

***Scutellaria altissima*, šišák vysoký**

Lamiaceae

Bylina se **čtyřhrannou** lodyhou. Listy **řapíkaté, vstřícné, křížmostojné**. Čepel listů trojúhelníkovitě vejčitá. Květenství je hrozen redukovaných **lichopřeslenů** (vidlan se zkrácenými bočními větvemi). **Kalich** je pětizubý, srostlý z 5 kališních lístků. **Koruna je zygomorfní**, vznikla srůstem 5 korunních lístků. Je dvoupyská, členěna na **horní** (srůst dvou lístků) a **dolní** (srůst tří lístků) **pysk**. **Tyčinky jsou 4, dvoumocné** (dvě delší a dvě kratší), **srůstají s korunou**. Prašníky jsou ukryté v horním pysku koruny. **Semeník je svrchní, srostlý ze dvou plodolistů, dvou pouzdrů**, nepravou přehrádkou rozdělený ve 4 části. Plodem je tvrdka.

1. Nakreslete celkový habitus rostliny se vstřícnými listy a květy uspořádanými v lichopřeslenu.
2. Nakreslete detail květu, vyznačte pětizubý kalich a dvoupyskou korunu. Zakreslete postavení dvoumocných tyčinek v horním pysku koruny.
3. V preparačním mikroskopu pozorujte příčný řez semeníkem a nakreslete.

***Lotus corniculatus*, štírovník růžkatý**

Fabaceae

Vytrvalá bylina s olistěnou lodyhou. **Listy střídavé, palistnaté, trojčetné**. Palisty mají stejný tvar jak lístky trojčetného listu. **Květy pětičetné**, zygomorfní, oboupohlavné. Květenství okolík. **Kalich srostlý** z pěti lístků, **pěticípý**. Korunních lístků 5, volné, rozlišené na **pavézu** (*vexillum*, horní lístek), **2 křídla** (*alae*, postranní lístky), a **člunek** (*carina*; do sebe složené dva dolní lístky). Korunní lístky žluté. **Tyčinek deset, 9 srostlých a 1 volná** (dvoubatré tyčinky). Gyneceum jednoplodolistové, semeník svrchní. Plodem jsou lusky.

4. Nakreslete habitus rostliny s trojčetnými listy, palisty a květenstvím.
5. Rozeberte květ a zakreslete korunní lístky.
6. Pod preparačním mikroskopem vypreparujte tyčinky a pestík a zakreslete je.

***Silene vulgaris*, silenka nadmutá**

Caryophyllaceae

Vytrvalá bylina se stonkem členěným v **internodia** a **nody**. Lodyha i listy lysé. Listy **vstřícné, celokrajné, přisedlé, vejčité**. Květenství vidlan, listeny vejčitě-kopinaté. **Kališních lístků pět**, srostlých, kalich je pětizubý, nafouklý. **Korunních lístků pět**, volných, dvouklaných, **nehetnatých, pakorunka** vyvinuta. Čnělek 5, tyčinek 10. Plodem je tobolka otevírající se 5 zuby.

7. Nakreslete habitus kvetoucí rostliny, vyznačte nody, internodia, listy, květy (kalich a korunu), listeny.
8. Rozeberte květ, nakreslete nehetnatý korunní lístek.
9. Pod preparačním mikroskopem pozorujte příčný řez semeníkem a zakreslete.