

NAZIV ŠKOLE : OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR PAVLOVIĆ U ČAPLINI

RAZRED : VII

DATUM : 24.03.2020

NASTAVNA JEDINICA : POVEZANOST ORGANIZAMA U KOPNENIM VODAMA STAJAĆICAMA

ARTIKULACIJA SATA :

UVODNI DIO

Razmisliti koje smo životne zajednice upoznali ? O čemu ovisi raznolikost živog svijeta u životnim zajednicama ? Na koje načine su povezani organizmi u životnoj zajednici ?

GLAVNI DIO

Na osnovi znanja o povezanosti organizama u prethodnim životnim zajednicama koje smo učili, čitajući, uspoređujući, crtajući preći novu nastavnu jedinicu na stranici 112 i 113.



Promatrajući sliku crvenom bojom poveži organizme jednog hranidbenog lanca – nacrtati u bilježnicu. Zatim plavom bojom načiniti hranidbenu mrežu (vrlo složene). Zatim načiniti i hranidbenu piramidu životne zajednice bare. Učeci jedinku uočiti da kroz životnu zajednicu, sve te hranidbene lance stvari kruže, a sa njima kruži i energija.

Shvatiti ako čovjek svojim djelovanjem ne utječe na životnu zajednicu vode u njima vlada prirodna ravnoteža, suprotno njegovim djelovanjima dolazi do poremećaja prirodne ravnoteže.

Razmisli na koji način čovjek utječe na poremećaj prirodne ravnoteže? Osim djelovanjem čovjeka promjene životne zajednici mogu se desiti i prirodnim putem – sukcesijom – dugotrajan proces.

ZAVRŠNI DIO

Nakon čitanja i odgovora na pitanja trebali bi usvojiti osnove nastavne jedinice.

PLAN PLOČE

Povezanost organizama u kopnenim vodama stajaćicama

- Hranidbeni lanac – lančana povezanost organizama u prehrani od proizvođača preko niza potrošača do razlagača

Primjer 1

- Proizvođači (planktonske alge i zelene biljke)
- Potrošači – 1.reda – zooplanktoni (račići i vodenbuhe)
 - 2.reda – bezupka
 - 3.reda – štuka
 - 4.reda – čaplja
 - 5.reda – eja močvarica
- Razlagači (bakterije truljenja)
- Hranidbena mreža – isprepletenost hranidbenih lanaca preko zajedničkog člana
- Hranidbena piramida – odnos brojnosti hranidbenih skupina

Poremećaj prirodne ravnoteže

- Čovjek (isušivanje, onečišćenje ...)
- Prirodnim putem (sukcesija)

Sukcesija – prirodni proces izmjene životnih zajednica