

Seminář z BIOLOGIE

dvouletý

Klasický dvouletý seminář z biologie, zaměřený na prohloubení a rozšíření učiva biologie, součástí semináře jsou laboratorní práce a komplexní biologická exkurze.

Zaměření jednotlivých ročníků:

- septima: na botaniku a zoologii
- oktáva: na obecnou biologii, biologii člověka, genetiku a ekologii + celkové opakování

Seminář určen:

- studentům, kteří chtějí z biologie maturovat a kteří budou dělat z biologie přijímací zkoušky nebo státní maturitu

SEPTIMA

Náplň:

I. pololetí

Zoologie

- rozšiřující látka: (podrobněji rozpracován systém hmyzu, ptáků a savců, srovnávací fyziologie živočichů, etologie)
- laboratorní cvičení (pitva žízály a dalších bezobratlých)
- součástí jsou poznávání živočichů
- opakování – probraného učiva sexty, příprava maturitních okruhů
- plánovaná exkurze – přírodovědné muzeum

II. pololetí

Botanika

- rozšiřující látka – systém krytosemenných rostlin – kladen důraz na praktickou část (rozběr květů, mikroskopické preparáty, ...), bude probíráno na modelových zástupcích jednotlivých čeledí, dále pak fyziologie rostlin a cytologie
- laboratorní cvičení z botaniky a cytologie
- součástí je praktické poznávání rostlin
- opakování – probraného učiva kvinty, příprava maturitních okruhů
- plánovaná exkurze – vícedenní botanická expedice

OCTAVA

Náplň:

Rozšiřující látka

- biologie člověka zaměřeno na laboratorní práce (antropometrie, zkouška pozornosti, změny tepové frekvence,)
- rozšíření látky: biologie člověka
- srovnávací fyziologie (navazuje na předchozí seminář – jedná se o nervovou soustavu a smysly)
- úlohy z genetiky

Opakování

- mykologie, obecná biologie, zoologie, biologie člověka
- shrnutí, příprava k maturitě a přijímacím zkouškám