

VODNA POSTAJA



Kako pride voda do pipe?

VODOVODNA INFRASTRUKTURA



Zakaj so cevi pod zemljo?



Kdo skrbi za cevi?



Voda.

- ČISTA VODA JE TEKOČINA BREZ BARVE VONJA IN OKUSA.
- SESTAVLJENA JE IZ 11.11 ODPSTOTKA KISIKA IN 88,89 VODIKA.
- VODA IZ IZVIROV IN PODTALNIC JE OBIČAJNO ČISTA.
- VSEBUJE OD 0.01 DO 2 ODPSTOTKA RAZSTOPLJENIH SNOVI, NAPRIMER KALCIJEVE IN MAGNEZIJEVE SOLI.
- V MORSKI VODI JE RAZTOPLJENIH 3.5 ODPSTOTKA SOLI

Vodni krog - Zemlja - 1km³/min

- VODA – ŽIVILO
- VODA - HIGIENA
- VODA - ŽIVLJENSKI PROSTOR
- VODA - TRANSPORT
- VODA - PRENOSNIK ENERGIJE

VODNO GOSPODARSTVO

- KDO NAS OSKRBUJE Z VODO?
- KAŠNE NALOGE OPRAVLJA TA SLUŽBA?
- KOLIKO VODE PORABI NAŠE MESTO?
- KAJ JE ZAJETJE? KAJ JE VODOHRAN?

Kdaj voda teče?

- VIŠINSKA RAZLIKA
- PRESEK CEVI
- HITROST PRETAKANJA TEKOČIN
- TLAK $F=Ps$
- VODO IZ NIŽJIH MESTA NA VIŠJA ČRPAMO Z ČRPALKAMI

Kaj je vodovodno omrežje?

- MAGISTRALNO OMREŽJE
- PRIMARNO OMREŽJE
- SEKUNDARNO OMREŽJE
- VODOMER

Porabniki vode.

PORABA VODE / PREBIVALEC / DAN - PROSTORNINA VODE (LITRI)

- kuhanje 5
- splakovanje stranišče 7
- tuširanje 30
- kopel 80
- umivanje obraza in rok 5
- umivanje zob pri zaprti pipi 1
- umivanje zob pri odprti pipi 5
- pralni stroj ?
- pomivalni stroj ?
- zalivanje rastlin ?
- pranje avtomobila ?
- kmetijstvo ?
- industrija ?

Kje se največkrat prekomerno onesnažuje voda?

- POMIVANJE – UMAZANJIIJA / DETERGENTI
- ODPALKOVANJE – RAZNI ODPADKI
- KMETIJSTVO - ?
- INDUSTRIJA - ?
- ??? (DEFEKTI, POPLAVE) - razna čistila in dišave (uporaba naj bo v zmernih količinah, ali se jim celo odpovejte), , - ostanki hrane (oddajte jih v zabojnik za biološke odpadke ali na kompost) - osvežilni robčki (ki v vodi ne razpadejo), - palčke za ušesa, - razne krpe in tkanine, - damski vložki in tamponi, - lasje, - razni drugi odpadki (kondomi ...) - jedilno in drugo olje, - strupi – zdravila, - klavnični odpadki, -klavnične odpadne vode in takšne z veliko koncentracijo krvi - ostanki barv in lakov, škropiv - večje količine alkohola in kisa - uporaba agresivnih čistil na osnovi kislin, -agresivna pralna sredstva, belila, varikina, - uporabljajte isto vrsto pralnih sredstev, če je le mogoče tekoča, saj se ta lažje razstopijo, - čim manjša uporaba čistil za odstranjevanje vodnega kamna , - gradbeni odpadki ... ???

