

Tématický plán biologie - oktáva, 4. ročník

Dodatek č. 2016/8

Obecná biologie

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) Buňka- chemické složení | září, říjen |
| -struktura(obecná, mikroskopická, submikroskopická, prokaryotní, eukaryotní, rostlinná, živočišná, hub) | |
| -fyziologie(příjem, výdej látek, osmotické jevy) | |
| -diferenciace (vznik mnohobuněčnosti, tkáň, pletiva) | |
| 2) Metabolismus- charakteristika | říjen, |
| -hlavní děje(fotosyntéza, Glykolýza, Krebsův cyklus, dýchací řetězec, nukleové kyseliny, proteosyntéza) | |
| 3) Akaryota-viry | říjen |
| 4) Prokaryota- bakterie | říjen, listopad |
| 5) Genetika- pojmy | listopad, leden, únor |
| -g.molekulární | |
| -g.buněk- prokaryot | |
| -eukaryot (karyotyp, diploidie, haploidie, lokusy, alely) | |
| -vazba vloh | |
| -pohlavní chromosomy-gonozomální dědičnost | |
| -autozomální dědičnost | |
| -mimojaderná dědičnost | |
| -genetika mnohobuněčného organismu- Mendelovy zákony | |
| -variabilita | |
| -genetika populací | |
| 6) Ekologie | únor |
| 7) Etologie | únor, březen |
| 8) Opakování maturitních témat, příprava k maturitě- | březen, duben |

Laboratorní práce:

5 vyučovacích hodin, společně celá třída, příklady z genetiky.

1.9.2016



ŠVP

OSV

Poznávání a rozvoj vlastní osobnosti. Seberegulace, org. dovednosti, řešení problémů. morálka všedního dne

VÝCHOVA KE ZDRAVÍ Rizika a jejich prevence choroby reprodukční zdraví ch.pohlavně přenosné dědičné choroby

EV Člověk a ŽP Problematika vztahů organismů a prostředí Životní prostředí regionu a ČR