

3K - Naravoslovje

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

Raztopine, množinska in masna koncentracija, priprava raztopin. (9 ur) Potek kemijskih reakcije: hitrost in kemijsko ravnotežje. (7 ur) Ravnotežja v vodnih raztopinah: kisline, baze in soli, protolitske reakcije, pH, nevtralizacija. (9 ur) Reakcije oksidacije in redukcije: urejanje enačb oksidacije in redukcije, Galvanski člen, elektroliza. (8 ur) Evolucija: genska spremenljivost in spremenljivost populacij, populacija je osnovna enota evolucije, Darwin, nastajanje vrst, razvrščanje živih bitij. (9 ur) Človeško telo: značilnosti celice, delitev celice (mitoza in mejoza). (9 ur) Organizacijske ravni organizma, tkiva; hranilne snovi in prebavila; izmenjava plinov – dihanje in izločala. (15 ur) Voda (5ur)

Načini preverjanja procesov učenja in učnih rezultatov:

Spraševanja in kontrolke z vprašanji odprtega in strukturiranega tipa, sintetična obravnava snovi, laboratorijska poročila, sodelovanje in delo v razredu, v laboratoriju in na terenu, predstavitve individualnih in skupinskih raziskav z IKT, pregledovanje zapiskov in domačih nalog.

Kriteriji ocenjevanja (splošni za predmet):

Spraševanja in kontrolke z vprašanji odprtega in strukturiranega tipa, sintetična obravnava snovi, laboratorijska poročila, sodelovanje in delo v razredu, v laboratoriju in na terenu, predstavitve individualnih in skupinskih raziskav z IKT, pregledovanje zapiskov in domačih nalog.

Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če:

bodo pozitivno ocenjene vse predelane vsebine predstavljene v učnih enotah

Uvedeni učbeniki, delovni zvezki, berila, knjige in drugo učno gradivo, ki dijaka spremlja na svoji učni poti:

Smrdu, Kemija Snov in spremembe 2; A. Smrdu, Kemijo razumem, kemijo znam 2 – delovni zvezek; Campbell- Reece Biologija 1; Campbell- Reece Biologija 2; Campbell- Reece Biologija 3; Giordano e altri, Chimica per concetti 2; Cain, Dickey e altri, Biologia concetti e collegamenti. Profesorjevi zapiski, sheme, internet (<http://phet.colorado.edu/bs/simulations>)