

Rostlinné orgány

1. Vegetativní – výživa, růst, fotosyntéza
 - Kořen, stonek, listy
 - Příchytná vlákna, lodyžka, lístky
2. Reprodukční – rozmnožování, rozšiřování
 - Květ, semeno, plod

Kořenový systém

- Kořínek
- Hlavní kořen
- Postranní kořeny
- Adventivní kořeny u
jednoděložných rostlin

Modifikace kořene - funkce

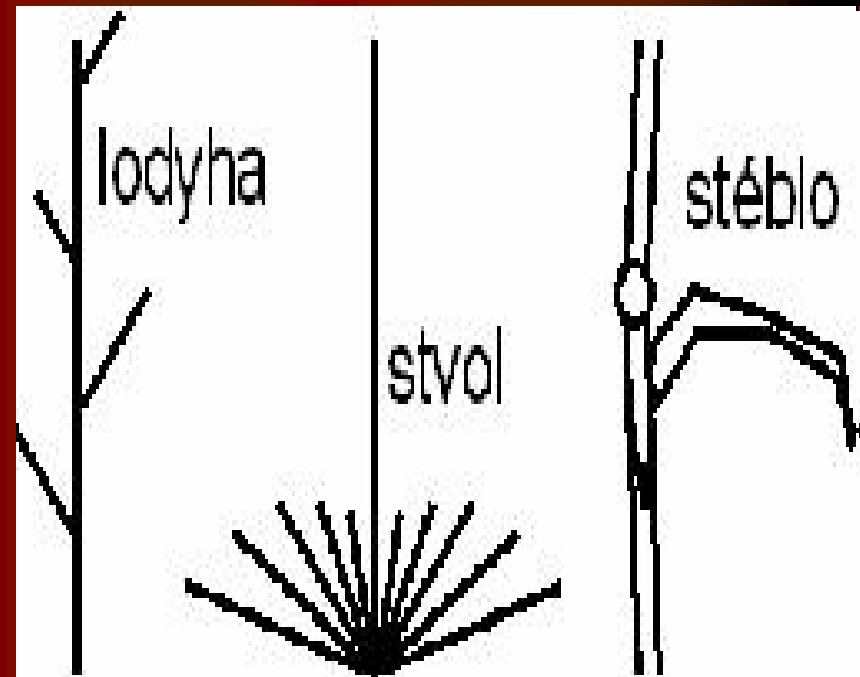
- Bulva – zásobní
- Vzdušné – pohlcování vlhkosti
- Příčepivé – přichycení
- Haustoria - parazité

