

BITKİSEL DOKULAR

Özta Doku Koruyucu D.)

- Epidermis
- Peridermis

A) EPİDERMİS

- Geniş kısmımsı biten → Yaprak
Otsu Gölge
Kök
meyve...
Çiçek...

- Fotosentez yapar.

- Hücreler arası boşluk yoktur. (tek katlı) (Suydam)



K.T. epidermis
farklılaşması ile
oluşmaktadır.

Katıkub Halkakası

- suyun buharlaşma yoluyla kaybını engeller.
- küçük ortam bitkilerin köklerinde.

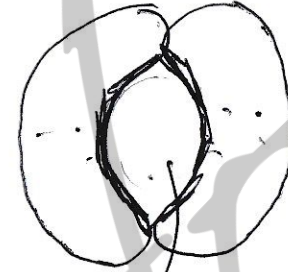
↳ çokte bulunmaz

Epidermis farklılaşması ile oluşan yapılar

1) Stoma

- Gaa alışverişinin yapışması sağlar.

↳ Çoklu



Stoma açıklığı

H_2O → CO_2

→ O_2

O_2 ←

CO_2 ←

→ H_2O (buhar)

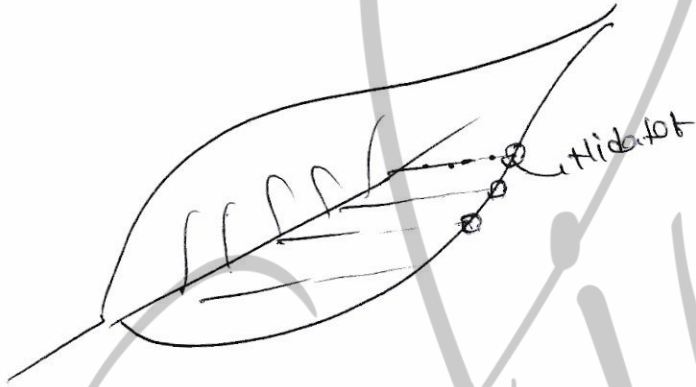
↳ Su alımı olmaz.

- Kurak ortam bitkilerinde => stoma az.
- Nemli ortam bitkilerinde => stoma çok

✔ Kökte stoma bulunmaz

② Hidatot (Su Savağı)

Sıvı halde suyun atılması sağlar.
Kışkımın vücut dışına atıldığı yerdir.

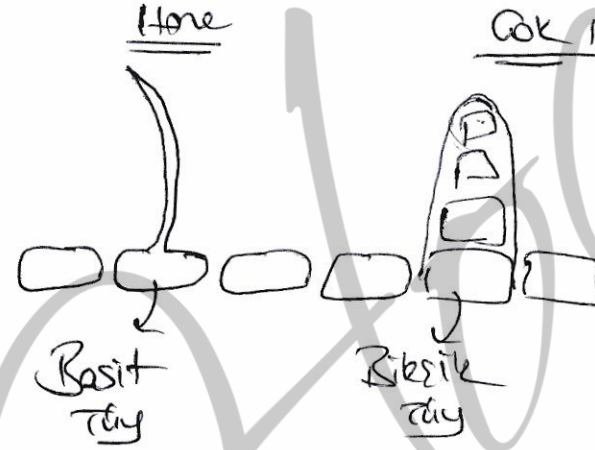


Gutasyon
(Dambıca)

✔ Nemli ortam bitkilerinde bulunur.

③ Tüy (Trikom)

- Epidermis hüc. yapması ile oluşur.



Gözetki

- Su kaybını azaltır.
 - Bitkinin aşırı ısınmasını engeller.
 - Stomaların kapanmasını engeller.
 - Salgılar bulunabilir
 - Hoş kokulu → Tozlaşma
 - Koruma amaçlı
- ✔ - Kökte su alımı sağlar. (Emici tüy)

②

4) Emergens (Diken)

- Epidermis + parankima

Görevleri

- Koruma
- Üreme

3) Peridermis

- Odunlaşmış gövdesi
- ~~Epidermis~~ kabuğunda bulunur. (ceviz, fındık)
meyve
(kuru meyve)

~~Epidermis~~

Peridermis

Mostr Kombiyumu

- Ölür.

