



МАТЕРИАЛИТЕ ЗА ВОДАТА СА ПОДГОТВЕНИ И ПРЕДОСТАВЕНИ ОТ ИНЖ. ЛЮБА ДАШОВСКА НАЦИОНАЛЕН ПОЛИТЕХНИЧЕСКИ МУЗЕЙ СОФИЯ

www.polytechnicmuseum.org

Направи си сам

Направете си сами дъга

Насочете струя вода встрани от слънцето, направете я на пръски и застанете между слънцето и струята!



Нощ на учените
2008

емоции и кариера на учените



Европейската нощ на учените се провежда за трети път в България. Тази година тя е посветена на химията и биологията в полза на устойчивото еко развитие. Материалите са отпечатани по проект RECAME, финансиран по Седма Рамкова програма на ЕС за научни изследвания и технологично развитие.



Чудесата на водата

Водата в океаните и моретата, в надземните и подземни реки, в полярните шапки и на планинските върхове, в облаците и атмосферата глобално регулира климата на нашата планета. Водата акумулира достигналата до Земята лъчиста енергия от Слънцето, след това бавно я връща в атмосферата чрез изпарение и излъчване. От взаимодействието на моретата и сушата се ражда нежният бриз, смекчава се климатът, оросява се почвата и ежедневно се ражда живот.

Питали ли сте се от какво са направени облаците? - Е, те се състоят от вода-хиляди литри под формата на миниатюрни капчици.

Друго чудо на природата, създадено от водата и светлината, е многоцветната дъга. Често тя се явява след или към края на буря, когато във въздуха има още капки вода, през които преминава бяла слънчева светлина. Тази светлина с помощта на водата се разпада до седем различни цвята.

Как НИЕ да опазим чиста водата?

Използва ли вашето семейство сапуни и препарати за миене и почистване? Обикновените препарати могат да съдържат фосфати, които да се окажат вредни, ако голямо количество от тях попадне във водните басейни, след като изтекат в канала от жилището ви. Използвайте препарати, сапуни и др., които не съдържат фосфати. Почистващите течности, като белината, са също вредни за околната среда. Вие може да използвате тоалетна хартия, която е направена от рециклирана хартия и която не е била избелена с хлор. Важно е да не забравяте за околната среда, когато купувате, и да купувате разумно и отговорно.

Пестете водата и затваряйте кранчето на водата, докато си миете зъбите!



Знаете ли, че... Откъде идва замърсяването?

Когато отваряме кранчето на чешмата, за да пием вода, или за да се мием, трудно си представяме колко много средства, техника и време са били изразходвани. В България всеки човек изразходва ежедневно 292 л. За цялата страна това са 2 400 000 м³. Статистиката показва, че само около 60% от пречистената вода у нас достига до потребителя поради неправилни водопроводи. Загубите само от един капещ кран могат да достигнат до 238-378 литра на седмица. В зависимост от минутите, прекарани под душа, и вида на водопровода в нашия дом, при вземането на душ могат да се изразходват от 95 до 195 литра вода.

А когато растенията се поливат в горещо време, повече от половината от използваната вода може да се изпари!

Водата, която човек пие, винаги съдържа примеси. Например, чрез питейната вода хората си доставят елемента Са, който изгражда костите. Елементът F също се набавя чрез водата. Ако тя не го съдържа, зачестява появата на зъбен кариес. Минералната вода се използва за лекуване на много болести.

Различни са замърсителите на водата. Те могат да бъдат физически, химически и микробиологични. Микробиологичното замърсяване е свързано с наличието на патогенни бактерии във водата, които причиняват сериозни заболявания.

Природните води (напр. в реките) особено силно се замърсяват от отпадните на промишлените предприятия, в които се съдържат йони на елементите олово, манган, живак, хром, мед. Те са силно токсични. В отпадните води от селскостопанските ферми и в битовите отпадъчни води (от жилищата и болниците) се съдържат т продукти на гниенето- нитритите. Тези съединение на азота се свързват с хемоглобина на кръвта и затрудняват достъпа на кислород до клетките на живите организми.



Сдружение
"Евроинтеграция и информация"

