

## 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:

1 VH týždenne - 33 VH za školský rok

*Vzdelávacia oblasť Človek a príroda 33 vyučovacích hodín*

#### Základné životné procesy organizmov.....24 VH

výživa organizmov, živiny, organizmy parazitické, saprofytické, symbiotické baktérie rozkladné, kvasné, mliečne, 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, rozmnožovanie organizmov pohlavné a nepohlavné, rast, vývin, životný cyklus organizmov, bunka rastlinná a živočíšna, bunkové organely a ich funkcie, delenie bunky.

#### Dedičnosť a premenlivosť organizmov .....5 VH

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 .....4 VH

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:

Osobnostný a sociálny rozvoj, Výchova k manželstvu a rodičovstvu, Environmentálna výchova, Mediálna výchova, Multikultúrna výchova / jej súčasťou je regionálna výchova /, Ochrana života a zdravia.