Stonek

- Vodivá a mechanická pletiva
- Uzliny, články
- S listy, pupeny, květy

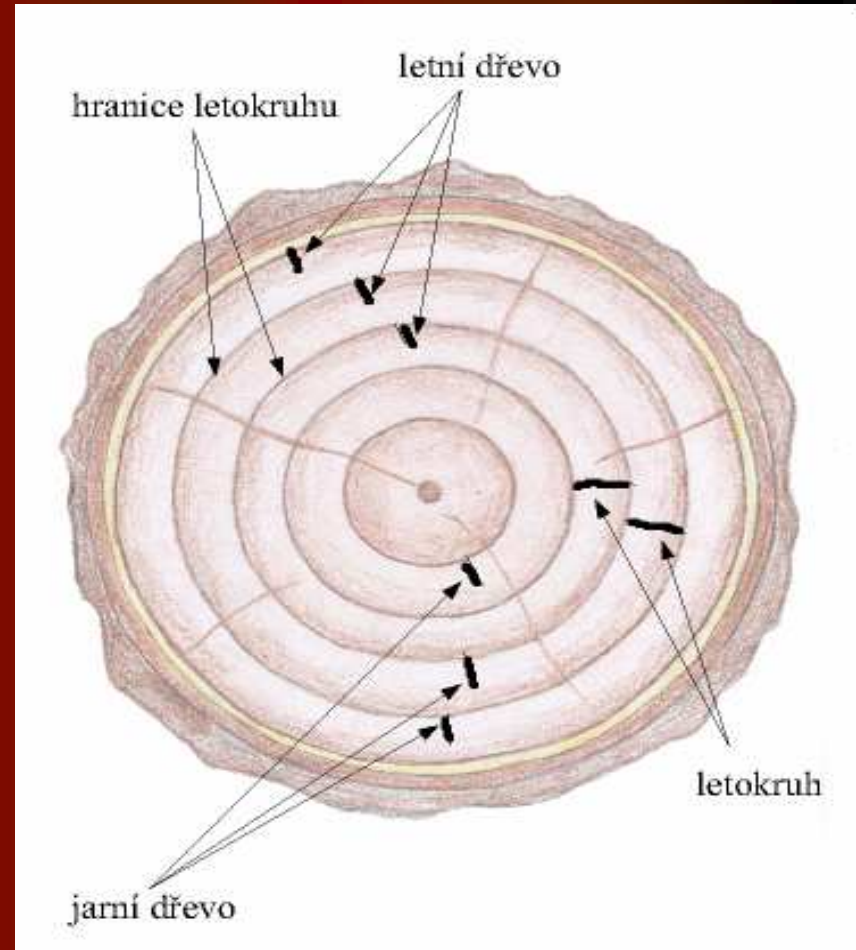
Byliny

- Lodyha – s listy
- Stvol – bez listů, často s květem
- Stéblo – dutý, s kolénky



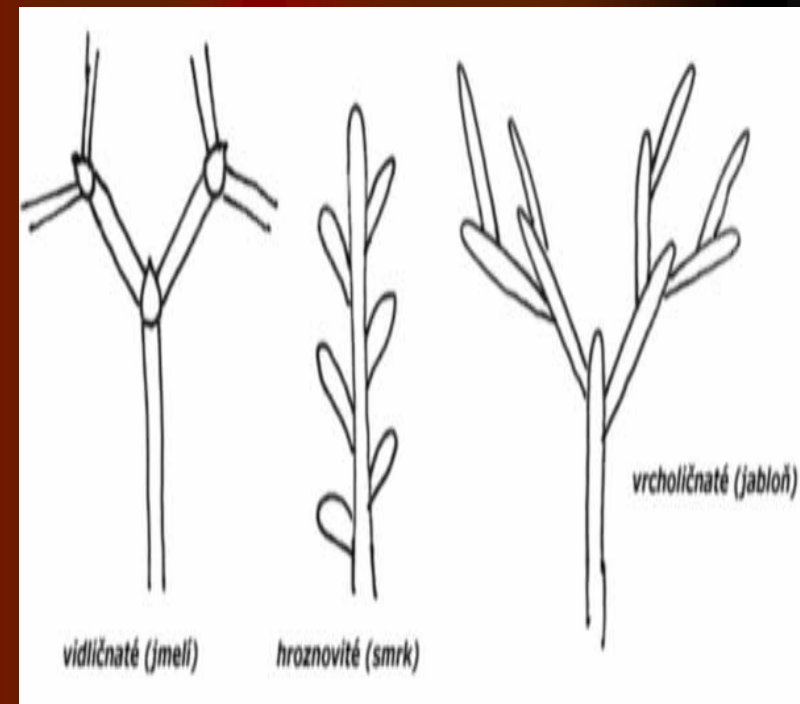
Dřeviny

- U rostlin s druhotným tloušťnutím stonku
- Strom - kmen a koruna
- Keř - dřevnatý od spodu větvený
- Polokeř - dole dřevnatý nahoře bylinný (na zimu opadá)



Větvení stonku

- Vidličnaté - vrchol se dělí na dvě a ty dále..
- Hroznovité - postranní větve nepřerůstají hlavní
- Vrcholičnaté - postranní větve přerůstají hlavní



