

Aurinia saxatilis*, tařice skalní*Brassicaceae**

Lodyha přímá nebo vystoupavá, porostlá **střídavými listy**. **Přizemní listy** dlouze řapíkaté, **lodyžní listy** menší, jsou **přisedlé**, listová **čepel kopinatá až čárkovitě kopinatá, celokrajná**. Květenství je hustý **hrozen** skládající chocholík. **Kališní lístky** volné, v počtu **4**, záhy opadají. **Korunní lístky** volné, v počtu **4**, krátce **nehetnaté**, zlatožluté. **Tyčinek je 6**, ve dvou kruzích (ve **vnějším kruhu 2**, ve **vnitřním kruhu 4**), **blizna je kulovitá**. Semeník je svrchní, srostlý ze **dvou plodolistů**. Plodem je šešulka.

1. Nakreslete celkový habitus rostliny, lodyhu se střídavými listy a hustý hrozen.
2. Nakreslete detail květu se čtyřmi kališními a čtyřmi korunními lístky, tyčinkami a čnělkou s bliznou.

Lathyrus vernus*, hrachor jarní*Fabaceae**

Vytrvalá bylina s olistěnou lodyhou. **Listy střídavé, palistnaté, sudozpeřené**, vřeteno zakončené hrotem. **Květy pětičetné**, zygomorfní, oboupohlavné. Květenství chudokvětý hrozen. **Kalich srostlý** z pěti lístků, **pěticipý**. 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 zprvu purpurové, při odkvětu modrofialové. **Tyčinek deset, 9 srostlých a 1 volná** (dvoubatré tyčinky). Gyneceum jednoplodolistové, semeník svrchní. Plodem jsou lusky.

3. Nakreslete habitus rostliny se sudozpeřenými listy, palisty a květenstvím.
4. Rozeberte květ a zakreslete korunní lístky.
5. Pod preparačním mikroskopem vypreparujte dvoubatré tyčinky a pestík a zakreslete je.

Corydalis solida*, dymnivka plná*Fumariaceae**

Dymnivka dutá má olistěnou lodyhu se **střídavě postavenými listy**. Listy jsou **řapíkaté a peřeně dělené**. Květy skládají **hroznovité** květenství. Květy jsou **zygomorfní** (osově symetrické), květní stopka je podepřena **dřípeným listenem**. Kališní lístky jsou dva, brzy opadají (prchavé kalichy). **Korunní lístky** jsou **čtyři** (2 + 2), **vnitřní jsou stejné**, na vrcholu spojené, **vnější jsou nestejné**, **horní je protažen v ostruhu**. **Tyčinky dvě, nitky široké, rozdělené ve 3 krátké větve** (tyčinek je zdánlivě 6): prostřední větev má **prašníky dvoupouzdré**, postranní větve mají **prašníky jednopouzdré**. Semeník je složen ze 2 plodolistů, jednopouzdrý. Čnělka je vytrvalá i v době zralosti plodu. Plodem je **tobolka**, **semena jsou s masíčkem**.

6. Zakreslete habitus rostliny, vyznačte postavení a tvar listů na lodyze a hroznovité květenství s květními stopkami podepřenými listenem.
7. Vypreparujte a zakreslete detail květu, vyznačte stejné vnitřní a nestejné vnější korunní lístky, zakreslete horní vnější korunní lístek s ostruhou.
8. Vypreparujte tyčinky, pozorujte je pod preparačním mikroskopem a zakreslete.
9. Tobolku podélně rozřízněte, vypreparujete semeno s masíčkem, pozorujte pod preparačním mikroskopem a zakreslete.

Magnolia* sp., šácholan*Magnoliaceae**

Keř nebo strom až 5 m vysoký. **Listy střídavé, jednoduché, obvejčité, řapíkaté, kožovité**, až 20 cm dlouhé s opadavými palisty. **Květy jednotlivé**, vzpřímené, **oboupohlavné, acyklické**, vyvíjejí se před rašením listů. Květní obaly nerozlišené, **okvětních lístků 6-9**. Květní **lůžko prodloužené, tyčinek mnoho**, široké, s dlouhými prašníky. Pestíky četné (**apokarpní gyneceum**), **ve šroubovici, semeník obsahuje 1-2 vajíčka**. Čnělka krátká, blizna sbíhavá. Plody měchýřky skládající souplodí.

10. Zakreslete pohled do otevřeného květu s jednotlivými částmi (tyčinkami a pestíky uspořádanými ve šroubovici).