

1H - Naravoslovje

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

Pomen kemije v življenju. Snov. Fizikalna merjenja, gostota in agregatna stanja snovi. Zmesi in čiste snovi. Raztopine, suspenzije in emulzije. Ločevanje zmesi. (8 ur) Struktura atoma, izotopi, ioni. Kemijske formule in nomenklatura molekul. Periodni sistem elementov in kvantana števila. (8 ur) Povezovanje delcev: ionska, kovalentna vez, struktura molekul. Elektronegativnost molekul. Molekulske vezi in vodikova vez. Lastnosti in zgradba trdnih snovi: ionski, kovinski, molekulski in kovalentni kristali. (8 ur) Astronomija: vesolje, Big bang, galaksije, Osončje: Sonce, planeti (notranji in zunanji) in druga telesa, nebularna teorija. (10 ur) Luna in Zemlja: Zemljine sfere (atmosfera, hidrosfera, geosfera in biosfera). Oblika in velikost Zemlje, rotacija in revolucija Zemlje, časovni pasovi. Luna in lunine mene. Sončni in lunini mrki. (10 ur) Zunanji oblikovalni procesi: preperevanje, odnašanje, erozija in akumulacija. Vrste kamnin: magmatske, metamorfen in sedimente. Rečno, ledeniško, kraško, obalno in vetrno površje. (8 ur) Atmosfera: Sestava in pomen ozračja, podnebje, vreme, zračni tlak. Tipi podnebja. Onesnaženje zraka, ozonska luknja in učinek tople grede. Hidrosfera: hidrološki cikel, osnovni mehanizmi. Sladke vode in morja. Onesnaževanje vode. (8 ur) Uvod v biologijo: pomen in značilnosti celice. (6 ur)

Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če:

bodo pozitivno ocenjene vse predelane vsebine predstavljene v učnih enotah.