Modifikace stonku – funkce

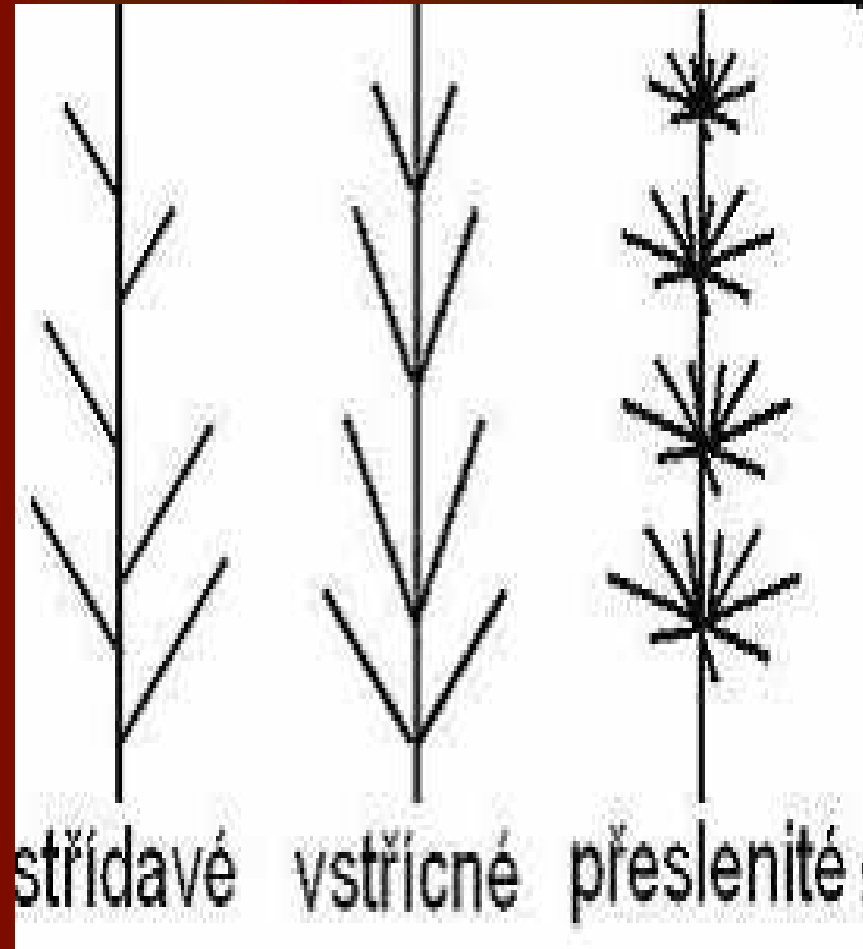
- Oddenek – zásobní
- Šlahoun – množení
- Kolce – ochrana
- Úponek - uchycení

List

- Fotosyntéza
- Transpirace
- Výměna plynů
- Tři typy:
 - 1.dělohy - zásoba
 - 2.asimilační listy - fotosyntéza
 - 3.listeny - květy
- Řapík, čepel, žilnatina

Postavení listů na stonku

- Střídavé - ve spirále, v každé uzlině jeden
- Vstřícné - v každé uzlině 2 proti sobě
- Přeslenité - v každém uzlině nejméně 3 listy



Modifikace listu – funkce

- Šupiny – ochrana oddenků, pupenů
- Trny – ochrana
- Lapací zařízení, lepkavé trichomy – masožravky
- Květy – přeměněné listy u kvetoucích

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

http://nd01.jxs.cz/223/172/91045d424c_39191663_o2.jpg

http://biomach.wz.cz/img_bot_vyssi15-st.jpg

http://www.atlasdrevu.hu.cz/makro_exoticke/obrazky/diplomka.html_765254a5.png

http://biomach.wz.cz/img_bot_vyssi13-list.jpg