

***Silene latifolia*, silenka širolistá**

Caryophyllaceae

Vytrvalá bylina se stonkem členěným v **internodia** a **nody**. Lodyha i listy měkce chlupaté. Listy **vstřícné, celokrajné, přisedlé, vejčité, lodyžní přisedlé, přízemní řapíkaté**. Květenství nepravidelný vidlan, listeny eliptické. **Kališních lístků pět**, srostlých, kalich je pětizubý. **Korunních lístků pět**, volných, dvouklaných, **nehetnatých, pakorunka** vyvinuta. Rostliny jsou dvoudomé. Samičí květy obsahují semeník s pěti čnělkami, samčí květy obsahují 10 tyčinek. Kalich samčích květů je trubkovitý až úzce eliptický, kalich samičích květů je vejcovitý, nafouklý. Plodem je tobolka otevírající se 10 zuby.

1. Nakreslete habitus kvetoucí rostliny, vyznačte nody, internodia, listy, květy (kalich a korunu), listeny.
2. Rozeberte květ, nakreslete kalich a nehetatý korunní lístek s pakorunkou. U samčího květu zakreslete semeník s pěti čnělkami, u samičího 10 tyčinek.

***Sinapis arvensis*, hořčice rolní**

Brassicaceae

Lodyha přímá se **střídavými listy**. Dolní listy jsou lyrovitě peřenoklané, dlouze řapíkaté, horní jsou celistvé, celokrajné nebo vykrajovaně zubaté, **přisedlé** nebo **krátce řapíkaté**. Květenství je **hrozen**. Květy bisymetrické. **Kališní lístky** volné, v počtu **4**, rozestálé nebo přímo odstálé. **Korunní lístky** volné, v počtu **4**, **nehetnaté**. **Tyčinek je 6**, ve dvou kruzích (ve **vnějším kruhu 2**, ve **vnitřním kruhu 4**), **blizna je polokulovitá**. Semeník je svrchní, srostlý **ze dvou plodolistů**. Plodem je šešule. Rostlina obsahuje řadu sirných metabolitů s nápadným hořčičným zápachem charakteristickým pro většinu zástupců této čeledi.

3. Nakreslete celkový habitus rostliny, lodyhu se střídavými listy a hrozen.
4. Nakreslete detail květu se čtyřmi kališními a čtyřmi korunními lístky, tyčinkami a čnělkou s bliznou.
5. Oddělte chlopně šešule a zakreslete detail plodu se semeny.

***Anemone hupehensis 'Bressingham Glow'*, sasanka hupejská**

Ranunculaceae

Listy v přízemní růžici, **dlouze řapíkaté**, trojúhelníkovité, listová **čepel 3četná**. Stonek bezlistý, s listeny různých tvarů. Listeny na lodyze jsou podobné přízemním listům, 3laločné až 3 dílné. Listeny na květonosných lodyhách buď chybí, nebo 1–5 vejčitých listenů pod květem. Květy růžové, s 8–30 okvětními lístky, květní lůžko kulovité. **Tyčinky četné**, uspořádané ve spirále, zhruba zděli 1/5 lístků okvětních. **Pestíků mnoho**, uspořádaný ve spirále. Plodem je nažka.

6. Nakreslete přízemní list a lodyhu s listeny a květy, na lodyze vyznačte oba typy listenů.
7. Nakreslete detail květu s mnoha okvětními plátky, tyčinkami a pestíky.