

***Potentilla argentea*, mochna stříbřitá**

Rosaceae

Vytrvalá bylina. Listy střídavé, **pětičetné, s palisty**, ze spodní strany stříbřitě chlupaté. Květy aktinomorfní, pětičetné. **Češule** (= miskovitě rozšířené květní lůžko srostlé s dolními částmi květních obalů) široce nálevkovitá, **kalich pětičetný, kalíšek** vyvinut. **Korunních lístků 5**, volné, žluté barvy, **tyčinek mnoho, gyneceum apokarpní**, plodem je souplodí **nažek**.

1. Nakreslete celkový habitus rostliny a květy ve vrcholcích.
2. Nakreslete detail květu ze spodní strany, vyznačte pětizubý kalich a kalíšek a volné korunní lístky.
3. Zakreslete podélný řez květem, vyznačte češuli, kališní a korunní lístky, tyčinky a gyneceum.

***Borago officinalis*, brutnák lékařský**

Boraginaceae

Jednoletá bylina hustě oděná jednoduchými trichomy. **Listy** jsou **střídavé**, kopinaté se zvlněným okrajem, přízemní řapíkaté, lodyžní přisedlé. Květy jsou uspořádány ve **vijanech**. **Květy** jsou **pětičetné**, kališní i korunní lístky srostlé. **Koruna** je **kolovitá**. **Nitky tyčinek přirůstají** ke korunní trubce. Čnělka přímá, blizna drobná, hlavatá. Semeník svrchní. Plodem jsou **tvrdky**.

4. Nakreslete celkový habitus rostliny s vijany květů.
5. V preparačním mikroskopu pozorujte květ a nakreslete, vyznačte kalich a korunu. Vyznačte, kolovitou korunu, korunní cípy a prašníky.

***Carex grayi*, ostřice Grayova**

Cyperaceae

Vytrvalá trsnatá bylina s **trojhrannými lodyhami**. **Listy pochvaté ve 3 řadách** (svírají úhel 120 °). **Květy jednopohlavné**, sdružené v jednopohlavná klasovitá květenství („různoklasá“ ostřice, *Carex* s. str.). Horní **klásky samčí, dolní samičí, přisedlé**, kulovité, v počtu 1–2. Perigon chybí. Plodem je nažka uzavřená ve srostlém listenu (mošnička). **Mošničky** nafouklé, s nápadným zobánkem, hnědavě tmavozelené, 12,5–20 mm dlouhé. Druh je původní na východě Severní Ameriky, občas se pěstuje, přechodně zplaňuje.

6. Zakreslete rostlinu s listy a jednopohlavnými klásky.
7. Vypreparujte jednu mošničku a zakreslete, vyznačte zobánek.