Kanalizacija-sistem zbiranja odplak

- KANALIZACIJA (FEKALNA, METEORNA, KOMBINIRANA) JE RAZVEJAN SISTEM KANALOV IN OBJEKTOV, KI SLUŽIJO ZA ODVOD ODPADNE VODE DO ČISTILNIH NAPRAV IN OD TAM NAPREJ V ODVODNIK (REKA, POTOK, KANAL, PONIKOVALNA POLJA)
- KANALIZACIJSKI VODI SO SESTAV CEVI OD PREMERA 15 CM DO VELIKIH BETONSKIH CEVI. DANES SE NAJVEČ UPORABLJAJO CEVI IZ UMETNIH MAS KOT SO PVC, PP, PE IN POLIESTER.
- OSNOVNI SISTEM ZA ZBIRANJE ODPAK DELUJE NA PRINCIPU PROSTEGA PADCA (GRAVITACIJSKA KANALIZACIJA) TAM KJER PRINCIP PROSTEGA PADCA NI MOGOČ (VELIKE RAVNICE, VEČJE NARAVNE OVIRE, SKALOVJE) SE UPORABLJAJO ČRPALKE

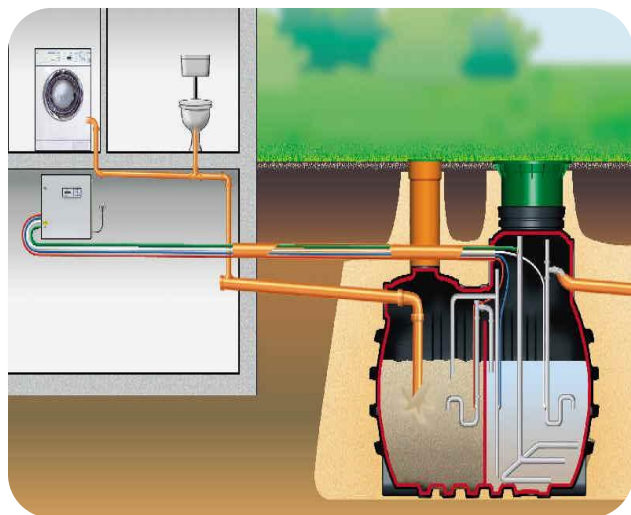
Kako deluje čistilna naprava?



- Čistilna naprava je infrastruktura za čiščenje odpadkov, katere očiščene vračamo nazaj v okolje. Gre za fizikalne, kemijske in biološke postopke, kjer skozi procese očistimo vodo do te mere, da ni več škodljiva za okolje.

Male čistilne naprave

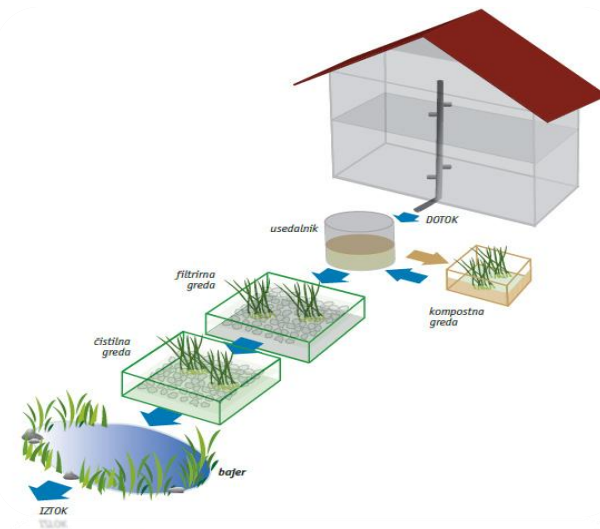
MEHANSKE



BIOLOŠKE



RASTLINSKE



Kaj mora vedeti vodni agent?

- Ali je v Sloveniji varno uživanje vode iz javnega vodovoda?
- Koliko vode porabimo za temeljito izpiranje rok?
- Kaj je Legionela?
- Kdaj in zakaj se opravljajo preventivni izpusti?
- Na katero številko pokličemo, če z vodo ni nekaj v redu?

VODNA AGENCIJA

www.vodnaagencija.org

info@vodnaagencija.org

tel.: 00386(0)40 193 197

