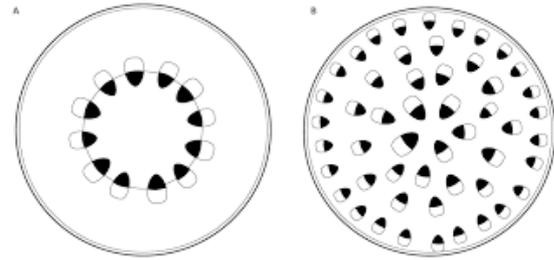


Dvouděložné rostliny



Hlavní znaky dvouděložných rostlin

- 2 dělohy v semenu
- klíčí dvěma děložními lístky
- hlavní kořen a postranní kořeny
- zpeřená žilnatina listu
- čtyřčetné nebo pětičetné květy, rozlišené na kalich a korunu
- uspořádané cévní svazky



uspořádané a neuspořádané
cévní svazky



pětičetný květ



čtyřčetný květ



zpeřená žilnatina

Pryskyřníkovité

- vytrvalé rostliny luk a hájů
- **rostou tam, kde je vlhko**
- obvykle **květou brzy zjara**, zimu přečkávají v podobě **oddenků a hlíz**
- nápadné květy, obvykle pětičetné květy, žluté nebo bílé květy
- plod nažka nebo měchýřek
- **většinou jedovaté**



Pryskyřníkovité - zástupci



pryskyřník prudký



sasanka hajní



orsej jarní



blatouch bahenní



hlaváček jarní



koniklec jarní



jaterník podléška

Růžovité

- byliny i dřeviny, ovocné dřeviny
- pětičetné květy
- plod nažka, malvice nebo peckovice
- květní lísky mohou obsahovat vonné oleje



Růžovité - zástupci

plod nažka:



růže šípková



jahodník obecný



kontryhel žlutozelený



mochna husí

plod malvice:



hrušeň obecná



jabloň domácí

Růžovité - zástupci

plod peckovice:



slivoň švestka



třešeň ptačí



meruňka obecná



broskvoň obecná

souplodí peckoviček:



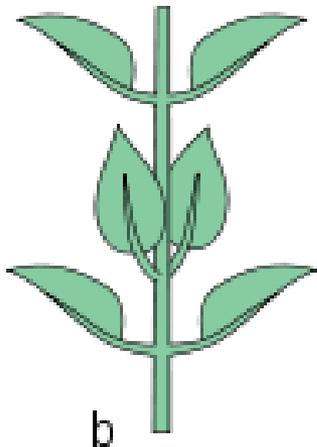
ostružiník křovitý



ostružiník maliník

Hluchavkovité

- **aromatické byliny** (výrazná vůně)
- **léčivky, koření**
- **stonek má čtyřhranný tvar**
- jednoduché vstřícné křížmostojné listy
- **pyskaté květy**



křížmostojné listy



pyskaté květy



Hluchavkovité - zástupci

léčivky



šalvěj lékařská



máta peprná



meduňka lékařská



mateřídouška obecná

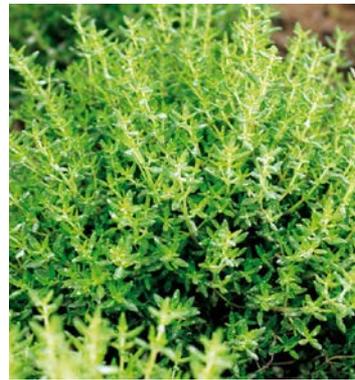
koření



majoránka zahradní



oregano



tymián obecný

plané



hluchavka bílá

Brukvovité

- jednoleté nebo vytrvalé byliny
- čtyřčetné květy, bílé nebo žluté květy
- plod **šešule nebo šešulka**
- obsahují hořčičné látky ostřejší chuti



šešule řepky olejky



šešulka penízku rolního

Brukvovité - zástupci

užitkové:



brukev řepka
olejka
(výroba oleje
a biopaliva)



hořčice setá
(hořčičná
semínka)



ředkev setá



křen selský

odrůdy brukve zelné



kedlubna



hlávkové zelí



kapusta



květák

Brukvovité - zástupci

plané:



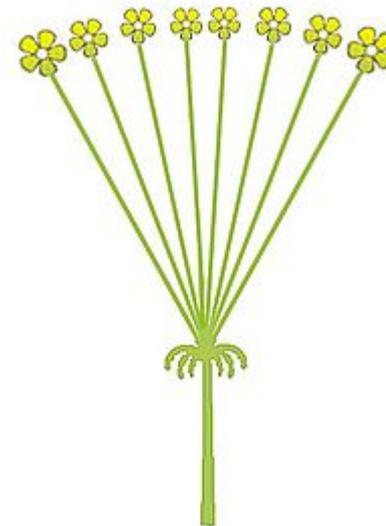
kokoška pastuší
tobolka



penízek rolní

Miříkovité

- většinou dvouleté byliny
- aromatické (obsahují vonné látky)
- kořenová zelenina, koření, úporné plevelle
- vytváří zásobní kořeny (bulvy – celer, mrkev, petržel)
- složené listy
- květenství **okolík** (drobné kvítky)
- plod nažka



