve denge organımızdır.

KULAK 3 BÖLÜMDEN OLUR

DIŞ KULAK

- a) Kulak kepçesi
- b) Kulak yolu
- c) Kulak zarı gibi kısımlardan oluşur.

Kulak kepçesi = Ses dalgalarını toplar.

Kulak yolu = Kulak kepçesinden gelen sesi zarı iletir. Yapısındaki kıllar ve salgılar tozları tutar, mikropların orta kulağa geçişini engeller.

Kulak zarı = Kulak yolundan gelen ses dalgalarını kulak kemiklerine iletir.

ORTA KULAK

- a) Çekiç, Örs, Üzengi kemikleri
- b) Oval Pencere
- c) Östaki Borusu

Çekiç, Örs, Üzengi = Vücutumuzdaki en küçük kemiklerdir. Sesi oval pencereye iletir.

Östaki Borusu. Orta kulağı - yutağa bağlar dış ortam ile kulak içi arasındaki basıncı dengeleyerek kulak zarının zarar görmesini engeller.

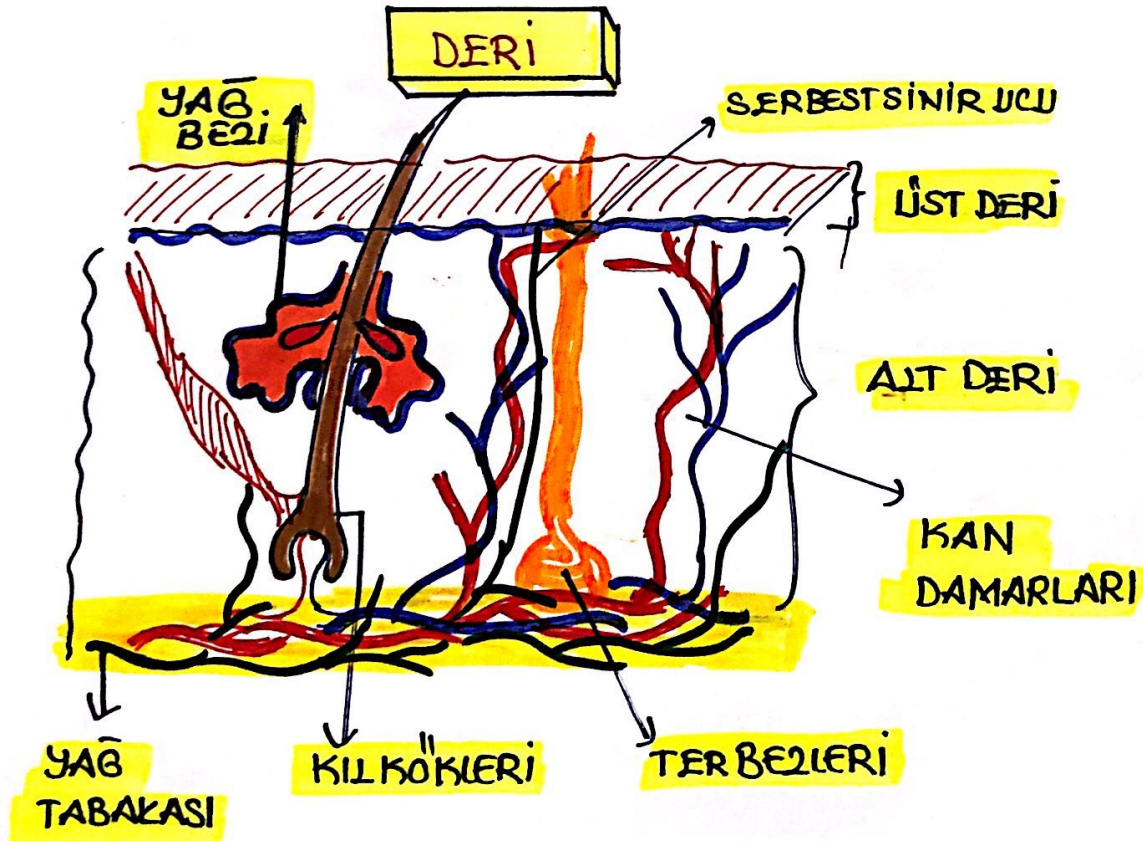
İÇ KULAK

- a) Yarım daire kanalları
- b) Salyangoz. kısımlarından oluşur.

Yarım daire kanalları = Beyinle birlikte vücudun dengesini sağlar.

salyangoz = Sese duyarlı almalı ve işitme sinirleri burada bulunur.

İŞİTME OLAYI



DERİ 2 KISIMDAN OLUŞUR
1. Üst Deri
2. Alt Deri.

ÜST DERİ : Derinin üst kısmındaki cansız koruyucu tabakadır. Bu kısımda kan damarları ve sinir içermez. Deriye rengini veren pigmentler burada yer alır.