- Saberh → Hızın g. için yarar.

~~Stoma~~ → Lentisel

Çoklu
Asılıp kapanır.

Ölü
Asılıp kapanmaz. (Asık)

✓
Göz Aşuvarisi
Japan

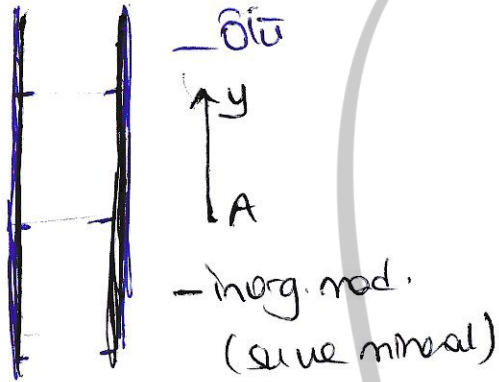
3

İLETİM DOKU

Bitki isindeki madde akışını sağlar.

4

Xilem (ODUN R.)



Kalıp → Trake
İnce → Trakeid

Gövdə ⇒ is
Yaprak ⇒ ds

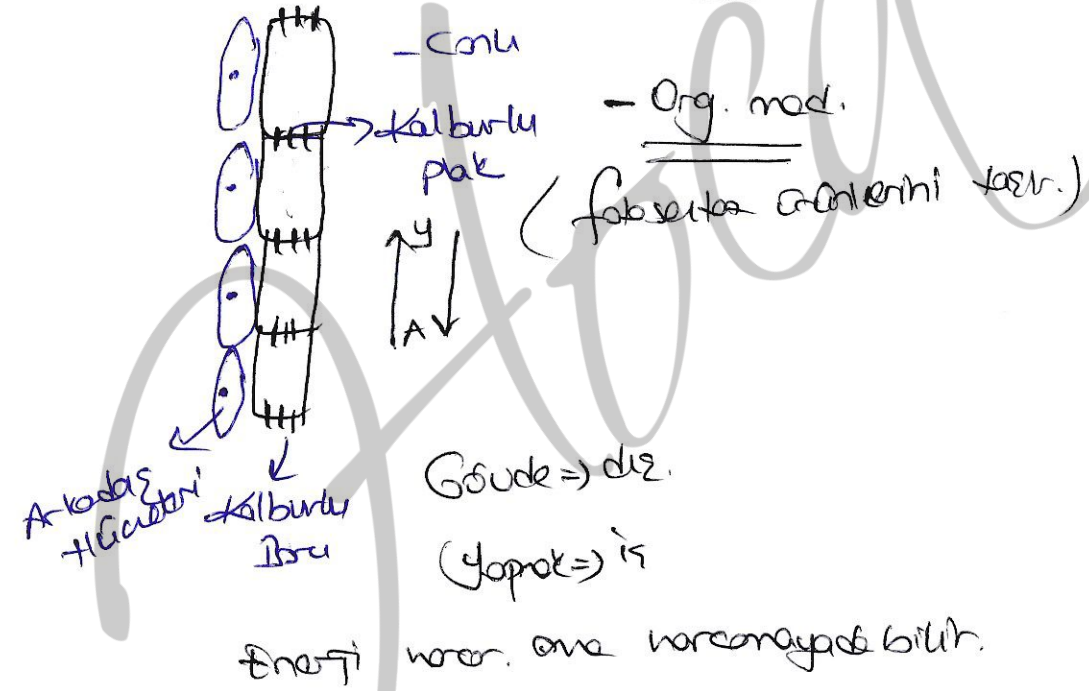
Enerji harcamaz. X

SALGI DOKU

- Salgı yapmak için bellenmiş. (Göğü + El) ↑

Resme

FLOEM (SOYUK R.)



Gövde ⇒ ds
(Yaprak ⇒ is)

Enerji harcar. ama harcama yapabilir.