

***Aster novi-belgii*, hvězdnice novobelgická**

Asteraceae

Vytrvalá bylina s výběžky. Listy **střídavé**, kopinaté. Dolní řapíkaté, horní přisedlé. **Květy** jsou uspořádány v latách **úborů** a jsou dvojího typu: **jazykovité květy** (liguly) na vnějším okraji úborů jsou paprskující, samičí, fialové barvy; vnitřní **květy** jsou **trubkovité**, oboupohlavné, žluté, tvoří tzv. terč. Úbor je podepřen **víceřadým zákrovem**. **Květy pětičetné, ligula** jazykovitých květů **vznikla srústem 3 korunních lístků**. **Blizna dvouramenná**. **Tyčinek** je v květu **5**, prašníky srůstají v tzv. **prašníkovanou trubičku**. **Semeník spodní**. Druh je původní v Severní Americe, často pěstovaný a místy zplaňující.

1. Zakreslete celkový habitus rostliny se střídavými (popř. i vstřícnými) listy a květy uspořádanými v úborech. Vyznačte zákrov a dva typy květů.
2. Vypreparujte jeden jazykovitý a jeden trubkovitý květ, vyznačte bliznu, prašníkovanou trubičku, korunu (korunní trubku a korunní cípy, ligulu) a spodní semeník.

***Panicum virgatum*, proso prutnaté**

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 najdeme jazýček (ligulu). Květenství je **lata** složená z **klásků**. Každý klásek má na bázi dvě **plevy** a je tvořen jedním nebo více **květy**, každý **květ** je podepřen bezosinou **pluchou**, proti ní stojí **pluška**. Mezi pluchou a pluškou stojí dvě **plenky**. Květy jsou **oboupohlavné** a bezobalné, v každém jsou tři **tyčinky s vrtivými prašníky** a **semeník s pérovitou bliznou**. **Semeník svrchní**, plodem je jednosemenná **obilka**. Druh je původní na východě Severní Ameriky, občas se pěstuje, přechodně zplaňuje.

3. Nakreslete celkový habitus rostliny, internodia a kolénka na stéblu a listovou čepel, pochvu a jazýček na listech.
4. Pod mikroskopem si prohlédněte jeden kvítek a zakreslete. Vypreparujte obilku a zakreslete.

***Anemone sylvestris*, sasanka lesní**

Ranunculaceae

Listy v přízemní růžici, **řapíkaté**, listová **čepel dlanitě 3(–5)četná**. Stonek bezlistý, listeny řapíkaté, podobné přízemním listům, obvykle v 3–4četném přeslenu. Květy bílé, někdy fialově naběhlé, okvětních lístků obvykle 5. **Tyčinky četné, pestíků mnoho (apokarpní gyneceum)**, uspořádané ve spirále. Plodem je nažka.

5. Nakreslete přízemní list a lodyhu s listeny a květem.
6. Nakreslete detail květu, vyznačte okvětní plátky, tyčinky a pestíky.