

Anthriscus sylvestris*, kerblík lesní*Apiaceae**

Vytrvalá bylina s podélně rýhovanou lodyhou. Listy **střídavé, řapíkaté**, 3–4x peřenosečné, s nápadnými **pochvami**. Květy sdružené v okolíčky, 10–20 okolíčků skládá **složené okolíky**. Obal (pod okolíkem) chybí (nebo vzácně tvořen 1–2 listeny), **obalíčky** (pod okolíčky) vyvinuté. Květy **oboupohlavné**, krajní květy mírně paprskující, kalich nepatrný. **Korunních lístků 5**, bílých, alternujících s tyčinkami. **Tyčinek 5**, **gyneceum** synkarpní, **ze 2 plodolistů**, semeník **spodní**. Plod poltivá dvounažka, jejíž nažky jsou spojeny karpoforem.

1. Zakreslete část rostliny se střídavými dělenými listy a květenstvím, schematicky zakreslete složený okolík.
2. Zakreslete detail stonku s listovou pochvou.
3. Zakreslete detail části okolíčku a vyznačte obalíček. Pod preparačním mikroskopem pozorujte a zakreslete květ, vyznačte korunní lístky, tyčinky, spodní semeník a gyneceum.

Chelidonium majus*, vlaštovičník větš*Papaveraceae, Papaveroideae**

Bylina se střídavými listy. Listy přetrhovaně lichožpeřené. Květenství 2–6květý okolík. Květní obaly rozlišené. Kališní lístky 2, žluté, prchavé. Korunní lístky 4. Tyčinek mnoho, nitky tyčinek kyjovitě ztlustlé. Blizna dvoulaločná, čnělka krátká. Tobolka se otvírá dvěma chlopněmi, semena s masíčkem.

4. Zakreslete habitus rostliny, vyznačte postavení a tvar listů na lodyze a okoličnaté květenství.
5. Zakreslete detail květu, vyznačte korunní lístky, tyčinky a pestík.

Veronica chamaedrys*, rozrazil rezekvítek*Plantaginaceae**

Bylina s přímou lodyhou. **Lodyžní listy vstřícné, nedělené**. Jednoduché chlupy na lodyze vyrůstají ve dvou řadách. Květy souměrné, oboupohlavné. Květenství hrozen. **Kališní lístky 4, srostlé, korunní lístky 4**, srostlé. Tyčinky dvě, přirostlé ke koruně. Gyneceum **srostlé ze 2 plodolistů, svrchní**. Plodem je **tobolka**.

6. Zakreslete celkový habitus rostliny se vstřícnými listy a květenstvím.
7. Zakreslete detail květu, vyznačte korunu, tyčinky a bliznu.
8. Zakreslete část lodyhy s tobolkou.

Arrhenatherum elatius*, ovsík vyvýšený*Poaceae**

Bylina s dutým stonkem (= **stéblem**) členěným na **internodia** a **nody** (= **kolénka**, jsou plná). Listy vyrůstají zpravidla ve dvou řadách a jsou členěny v **listovou pochvu** a **listovou čepel**. Na bázi listové čepele je výrazný **jazyček** (= **ligula**). Květenství je **lata** složená z klásků, jednotlivé **klásky** jsou dvoukvěté, květy jsou bezobalné. Každý klásek má na bázi **dvě plevy** (spodní a svrchní, listeny), každý kvítek je podepřen **pluchou** (= listen; plucha dolního kvítku je osinatá), proti ní stojí **pluška** (vznikla srůstem dvou lístků vnějšího kruhu okvětí, třetí lístek abortoval). Mezi pluchou a pluškou stojí dvě **plenky** (přeměněné dva lístky vnitřního kruhu okvětí, třetí abortoval). Dolní kvítek v klásku je samčí, obsahuje tři **tyčinky s vrtivými prašníky**, horní kvítek je **oboupohlavný**, obsahuje tři **tyčinky s vrtivými prašníky** a **semeník s pérovitou bliznou**. Semeník svrchní, plodem je jednosemenná **obilka**. Endosperm bohatý na škrob.

9. Nakreslete celkový habitus rostliny, vyznačte internodia a nody (kolénka) na stéblu a listovou čepel, pochvu a jazyček na listech.
10. Pod preparačním mikroskopem rozeberte a zakreslete klásek, vyznačte plevy a pluchy.
11. Vypreparujte jeden oboupohlavný kvítek, zakreslete pluchu, plušku, (plenky), vrtivé prašníky, semeník a bliznu.