

NÖVÉNYI SZÖVETEK

I. OSZTÓDÓ SZÖVETEK (*merisztémák*)

A. ELSŐDLEGES MERISZTÉMÁK

1. Hossznövekedésért felelős

- a) hajtáscsúcson
- b) gyökércsúcson
- c) szárcsomóban

2. Vastagságbeli növekedésért felelős (*kambium*)

B. MÁSODLAGOS MERISZTÉMÁK

- a) perikambium
- b) parakambium
- c) sebkambium

II. ÁLLANDÓSULT SZÖVETEK

A. BÓRSZÖVETEK

1. Elsődleges bőrszövet

a) epidermisz

Jellegzetes képződményei:

SZTÓMÁK: a növény gázcseréjét, párologtatását szabályozzák.

Felépítés: zárósejtek, kísérősejtek (kloroplasztisz), légrés

Működés: fotoszintézis → cukor → koncentrációnövekedés → ozmózis → zárósejt megduzzad → légrés kinyílik.

SZŐRŐK (trichomák)

- serteszőr:
- fedőszőr:
- kapaszkodószőr
- kiválasztószőr
- csalánszőr:

b) rhizodermis

2. Másodlagos bőrszövetek

a) periderma

b) exodermis

3. Harmadlagos bőrszövet

B. SZÁLLÍTÓSZÖVETRENDSZER

Kétirányú anyagvándorlás.

1. Farész (*xilem*): felfelé- víz, ásványi sók

- tracheida: megnyúlt, végén keskenyedő, plazma nélküli sejtek
- trachea: a sejtek oldalfala megvastagszik, harántfaluk feloldódik→ élettelen csövek
- faparenchima: élő, plazmatartalmú, vékony falú táplálósejtek
- farostok: szilárdítóelemek. Vastag falú, orsó alakú holt sejtek.

2. Háncsrész (*floem*): lefelé- szerves anyagok

- rostasejt: megnyúlt, vékony falú, plazmatartalmú sejtek.
- rostacső: a sejtek cellulózból álló harántfala perforálódik→ plazmájuk érintkezik
- háncsparenchima: lsd. faparenchima
- háncrostok: sejtfaluk rugalmas, kevésbé fásodott, üregük szűk, plazmájuk nincs.

C. ALAPSZÖVET (*parenchima*)

1. asszimiláló (*chlrenchyma*)

2. raktározó

3. víztartó

4. szellőztető (*aerenchyma*)

5. szilárdító

kollenchyma:

Élő sejtek→ növekedésre képes növényi szövetekben.

szklerenchyma:

A sejtek elhaltak, kifejtett növényekre jellemző.

6. kiválasztó és váladéktároló

Külső kiválasztású (kiválasztó)

- nektárium: cukros víz. Virágban, levélen, levélnyélen.
- ozmofóra: illatanyagok (éteres olajok)
- hidatóda: víz.

Belső kiválasztású (váladéktároló)

- tejcsovek
 - egysejtű, tagolatlan cső: kutyatej, fikusz, leander.
 - többsejtű, perforált falú: gyermekláncfű, mák, kaucsukfa.
- olajtartó: citromfélék
- balzsamtartó
- csersavtartó
- nyálkatartó (kosbor)
- kristálytartó (sóska)