

Charakteristika predmetu cvičenia z biológie pre 4. ročník a VIII.OG

Ťažisko obsahu povinne voliteľného predmetu cvičenia z biológie je plynulé prepojenie teoretických vedomostí s ich praktickým využitím vzhľadom na cieľové požiadavky k maturitným skúškam. Obsah je zameraný na prehĺbenie, sumarizáciu a aplikáciu vedomostí. Cvičenia z biológie sú povinne voliteľným predmetom, ktorý má poskytnúť žiakom so zvýšeným záujmom o biológiu dostatočný základ k príprave na maturitnú skúšku a na prijímacie pohovory na vysoké školy s biologickým zameraním.

Voľba metód a foriem práce na cvičeniach vychádza z toho, že žiaci už základy biológie ovládajú, preto sú ťažiskom najmä samostatné študijné aktivity pod vedením učiteľa – riešenie problémových úloh, práca s literatúrou, vypracovanie referátov, projektov, ich prezentácia, skupinové aktivity.

V predmete cvičenia z biológie v štvrtom ročníku vzhľadom na zhrňujúci obsah štvorročného štúdia sa výchovnovzdelávací proces bude zameriavať na prehľbovanie a rozširovanie informácií o bunkovej teórii, reprodukcii buniek a fyziológii bunky. Cieľom je prehĺbiť a rozšíriť informácie z vybraných celkov botaniky a zoológie, prehĺbiť a rozšíriť informácie o stavbe a fungovaní ľudského organizmu, zamerať sa na sumarizáciu a abstrakciu poznatkov z genetiky a fungovania ľudského tela ako celostného systému vzhľadom na cieľové požiadavky k maturitnej skúške.

Rozpis učiva povinne voliteľného predmetu cvičenia z biológie:

- I. Biológia ako veda**
- II. Bunka**
- III. Rastliny – stavba, fyziológia, systém**
- IV. Živočíchy – stavba, fyziológia, systém**
- V. Biológia človeka**
- VI. Základy genetiky**