

Biologija, 7.razred

23. – 27. 03.

2. ONEČIŠĆENJE I ZAŠTITA VODA

Naučit ćete:

- Kako čovjek onečišćuje vode
- *Kako zaštititi i očuvati vodu od zagađenja*

Onečišćenje voda:

- Razvoj industrije, porast stanovništva, gušći promet brodova i tankera dovode do povećanja količina otpada te smanjenosti čiste vode na zemlji.
- nestanak i za kopnenih voda stajaćica
- Cvjetanje mora
- balastne vode
- zagrijana voda rijeka
- izlivanje nafte (ekobrodovi ili brodovi čistači)
- unos novih vrsta (Alga kaulerpa)

ZAŠTITA VODA:

Zbog raznih onečišćenja poduzimaju se mnoge mjere zaštite voda u BiH.

- Prije svega čišćenje plaža dna i obala mora i kopnenih voda od krupnog otpada
- Zakonski propisi kojima su zaštićene vode su zaštitna područja voda nacionalni park Una i park prirode Hutovo blato
- U federaciji BiH zakon o slatkovodnom ribarstvu propisuje kolika veličina i težina ulovljene vrsta riba treba biti, a zakoni o vodama propisuje da se sve otpadne vode moraju pročistiti prije puštanja u vodu toke.

Razlikujemo tipa čistoće kopnene vode:

1. POSVE ČISTA VODA (pastrva, riječni rak, virnjaci)
2. ČISTA VODA (šaran i druge ribe, ličinke kukaca, puževa)
3. ONEČIŠĆENA (papučica, pijavica, ličinke komaraca)ž
4. POSVE ONEČIŠĆENA VODA (bakterije)

Vode se mogu same pročišćavati, a u tome im pomažu bakterije koje razlažu određenu količinu otpadnih tvari.

Da bi se otpadne vode tj. industrijske i kanalizacijske vode pustile u vodotokove moraju se pročistiti koristeći uređaje za pročišćavanje voda, kolektore. Oni se sastoje od više bazena kojim prolazi otpadna voda. Prilikom prolaska kroz bazene voda se pročišćava **mehanički**, taloži se krupni otpad i sitnije čestice. U sljedećem bazenu dodaju se bakterije koje razlažu organske ostatke, tj. pročišćava se **biološki**. Na kraju se tretira kemikalijama da bi se uklonile bakterije i nečistoće tj. **kemijski** i takva pročišćena voda se pušta u vodotokove.

VAŽNO!

Danas je na zemlji sve manje čistih voda, a samim tim i pitke vode. U BiH još ima dovoljno pitke vode, ali ipak trebamo biti razumni u očuvanju njenih zaliha.

Domaća zadaća:

Odgovorite pitanja nakon lekcije.