

Učebné osnovy - Biológia v 8. ročníku základnej školy

Výchovno-vzdelávacie ciele a obsah vzdelávania:

sú v súlade s cieľmi a obsahovým a výkonovým štandardom vzdelávacieho štandardu pre vyučovací predmet biológia, schváleného ako súčasť ŠVP pre druhý stupeň základnej školy pod číslom 2015-5129/5980:2-10A0.

Rozsah vyučovania predmetu:

Vzdelávacia oblasť *Človek a príroda*

1 VH týždenne - 33 VH za školský rok

Základné životné procesy organizmov 21

Bunka - rastlinná a živočíšna, bunkové organely a ich funkcie, výživa organizmov a živiny, organizmy parazitické, saprofytické, symbiotické baktérie rozkladné, kvasné, mliečne a hľuzkové, výživa rastlín, fotosyntéza, výživa živočíchov, trávenie, vstrebávanie, dýchanie organizmov, rozklad organických látok, uvoľnenie energie, vylučovanie živočíchov, dráždivosť, citlivosť a pohyb rastlín a živočíchov, regulácia hormonálna, nervová, delenie bunky, rozmnožovanie organizmov pohlavné a nepohlavné, rast, vývin, životný cyklus organizmov

Dedičnosť a premenlivosť organizmov 6

Genetika, dedičnosť, premenlivosť, potomstvo, genetická informácia, jadro, chromozóm, nukleová kyselina, DNA, dvojzávitnica, gén, znak, vlastnosť, kópia DNA, alela dominantná, recesívna, bunka telová, pohlavná, oplodnená, kríženie, schéma kríženia, premenlivosť nededičná, dedičná, šľachtenie, odroda, plemeno, dedičná choroba, genetické poradenstvo

Životné prostredie organizmov a človeka 6

Životné prostredie, zložky životného prostredia človeka ekológia, environmentalistika, podmienky života, priemysel, doprava, energetika, poľnohospodárstvo, znečistenie vzduchu, vody, pôdy, globálne environmentálne problémy, odpad, skládky, spaľovanie, recyklácia, starostlivosť o prírodné a životné prostredie človeka, ochrana prírody, zákon o ochrane prírody, chránené druhy, chránené územia, obnoviteľné zdroje energie

Použité prierezové témy:

Environmentálna výchova, Ochrana života a zdravia, Multikultúrna výchova, Osobnostný a sociálny rozvoj, Tvorba projektu a prezentačné zručnosti, Mediálna výchova, Regionálna výchova a tradičná ľudová kultúra