ALT DERİ : Üst deriye göre daha kalın olan tabakadır.

- Kan damarları
- Sinirler
- Kıl kökleri
- Yağ bezleri
- Yağ Tabakası
- Ter bezleri bu bölümde bulunur.

DOKUNMA OLAYI:

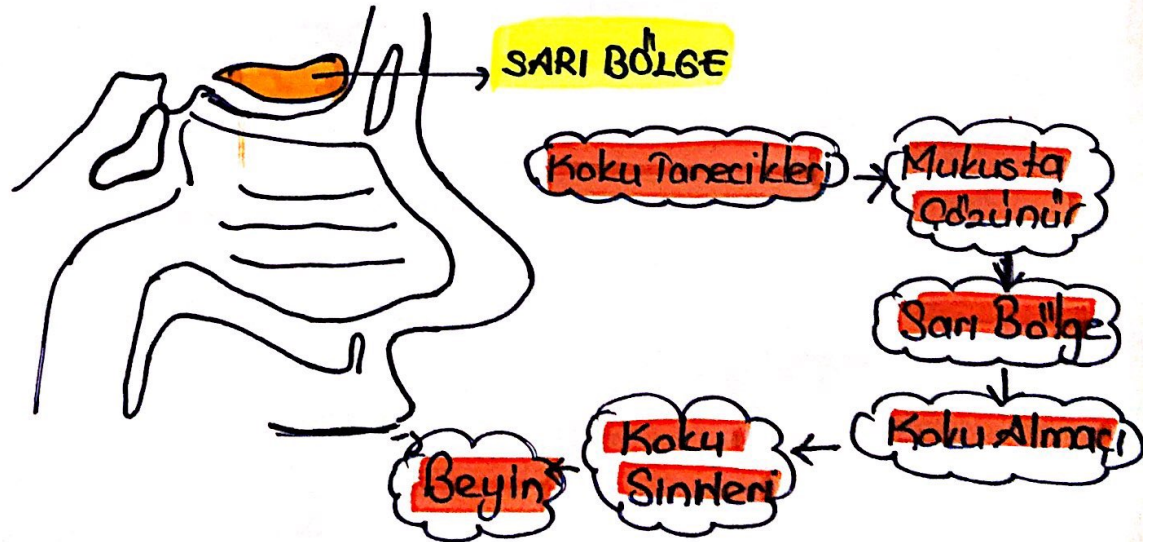


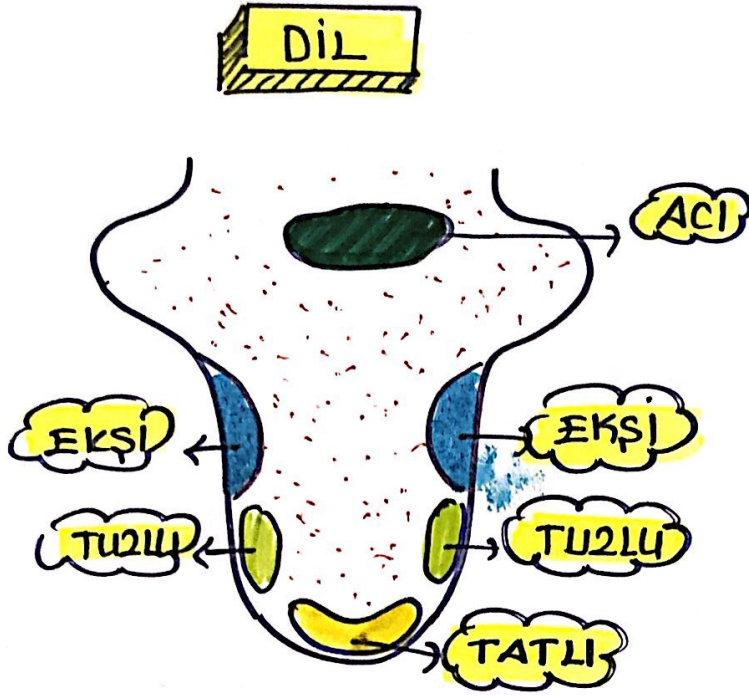
BURUN

Koku alma organımızdır, soluk alma organımızdır.

Yapısında ;

- Kılalar → Alınan havayı ısıtır
- Mukus → Toz ve mikroplar tutulur
- Kılcal damarlar → Havayı nemlendirir.





- Tat alma organımızdır. Dilimizin üzerinde tat alma tomurcukları bulunur.
→ Dilimiz aynı zamanda konuşma organımızdır.

TAT ALMA

Besinler tükürük sıvısında çözünür.

Tat tomurcuklarındaki almalarda algılanır

Sinir hücrelerine iletilir.

Beyin

— SON —



ELİF AKLI SAHİN