ВОДНИЯТ ЗАПАС НА ЗЕМЯТА

Урок

Мнозина от нас могат само да погледнат през прозореца и да видят водната шир или да завъртят кранчето на чешмата и да получат чиста вода, когато пожелаят. Водата често ни се струва един неизчерпаем източник – все пак 71% от земната повърхност е покрита с вода! Този земен ресурс, обаче, е един от основните лимитиращи фактори за живота на Земята. По-голямата част от водната покривка на Земята (97%) е солена вода, която не можем да пием и да използваме в селското стопанство или в индустрията. От целия запас сладка вода на планетата около 80 процента е замразена в полюсите и глетчерите, и следователно – недостъпна за консумация. Преобладаващата част (99%) от сладката вода, която не е замръзнала, е твърде надълбоко под повърхността, доста замърсена или просто залостена в почвата. Така само 0,00003% цялото количество сладка вода на Земята може да се счита за достъпна и годна за ежедневните ни нужди.



1. Разпределение и недостиг на водата

Гореупоменатият процент е доста незадоволителен, но ако водата се разпредели по равно, ще се паднат по 6 милиона литра на човек (изчислено на базата на 7 милиарда световно население). Поради някои естествени фактори като географско положение и климат, световното разпределение на сладката вода е доста неравномерно – по поречието на Амазонка сладката вода изобилства, докато в пустинята Сахара в Африка тя е в съвсем оскъдни количества.

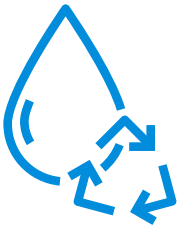
Съществуват и други фактори като селското стопанство, производството, прирастът на населението и местното потребление, които също оказват влияние върху количеството налична незамърсена сладка вода. Сушата на Близкия Изток в древността е била позната под името "Плодородния Полумесец", но вследствие на дългогодишно интензивно селско стопанство тя се превръща в пустиня. Реката Колорадо минава през Югозападната част на САЩ и оттам продължава в Мексико, където днес е почти пресъхнала. Това е станало вследствие на прекомерната селскостопанска употреба и неразумното местно потребление от живущите там американци. В Румъния съществува наличие на голямо количество сладка вода, но индустриалното замърсяване в страната е превърнало една значителна част в негодна за пиене вода. В Лос Анджелис многобройното население става причина за ограничено ползване на този ресурс и жителите често трябва да разпределят на дажби водата, предназначена за домакински или битови нужди.



2. Чий проблем е недостигът на вода?

Недостигът на вода в определени места не е просто проблем на хората, които живеят там. Ако бъдат пренебрегнати, локалните проблеми с водата могат да засегнат и други общини. Например, сушата в дадена част от света може да рефлектира върху цените на зеленчуците в кварталния ни магазин. Още повече, че нуждата от равномерно разпределение на водата може да доведе до конфликт между тези, които имат вода и тези, които са лишени от нея.

Тъй като водата е важна за всички потребители, а търсенето на този ограничен вече ресурс все повече нараства, съответно нараства и необходимостта да се консервират и управляват правомерно всички налични водни запаси. Запазването на водата ще гарантира наличието ѝ в бъдеще както за нас, така и за нашите поколения.



3. Съхранение на водата за в бъдеще

Съществуват няколко начина да се осигури наличието на достатъчно вода за всекиго, сега и за в бъдеще. Първо, сладката вода в дадена община трябва да бъде опазена от заразяване или замърсяване. Пречистването на замърсената вода може да отнеме стотици или хиляди години преди тя да стане отново годна за употреба от хората. Второ, можем да осигурим съответните количества водни запаси чрез консервиране или чрез намаляване количеството вода, което използваме. По-широко погледнато, това всъщност би означавало намаляване прираста на населението, ограничаване размера на общностите в бедните на вода местности, а също и законово ограничаване на неразумната или ненужна употреба на вода. От индивидуална гледна точка хората биха могли да консервират вода чрез намаляване количеството на всекидневно използваната вода.