

Растенията иматъ нужда отъ влага. На суха почва не расте нищо. Това е било познато още въ най-стари времена. Десетки вѣкове преди Христа населението въ Египетъ, Индия, Китай умѣло да напоява нивигѣ си, като използвало чрезъ нарочно прокопани канали водата на рѣкитѣ. Такова напояване се казва **изкуствено напояване**. Колкото една страна е по-гореща и по-суха, толкова по-необходимо е такова напояване.

Има страни, които не могатъ безъ такова изкуствено напояване. Още въ най-стари времена Сирия, Мала-Азия, Палестиня и сръдноазиатскитѣ владения на Русия имали такова изкуствено напояване. И додето канализациитѣ имъ били въ изправностъ, тѣзи страни били цвѣтущи градини. Когато отпосле, поради войнитѣ и лошото управление, канализациитѣ били занемарени, тѣзи страни се сбърнали на жалки пустини.

Въ всичкитѣ страни около Сръдиземно море има устроени много такива изкуствени напоявания. Така, на островъ Сардиния повече отъ четвъртината му земя се напоява по изкуственъ начинъ. Въ Италия пъкъ е построень грамаденъ каналъ, наречень Кавуровъ, който напоява около 2 милиона декара земя. Най-голѣмиятъ напоителенъ каналъ е построенъ въ Индия. Той отвежда вода отъ рѣката Гангъ. Водата на тая рѣка всѣка година сласява отъ гладъ и смъртъ 3 милиона души.



Невъзможно е навсѣкжде да се построи такова изкуствено напояване, защото не навсѣкжде може да има наблизу рѣка или потокъ. Така е въ Африканската пустиня Сахара. Въ тази грамадна пустиня отъ незапомнени времена скитатъ чергарски племена. Тамъ рѣдко минаватъ камилски кервани. Постоянни селища се сръщатъ само въ **оазиситѣ** — мѣста, кждето тече поточе или извира вода, около които растатъ дървета. Но въ пустинитѣ има много малко оазиси. И затова още въ най-стари времена жителитѣ на тия пустини се мжчели да добиватъ вода изъ земята: копали кладенци — понѣкога много дълбоки. Тѣзи стари кладенци не били ограждани здраво, срутвали се и се засипвали съ пѣськъ, пъкъ и нѣмали много вода.

Не много отдавна хората се научили да добиватъ вода изъ твърде голѣма дълбочина и започнали да ко-