

ROČNÍK: tretí / septima

NÁZOV PREDMETU: SEMINÁR Z BIOLÓGIE

VZDELÁVACIA OBLASŤ: Človek a príroda

TÝŽDENNÁ HODINOVÁ DOTÁCIA: 2 hodiny



CHARAKTERISTIKA PREDMETU:

Voliteľný predmet je zameraný na chápanie živej a neživej prírody ako celku. Orientuje sa na biológiu rastlín, ktorá je zameraná na komplexnú charakteristiku rastlinnej bunky, pletív a orgánov až po životné funkcie rastlín. Tento prístup umožňuje žiakom lepšie pochopiť vzťah medzi stavbou (anatómia a morfológia rastlín) a funkciou (fyziológia rastlín). Tematický celok Ekológia rastlín rieši aj problém medzipredmetových vzťahov s geografiou a čiastočne aj s geológiou. Vedie ku schopnosti triediť informácie a poznatky, využívať ich v praktickom živote, rozvíjať aktívny a pozitívny vzťah k prírode, človeku a ochrane jeho zdravia.

Seminár z biológie slúži predovšetkým študentom, ktorí majú záujem o biologické vedy, chcú si rozšíriť svoje odborné vedomosti a lepšie sa uplatniť na ústnej maturitnej skúške, na prijímacích skúškach i počas štúdia na vysokej škole.

VÝCHOVNO – VZDELÁVACÍ CIEĽ:

- Prehlbovať, rozširovať, upevňovať poznatky o rozmanitosti a jednote živej prírody, o javoch a procesoch, ktoré v nej prebiehajú, o zákonitostiach, ktorými sa riadia všetky živé organizmy.
- Prehliť si schopnosti pracovať s laboratórnymi pomôckami a prístrojmi pri poznávaní biologického materiálu.
- Rozvíjať spoluprácu, rozhodovanie a plánovanie pri riešení problémových úloh v skupine alebo pri práci na skupinovom projekte. Využívať poznatky z iných predmetov na hodinách biológie.

OBSAH PREDMETU:

- Biológia ako veda
- Bunka
- Nebunkové, prokaryotické organizmy
- Biológia rastlín
- Základy fyziológie rastlín
- Systém a fylogenéza rastlín
- Huby a lišajníky .
- Ekológia

METÓDY A FORMY PRÁCE:

- individuálne a skupinové úlohy
- projektové úlohy
- laboratórne cvičenia
- práca s biologickou literatúrou
- príprava a prezentácia referátov