



Sorozatunk utolsó részében kitekintünk a nagyvilágra. Napjainkban a világ sok országában a tiszta víz, a csatornázás és a higiénia hiánya miatt súlyos betegségek, járványok keletkeznek. Ezek megállítására az emberiség keresi a megoldásokat – új évszázadunkban is. Ugyanakkor a Föld szerencsésebb részén a technika fejlődése lehetővé tette, hogy a szennyezett vízből kifogástalan, egészséges ivóvíz készüljön. A jövő az ökoházak létrehozásának irányába fejlődik, ahol kevesebb vizet használnak majd és a szennyezett víz egyedileg, természetbarát módszerekkel megtisztítva kerül vissza a természetbe.

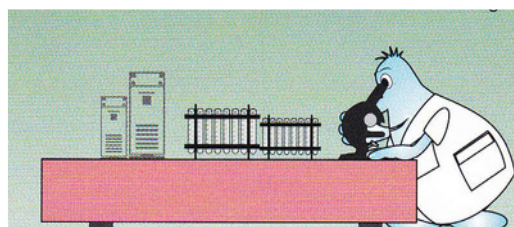


Mosdó-mosó „fürdőhely” Nepál fővárosában, Katmanduban

2020-ban a szennyezett víz elvezetésének, ártalmatlanításának magyarországi fejlődése sajnos még nem jellemzi bolygónkat; két milliárd emberhez nem jut el a tiszta ivóvíz és az emberhez méltó, vízöblítéses illemhely.

Földünkön a szennyezett víz kb. 80%-a tisztítás nélkül kerül vissza a természet körforgásába. Mindezek következményeként kb. 10 000 gyermek nem éli meg az ötödik életévét.

Az előző ellenpólusa a fejlett országokban a **szennyvíztisztítás negyedik fokozata**. A vízvizsgáló laboratóriumokban az újabb berendezésekkel, műszerekkel lehetővé vált a korábban még nem vizsgált mikroszennyeződések (műanyagrészcskék, gyógyszermaradványok, stb.) kimutatása. A szennyvíztisztítás negyedik fokozata ezek eltávolítását célozza. Ennek közüzemi szinten történő elterjesztésében két gazdag és fejlett ország: **Svájc és Németország** jár az élen.





A világ egyik legnagyobb szennyvíztisztítója az Amerikai Egyesült Államokban



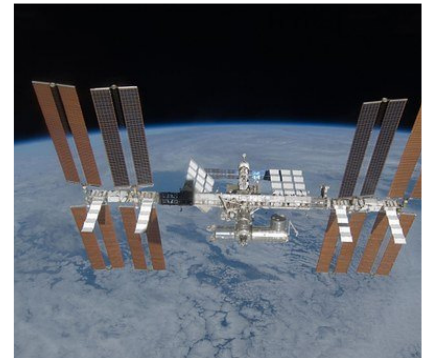
**2,5 millió ember elhasznált vizét:
1,3 milliárd liter, azaz 1,3 millió m³**
szennyvizet tisztít meg naponta Boston
tisztítóműve: a DEER ISLAND TREATMENT
PLANT BOSTON.

A többfokozatú kezeléson átment vizet
az Atlanti-óceánba szivattyúzzák.

Vizeletből ivóvíz és sör



A bolygók körül keringő
nemzetközi űrállomáson az
elhasznált vízből és az
űrhajósok vizeletéből
egy speciális tisztószerkezet
kifogástalan minőségű
ivóvizet állít elő.



A német **Xylem** cég a **Wasser Berlin
Kompetencia Központtal** együtt
kifejlesztett egy jó minőségű sörfajtát,
amelyet szennyvízből több fokozatú
tisztításon átment, teljesen megtisztult
vízből komlóval és árpamalátával
állítanak elő.