OKOLÍK

Miříkovité - zástupci

zelenina:



mrkev setá



petržel obecná



miřík celer



kopr vonný

koření:



kmín kořený



fenykl obecný

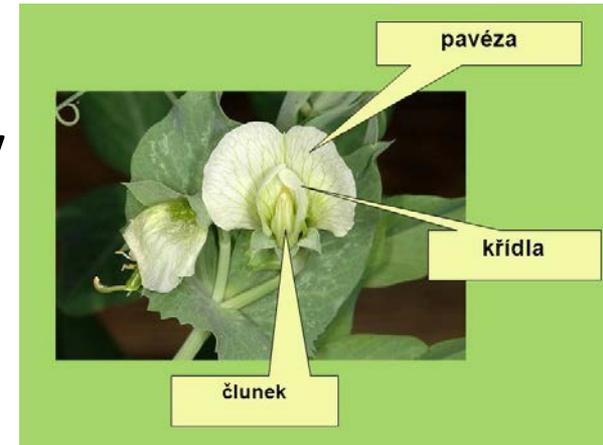
plané:



bolehlav plamatý
(jedovatý, na kůži dělá puchýře, ve středověku otravy)

Bobovité

- byliny i dřeviny
- patří mezi ně **luštěniny** – bohaté na **bílkoviny**
- složené listy s **úponky**
- souměrné květy se speciální stavbou
- plod **lusk**
- na kořenech vytvářejí hlízy s bakteriemi, které vážou dusík (dusík je důležitý pro stavbu bílkovin, proto mají hodně bílkovin)



lusk



úponky hrachu

Bobovité - zástupci

luštěniny:



hrách setý



fazol obecný



čočka kuchyňská



sója luštinatá

pícniny (krmivo pro zvířata):



jetel luční



tolice vojtěška

plané:



vlčí bob mnoholistý



trnovník akát
(dřevina)

Lilkovité

- mají velký význam pro člověka
- **některé užitkové rostliny**
- **mnoho druhů je jedovatých**
- byliny
- pětičetné květy
- střídavé listy
- plod **bobule**

Lilkovité - zástupci

užitkové:

lilek brambor – kromě hlíz je celá rostlina jedovatá



sklízíme
oddenkové hlízy



plody bobule



na světle brambory zelenají
(hromadění chlorofylu), mírně
jedovaté (obsahují solanin)



lilek rajče



paprika



tabák virginský



petunie zahradní

Lilkovité - zástupci

jedovaté:



rulík zlomocný
(obsahuje atropin –
využití v očním lékařství
na rozšíření zornic)



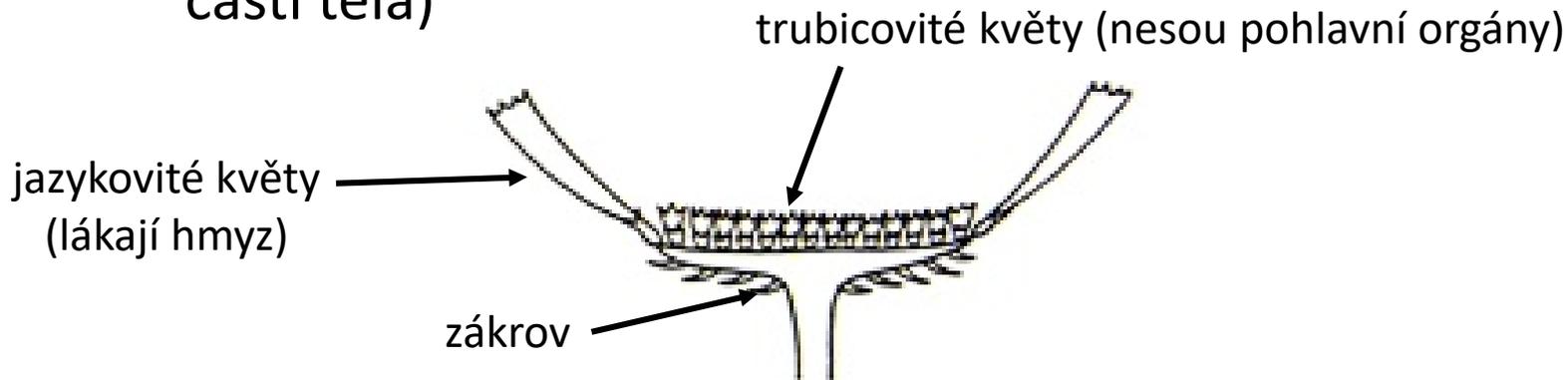
durman obecný



blín černý

Hvězdicovité

- **nejpočetnější** skupina dvouděložných rostlin
- rozmanité barvy květů
- květenství **úbor** (vypadá jako jeden květ, ale není)
- plod nažka někdy s chmýřím
- mají **mléčnice** – při poranění vytéká bílá tekutina, která je hořká (obrana proti býložravcům a pro zacelení poraněné části těla)



Hvězdicovité - zástupci

užitkové:



slunečnice roční
(semena – olej)

okrasné:



jiřina



astra



afrikán

léčivé:



sedmikráska



řebříček obecný



heřmánek pravý



pampeliška lékařská