***Doronicum orientale*, kamzičník východníAsteraceae**

Bylina se **střídavými listy**. **Listy** jsou srdčité, **nedělené**, přízemní a **dolní** lodyžní listy jsou dlouze **řapíkaté**, **horní** lodyžní listy jsou **přisedlé**. **Květy** jsou uspořádány **v úborech** a jsou dvojího typu: **jazykovité květy** (liguly) na vnějším okraji úborů jsou paprskující a jsou jednopohlavné (samičí), vnitřní **květy** jsou **trubkovité**, oboupohlavné, a tvoří tzv. terč. Úbor je podepřen **zákrovem**, tvořeným ze 2–3 řad zákrovních listenů. **Květy pětičetné**, **ligula** jazykovitých květů **vznikla srůstem 3 korunních lístků**. **Blizna dvouramenná**. **Tyčinek** v trubkovitých květech **5**, srůstají prašníky v tzv. **prašníkovou trubičku**. **Semeník spodní**.

1. Nakreslete celkový habitus rostliny se střídavými listy, v květenství vyznačte zákrov, trubkovité a jazykovité květy.

2. Zhotovte podélný řezu úborem a nakreslete, vyznačte postavení jazykovitých i trubkovitých květů a zákrovní listeny.

3. V preparačním mikroskopu pozorujte jazykovitý i trubkovitý květ, vyznačte korunní trubku, ligulu, dvouramennou bliznu, prašníkovou trubičku a spodní semeník.

***Taraxacum* sect. *Ruderalia*, pampeliškaCichoriaceae**

Bylina s **listy v přízemní růžici** a bezlistou lodyhou typu **stvol**. V květenství jsou všechny **květy jazykovité**, **ligula vznikla srůstem 5 korunních lístků**. Rostliny obsahují v pletivech mléčnice.

4. Nakreslete celkový habitus rostliny s přízemními listy, v květenství vyznačte zákrov a jazykovité květy.

5. V preparačním mikroskopu pozorujte jazykovitý květ, vyznačte korunní trubku, ligulu, dvouramennou bliznu, prašníkovou trubičku a spodní semeník.

***Stellaria holostea,* ptačinec velkokvětý Caryophyllaceae**

Vytrvalá bylina se stonkem členěným v **internodia** a **nody**. Listy **vstřícné**, **celokrajné**, **přisedlé**, **čárkovitě kopinaté**. Květy v řídkých koncových **vidlanech**. **Kališních lístků pět**, volných. **Korunních lístků pět**, volných, **nehetnatých**. Čnělky 3, tyčinek 10. Gyneceum **srostlé ze tří plodolistů, semeník** svrchní. Plodem je tobolka otevírající se 6 chlopněmi.

6. Nakreslete habitus rostliny, na lodyze vyznačte nody a internodia, zakreslete vstřícné listy a vidlanovité květenství.

7. Nakreslete detail květu, vyznačte kališní a korunní lístky, tyčinky a gyneceum se 3 čnělkami.

8. Pod preparačním mikroskopem pozorujte a zakreslete příčný řez semeníkem nebo nezralou tobolkou.

***Fragaria vesca,* jahodník obecný Rosaceae**

Vytrvalá bylina. Listy **řapíkaté**, **s palisty**, v přízemní růžici, trojčetné. Květy aktinomorfní, pětičetné. **Češule** (= miskovitě rozšířené květní lůžko srostlé s dolními částmi květních obalů) široce nálevkovitá, **kalich** **pětičetný**, **kalíšek** vyvinut. **Korunních lístků 5**, volné, **tyčinek mnoho**, **gyneceum apokarpní,** plody jsou **nažky** uložené na vyklenutém květním lůžku **(nepravý plod – jahoda).**

9. Nakreslete celkový habitus rostliny s listy v přízemní růžici a květy ve volném květenství.

10. Nakreslete detail květu ze spodní strany, vyznačte pětizubý kalich a kalíšek a volné korunní lístky.

11. Zakreslete podélný řez květem, vyznačte češuli, kališní a korunní lístky, tyčinky a gyneceum.