

Naziv škole : Osnovna škola Vladimir Pavlović u Čapljini

Razred : VII.

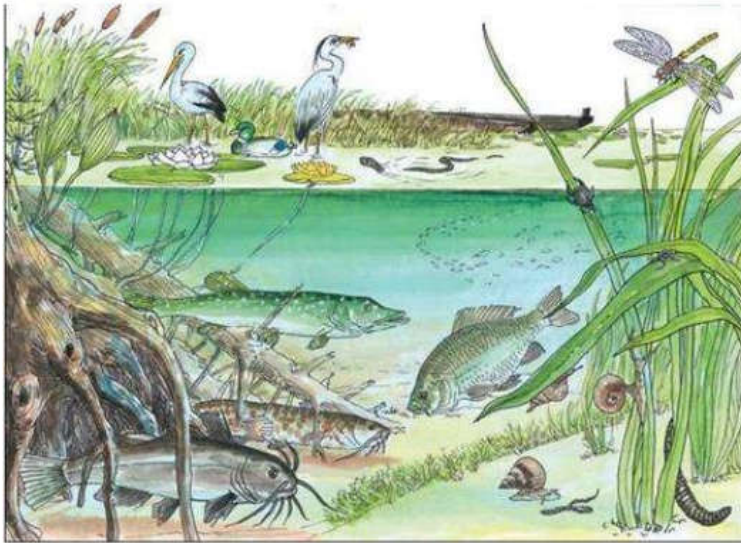
Nastavni predmet : Biologija

Datum : 17.03.2020

Nastavna jedinica : Ponavljanje – Živa bića kopnenih voda stajaćica

Artikulacija nastavnog sata

Na početku prisjetiti se podjele kopnenih voda a zatim izvršiti podjelu istih, te ponoviti životne uvjete u stajaćicama. Nastavno gradivo ponoviti na osnovu date slike



Živi svijet u vodama stajaćicama

Na prikazanoj slici uočite i zapišite :

- Područje visokih biljaka- tršćaci (imenuj biljke)
- Područje plivajućih biljaka – imenuj biljke
- Područje podvodnih biljaka – imenuj biljke

Nakon prepoznavanja imenovanja biljnih organizama slijedi prepoznavanje i imenovanje životinjskih organizama

- Životinje uz vodu (promotri i imenuj)
- Životinje u vodi i izvan nje (promotri i imenuj)
- Životinje na površini vode (promotri i imenuj)
- Životinje ispod površine vode (promotri i imenuj)

Nakon uspješnog prepoznavanja i imenovanja organizama kopnenih voda stajaćica slijedi kviz za slijedeći sat

Gdje ćubasti gnjurac gradi gnijezdo?

na stablima

na vodi

Kako se roda prilagodila za hranjenje u plićacima?

oštrim kljunom, zubima i pandžama

dugim nogama, vratom i kljunom

Kako se štika prilagodila grabežljivom načinu života?

oblikom tijela

bojom tijela

Kako trska i rogoz preživljavaju nepovoljne niske temperature?

imaju dlačice na listovima

u obliku podanka

Kakvi su listovi biljaka koje žive uronjene u vodi?

veliki i obli

sitni i perasti

Koje su od navedenih vrsta zakonom zaštićene?

trska

komarac

žuti mukač

barska kornjača

Što je prirodna ravnoteža?

postupna promjena brojnosti organizama u ekološkom sustavu

održavanje brojnosti organizama na prirodan način

Što kopnici omogućuje hodanje po površini vode?

mjehurići zraka pod krilima
površinska napetost vode

Što lopoču omogućuje nesmetano obavljanje fotosinteze?

puči s gornje strane lista
šuplje peteljke

Što vidri omogućuje dug boravak pod vodom?

zatvara uške i nozdve
snažan rep i plivaće kožice

U slijedećem primjeru nedostaje jedan član hranidbenog lanca. Izaberi jedan od ponuđenih odgovora te njime nadopuni lanac.

spirogira → _____ → **obrubljeni kozak** → **divlja patka**

barnjak
proizvođač
vretence
razlagač

Zašto vodena strelica ima tri vrste listova?

kako bi svojom ljepotom privukla oprašivače
kako bi lakše preživjela nepovoljne uvjete u okolišu

Zadana pitanja prepisati i riješiti, a ispravak radimo idući sat.

Plan učeničkog zapisa čine pitanja i odgovori prema vlastitom navođenju.