



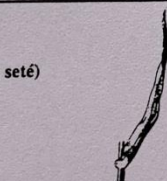







Posílám další úkoly z přírodopisu, tentokrát už z botaniky

## BOTANIKA

### KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY – učebnice str. 88 - 93

- na Zemi roste přibližně 300 000 krytosemenných rostlin (vytvářejí květy a plody)
- podle stavby těla je rozlišujeme: 1) dvouděložné  
2) jednoděložné

### SROVNÁNÍ ZNAKŮ JEDNODĚLOŽNÝCH A DVOUDĚLOŽNÝCH

| SROVNÁNÍ ZNAKŮ JEDNODĚLOŽNÝCH A DVOUDĚLOŽNÝCH ROSTLIN |   |  |
|---|---|--|
| Znak  | Rostliny jednoděložné   | Rostliny dvouděložné   |
| počet děloh v semenu                                  | 1<br>   | 2<br>  |
| typ kořenů  | svazčité (kukuřice)<br>náhradní kořeny<br>hlavní kořen<br> | hlavní s postranními (fazol obecný)<br>postranní kořeny<br> |
| žilnatina   | souběžná (list kukuřice seté)<br>                          | síťnaté (list lísky obecné)<br>                             |
| počet květních lístků                                 | 3 (u narcisu bílého např. ve dvou kruzích)<br>             | 4-5<br>květ hrušně<br>květ řepky olejky<br>                 |
| cévní svazky  | roztroušené<br>  | v kruhu<br>   |

Rostliny podle určitých znaků zařazujeme do **čeledí** – třídění je založeno na určitých znacích: tvar květu, tvar listů stonku

Rostliny mají, stejně jako živočichové – **2 jména** – **rodové a druhové**

Podstatné jméno označuje rod, přídavné – druh, např. smetánka lékařská

# 1) Rostliny dvouděložné

čeleď: **pryskyřníkovité**

- byliny, většinou trvalky
- patří sem plevel, okrasné i planě rostoucí rostliny
- většina z nich je jedovatá
- mají kořeny nebo oddenky
- v květech mají více tyčinek i pestíků
- plodem je nažka
- semena obsahují olej

Zástupci:

## **pryskyřníky**

- **pryskyřník prudký** – vytrvalá bylina vysoká až 1m, roste na lukách - květy mají větší počet pestíků i tyčinek, je jedovatý, ale sušením jedovatost ztrácí
- **pryskyřník plazivý** – **poléhavé lodyhy, roste v zahradách jako plevel**

**orsej jarní** – kvete v březnu a dubnu, větvená lodyha je 5 – 20cm dlouhá, čepel

má srdčitý tvar, koncem května nadzemní část rostliny hyne

**sasanka hajní** - v zemi má vodorovně rostoucí oddenek, pod květem má 3

trojčetné listeny, květ má 6 bílých lístků (okvětí) roste

v březnu a dubnu na vlhkých loukách a v lesích

**sasanka pryskyřníkovitá** – má okvětní lístky žluté

**jaterník podléška** - vytrvalá bylina, kvete brzy na jaře v listnatých lesích a

hájích, okvětní lístky jsou modré nebo růžové, tyčinek

pestíků je v květu mnoho

**blatouch bahenní** - roste na vlhkých loukách a březích vod, listy jsou srdčité,

na okrajích vroubkované, žluté květy mají 5 okvětních

lístků, plodem jsou mnohosemenné měchýřky, na spodní

straně pestíků jsou medníky

**upolín evropský** – roste na vlhkých loukách, lodyha je až 60cm vysoká,

listy jsou dlanité, pětídílné, květ je kulovitý – z 5-15

okvětních lístků – je **CHRÁNĚNÝ!!!**

okrasné pryskyřníkovité:

koniklec, orlíček, čemeřice, hlaváček jarní, oměj, plamének

čeleď: **růžovité**

- byliny, stromy i keře
- květní obaly: **kalich** a **koruna** – **po 5 lístcích**
- plody jsou nažky, peckovice (nebo souplodí peckoviček) a malvice
- patří sem rostliny planě rostoucí, léčivé, okrasné a hospodářsky významné rostliny

Zástupci:

**růže šípková** – keř s tenkými větvemi s trny, listy jsou lichozpeřené

(složené z 5-7vejčitých lístků)

- květní lístky mají kalich a korunu (po 5), tyčinek a pestíků je mnoho, plodem jsou nažky uzavřené češuli = šípek

**UŽITKOVÉ RŮŽOVITÉ:**

ovocné stromy – jabloně, hrušně, jeřáby – plody malvice

meruňky, třešně, višně, blumy, švestky, broskvoně ,

ostružiníky, maliníky – plody peckovice

jahodník obecný – plodem jsou nažky na zdužnatělém květním lůžku

## PLANĚ ROSTOUCÍ:

léčivé rostliny - kuklík městský, mochna nátržník, kontryhel, řepík lékařský

tužebník jilmový, slivoň trnka, hloh obecný, střemcha obecná

## OKRASNÉ:

mnoho druhů růží

kdoulovec japonský, mandloň trojlaločná, okrasná jabloň