

Naziv škole: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

Razred: VIII.

Nastavni predmet: Biologija

Datum: 20.04.2020.

Nastavna jedinica: Alge

Artikulacija sata:

U uvodnom dijelu sata pročitati motivacijski tekst iz udžbenika na 38. stranici i odgovoriti na pitanja.

Alge su vrlo raznolika skupina organizama iz carstva protoktista. Međusobno se razlikuju po obliku, veličini, boji i načinu razmnožavanja. Uglavnom su vođeni, autotrofni organizmi.

Koje organizme nazivamo autotrofima?

Tijelo algi može biti jednostanično ili mnogostanično.

Jednostanične alge čine fitoplankton. Promotri sliku fitoplanktona u udžbeniku na 38. stranici. Nacrtati fitoplanktonske alge u bilježnicu.

Mnogostanične alge zbog obavljanja procesa fotosinteze pokazuju sličnost s biljkama, ali ipak nisu biljke jer na njihovom tijelu ne razlikujemo biljne organe. Takav oblik tijela zove se steljka.

Prema boji pigmenta kojeg imaju u stanicama, alge dijelimo na zelene, smeđe i crvene.

Pročitajte u udžbeniku tekst o raznolikosti algi na stranicama 38. i 39.

Naučite razlikovati predstavnike zelenih, smeđih i crvenih algi na temelju njihovih obilježja.

Alge se mogu razmnožavati nesporno i sporno pomoću spolnih stanica. Jednostanične alge razmnožavaju se jednostavnim diobom. Mnogostanične alge razmnožavaju se nesporno pomoću spora ili dijelovima tijela (vegetativno razmnožavanje).

Pokušajte zaključiti o podrijetlu algi temeljem promatranja jednostaničnih algi s bičevima.

U završnom dijelu pročitajte zanimljivosti u udžbeniku na 41. stranici i odgovorite na pitanja s iste stranice.

Domaća zadaća: Istražiti – upotreba algi u prehrani čovjeka

Plan učničkog zapisa:

ALGE

- Autotrofni protoktisti- proizvođači kisika
- Većinom žive u vodi
- Oblik tijela- STELJKA

Podjela prema boji pigmenta:

CRVENE

(koralina, porifa)

SMEĐE

(padina, jadranski bračić, cistozira)

ZELENE

(kišna alga, klamidomonas, spirogira
morska salata, jadrabski klobučić,
kaulerpa, volvoks)

Podjela prema broju stanica:

KOLONIJALNE

(volvoks)

JEDNOSTANIČNE

(čine fitoplankton)

MNOGOSTANIČNE

Razmnožavanje: a) spolno b) nespolno- dioba, vegetativno i sporama

Podrijetlo: od „prabičaša“