

ROSTLINNÁ PLETIVA

Mgr. Monika Kratochvílová



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 1.Druhy podle vzniku:

a)nepravá

b)pravá

- 2.Druhy podle uspořádání:

a)parenchym

b)prozenchym

c)kolenchym

d)sklerenchym

- 3.Druhy podle schopnosti dělení:

a)dělivá

b)trvalá

- 4.Druhy podle funkce:

a)krycí

b)vodivá

c)základní

Nepravé pletivo

- Plektenchym, pseudoparenchym
- Druhotné seskupení původně volných buněk
- Houby, červené řasy

Parenchym:

- Tenkostěnné buňky stejných rozměrů
- Četné mezibuněčné prostory
- Měkké a mladé části rostliny

Prozenchym:

- Šikmé příhrádky
- Žádné mezibuněčné prostory
- Svazky cévní

Parenchym



Kolenchym



Kolenchym:

- Tenkostěnné buňky
- Silnostěnné rohy nebo jedna strana
- Stonky, řapíky

Sklerenchym:

- Silnostěnné s plazmodezmy
- Stonky, plody

Dělivá pletiva

- Meristémy, z parenchymu
- Vysoká intenzita metabolismu
- Primární: růst rostliny
- Druhotné: kambium, felogen, kalus

Trvalá pletiva

- Funkčně rozlišené buňky
- Ukončeno dělení
- Specializace na funkce: krycí
vodivá
základní

Krycí pletiva

- Kryjí, chrání
- Pokožka: bez chlorofylu
bez mezibuněčných prostor
kutikula (u kořenů není)

Chlupy

- Z pokožkových buněk
- 1.papily – na koruně, blizně, pyl, bavlník
- 2.vícebuněčné – krycí, žlznaté, žahavé, absorpční

Druhotné krycí pletivo

- Korek
- Z felogenu
- Odumřelé buňky, bez mezibuněčných prostor
- Izolace, ochrana, hospodaření s vodou
- Borka

Vodivá pletiva

- Kaprad'orosty, semenné rostliny
- Transport látek po rostlině
- Svazek cévní

- Část dřevní:
 - cévy, cévice, vzestupný transport
 - minerální látky z kořenů na listy
- Část lýková:
 - sítkovice
 - sestupný transport
 - asimiláty na místo spotřeby a do zásoby

Základní pletiva

- Z parenchymu
- Zásobní, provětrávací (průduchy), absorpční (haustoria), vyměšovací (hydatody, medníky, mléčnice), asimilační, zpevňovací

Zdroje:

Jelínek, J., Zicháček, V. Biologie pro gymnázia, 6. vydání, 2003, Olomouc, ISBN 80-7182-159-4

Kincl, L., Kincl, M., Jakrlová, J., Biologie rostlin pro 1. ročník gymnázia, 3. vydání, Fortuna Praha: Pardubice 2003, ISMB 80-7168-736-7

STABINGER, Sebastian. *Sternparenchym.jpg* [online]. [cit. 10.5.2013]. Dostupný na WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sternparenchym.jpg>

CLEMATIS. *Collenchima.jpg* [online]. [cit. 10.5.2013].
Dostupný na WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Collenchima.jpg>