

2Z - Naravoslovje

Opis vsebin učnih enot, časovna razporeditev po mesecih oz. število ur namenjenih posamezni učni enoti

KEMIJA SIMBOLNI NAPIS IN MNOŽINA SNOVI Atomi, ioni, izotopi. Ionske spojine z večatomskimi ioni. Relativna molekulska masa. Molska masa. Izračun množine snovi. Množina atomov, množina molekul. (September – oktober) KEMIJSKA REAKCIJA Prostornina plina. Enačba kemijske reakcije. Množinska razmerja. Reakcijska in tvorben entalpija. Izračun reakcijske entalpije. Sežig fosilnih goriv in vpliv na okolje (Oktober -januar) ALKALIJSKE KOVINE IN HALOGENI Alkalijske kovine. Halogeni. (Februar) RAZTOPINE Masni delež in topnost. Množinska in masna koncentracija. Priprava raztopin. Hidratacija. (Marec - junij) BIOLOGIJA TEMELJNE LASTNOSTI ŽIVEGA Kompleksnost živih bitij. Temeljne lastnosti živega. Ogljikovi hidrati, lipidi, beljakovine, nukleinske kisline. Izražanje genov. Celica. (September - oktober) ZGRADBA IN DELOVANJE PROKARIONTOV, GLIV IN RASTLIN PRIDOBIVANJE ENERGIJE, IZMENJAVA IN TRANSPORT SNOVI PRI RASTLINAH Razvrščanje organizmov. Virusi. Prokarionti. Glive. Rastlinska celica. Rastlinski organi. Fotosinteza. Celično dihanje. Transport vode, mineralnih in organskih snovi. (November) RAZMNOŽEVANJE, RAST IN RAZVOJ PRI RASTLINAH Spolno in nespolno razmnoževanje. Cvet. Razširjanje semen. (December) URAVNAVANJE DELOVANJA ORGANIZMA IN ODZIVINA SPREMEMBE V OKOLJU PRI RASTLINAH Hormonska regulacija. Prilagajanje na abiotске in biotске dejavnike. Interakcije rastlin z drugimi organizmi. (December) ŽIVALSKA CELICA Značilnosti živalske celice. Organizacijske ravni živalskega organizma. (Januar) PRIDOBIVANJE ENERGIJE, IZMENJAVA IN TRANSPORT SNOVI Hranilne snovi. Vitamini. Prebava in prebavna cev. Uravnotežena prehrana. Obtočilni sistem. Žile. Srce in srčni cikel. Dihalni plini in dihala. Uravnavanje osmotskih razmer. Osmotska in ionska regulacija. Izločalni organi. Ledvice. (Januar - februar) URAVNAVANJE DELOVANJA ŽIVALSKEGA ORGANIZMA Homeostaza. Hormonalni sistem. Živčevje. Čutila. (Februar- marec) ZAŠČITA, OPORA, GIBANJE Telesni ovoj. Ogrodje in mišice. Imunski sistem. (Marec - april) RAZMNOŽEVANJE, RAST IN RAZVOJ Mitoza in mejoza. Spolovila. Gametogeneza. Oploditev, rast in razvoj. (Maj - junij)

Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če:

Pri oblikovanju končne ocene bom upoštevala vsa preverjanja. Končna ocena ne bo le aritmetična sredina vseh ocen, ampak bo odražala celostno znanje glede na učne cilje. Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če bo pozitivno ocenjen iz vseh učnih sklopov.