

VOLITEĽNÝ PREDMET: CVIČENIA Z BIOLÓGIE

TÝŽDENNE HODÍN: 2

CIEĽ PREDMETU: upevniť, prehĺbiť, rozšíriť a systematizovať biologické poznatky žiakov. Realizáciou cvičení z biológie si žiaci osvoja a rozšíria zručnosti, potrebné pri práci s biologickým materiálom, pripraví sa na maturitnú skúšku a na prijímacie pohovory na VŠ.

OBSAH PREDMETU:

I. Morfológia a anatómia rastlín:

1. Pozorovanie rastlinnej bunky
2. Pozorovanie rastlinných pletív
3. Pozorovanie rastlinných orgánov
4. Pozorovanie a poznávanie rias
5. Pozorovanie stavby tela a poznávanie výtrusných cievnatých rastlín
6. Pozorovanie stavby tela a poznávanie semenných cievnatých rastlín
7. Prehľad hospodársky významných čeľadí rastlín

II. Fyziológia rastlín:

1. Pozorovanie osmotických javov
2. Cvičenia na fotosyntézu a dýchanie rastlín
3. Vodný režim rastliny
4. Pozorovanie a klasifikácia pohybov rastlín

III. Morfológia, anatómia a systém húb:

1. Pozorovanie stavby tela nižších rastlín
2. Poznávanie vyšších húb

IV. Ekológia

1. Porovnávanie umelých a prírodných ekosystémov

V. Vývojová biológia

PROCES: študijné aktivity pod vedením učiteľa, laboratórne práce, riešenie problémových úloh, práca v teréne, vyhodnocovanie údajov, vypracovanie projektov a ich prezentácia

ODPORÚČANÁ ŠTUDIJNÁ LITERATÚRA:

1. UŠÁKOVÁ, K. a kol.: Biológia pre gymnázia 1, Bratislava, SPN 1999
2. UŠÁKOVÁ, K. a kol.: Biológia pre gymnázia 2, Bratislava, SPN 2000

3. UŠÁKOVÁ, K. a kol.: Biológia pre gymnázia 4, Bratislava, SPN 2002
4. VILČEK, F. a kol.: Prehľad biológie 1, Bratislava, SPN 1997
5. VILČEK, F. a kol.: Prehľad biológie 2, Bratislava, SPN 1997
6. BOHÁČ, I.: Cvičenia z biológie pre 1. ročník gymnázia, Bratislava, SPN 1984