

RASTLINSKA ČISTILNA NAPRAVA (RČN)

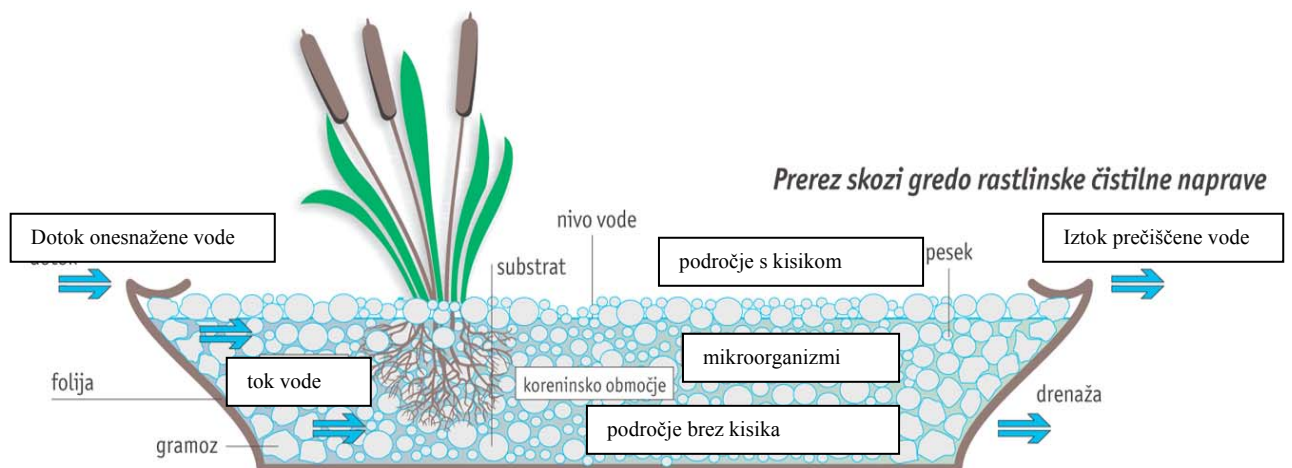
1) Dobro preberi spodnje povedi in si oglej skico ter si skušaj čimveč zapomniti.

Rastlinske čistilne naprave so naravne naprave za čiščenje onesnažene vode. Z njimi lahko čistimo:

- komunalne odpadne vode (naselja, turistični centri, naravni parki)
- industrijske odpadne vode
- izcedne vode iz odlagališč odpadkov
- padavinski odtok s cest.

Sestavljene so iz substrata (peska), na katerem živijo mikroorganizmi in v katerem rastejo rastline. Onesnažena voda, ki priteče v RČN se s pomočjo mikroorganizmov in rastlin očisti. Večji delci, ki jih rastline in mikroorganizmi ne morejo uporabiti za življenje se zadržijo (usedejo) na dnu RČN. Iz RČN teče prečiščena voda, ki jo lahko ponovno uporabimo za zalivanje zelenic, pranje avtomobilov, gašenje požarov, lahko jo zbiramo v okrasnem ribniku ali pa jo vračamo na odlagališča odpadkov.

SKICA RASTLINSKE ČISTILNE NAPRAVE



2) Reši delovni list na naslednji strani!

RASTLINSKA ČISTILNA NAPRAVA (RČN) - delovni list

Sodelovali smo:

1) Kaj meniš, kaj se dogaja v rastlinskih čistilnih napravah? Naštej vsaj tri aktivnosti (processe), ki potekajo v RČN.

a) _____

b) _____

c) _____

2) Rastlinsko čistilno napravo sestavljajo substrat (pesek), rastline in mikroorganizmi. Razmisli in napiši kakšno vlogo imajo rastline, kakšno substrat (pesek) in kakšno mikroorganizmi.

a) Vloga rastlin je _____.

b) Vloga substrata je _____.

c) Vloga mikroorganizmov je _____.

3) Rastline v rastlinskih čistilnih napravah za rast ne potrebujejo zemlje, zadostuje jim pesek. Razmisli in razloži zakaj lahko rastline rastejo samo v pesku.

4) Zapiši rezultate meritev v spodnjo preglednico:

	DOTOK	IZTOK
barva		
prevodnost vode		