

# Как найти воду

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 1 «Алёнушка»»

Туринского городского округа

Составитель: Воспитатель Тимофеева И.А.

Цель: ознакомление детей с методами поиска и добычи.  
ВОДЫ.

Вовлечение в активное освоение окружающего мира.



# Животные помощники

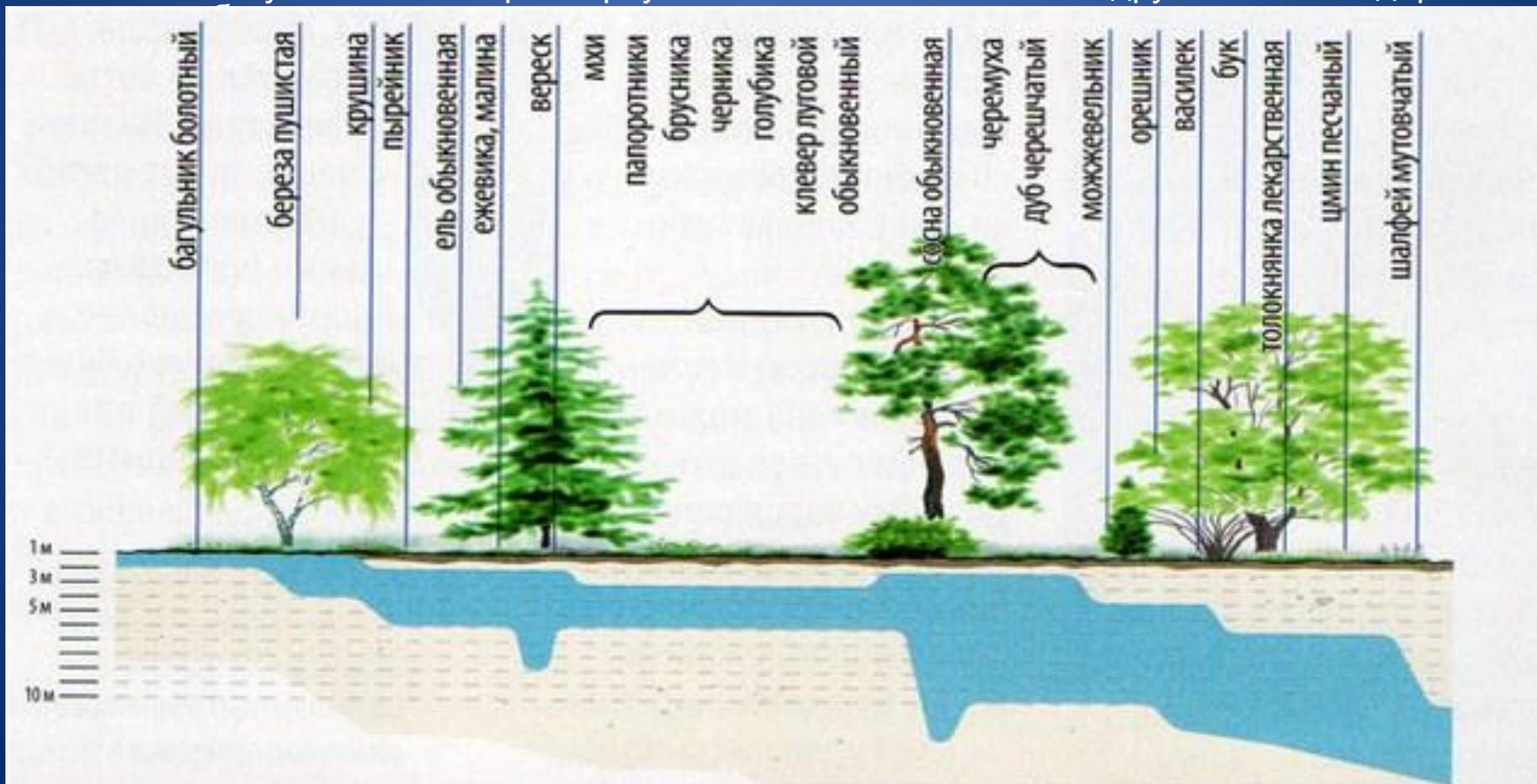


Как найти воду подскажут домашние питомцы. Крестьяне издавна подмечали, что в месте, где собаки или лошади начинают рыть землю, с большой вероятностью можно обнаружить воду. Лежать на месте над водяной жилой собака не станет никогда, а вот коты — наоборот.

В сильно влажном месте куры не усаживаются и не несут яйца, а гуси, как водоплавающие птицы, скорее совьют гнездо над местом будущего колодца. Муравьи «водных» мест не любят. Если вечером увидите столб мошек или комаров над определённым местом — здесь можно искать воду.

# Растения-индикаторы

По многим представителям растительного мира можно совершенно точно определить места залегания «большой воды» и даже глубину её расположения. Всё потому, что разные растения имеют различную длину корней и потребляют влагу на определённой глубине. Если на вашем участке наблюдаются заросли багульника, мокрицы, черемухи, толокнянки, брусники, крушины или ежевики, то в этих местах вода подходит достаточно близко к поверхности почвы. Берёза с непропорциональной кроной и покорёженным стволом тоже указывает на чрезмерную влажность. А вот сосны и другие хвойные деревья



# Вода в лесу

В лесах, растущих в низменностях, вдоль морских побережий и в долинах рек уровень грунтовых вод близок к поверхности. Так что даже небольшая яма, вырытая в лесу, может стать хорошим источником воды. Уровень грунтовых вод и их запас зависят от рельефа местности и характера почвы. Проще всего найти воду там, где она имеет рыхлую структуру. Ближе всего к поверхности земли подходят грунтовые воды, скопление которых наблюдается в самых низких точках долин, под крутыми склонами или в местах, густо покрытых травой.

Вода атмосферных осадков скапливается выше уровня грунтовых вод и образует ручьи, пруды и болота, но такая вода считается зараженной и опасной для питья.



# Ледниковая вода



Богатым источником воды являются ледники. Чтобы добыть из них воду, следует взять необходимое количество снега или льда (даже лучше), положить в какую-либо емкость и поставьте ее на солнце, в защищенное от ветра место или растопить на огне. Причем из льда получается больше воды и получить ее можно быстрее, с меньшими затратами энергии.

Перед употреблением ее следует отстаивать в течение нескольких часов (8 — 10). После того, как образуется осадок, воду следует профильтровать и только после этого можно использовать для питья.

# Вода в пустыне



Чтобы найти воду в пустыне или степи, следует присмотреться к направлению полета птиц, расположению растительности, сходящимся направлениям звериных троп. Там, где грунтовые воды подходят близко к поверхности, можно найти растения рогозы, ивы, бузины, ситника и солянки. На близость грунтовых вод указывает иногда роение мошек и комаров, наблюдаемое после захода солнца, ярко-зеленые пятна растительности среди обширных пространств оголенного песка.

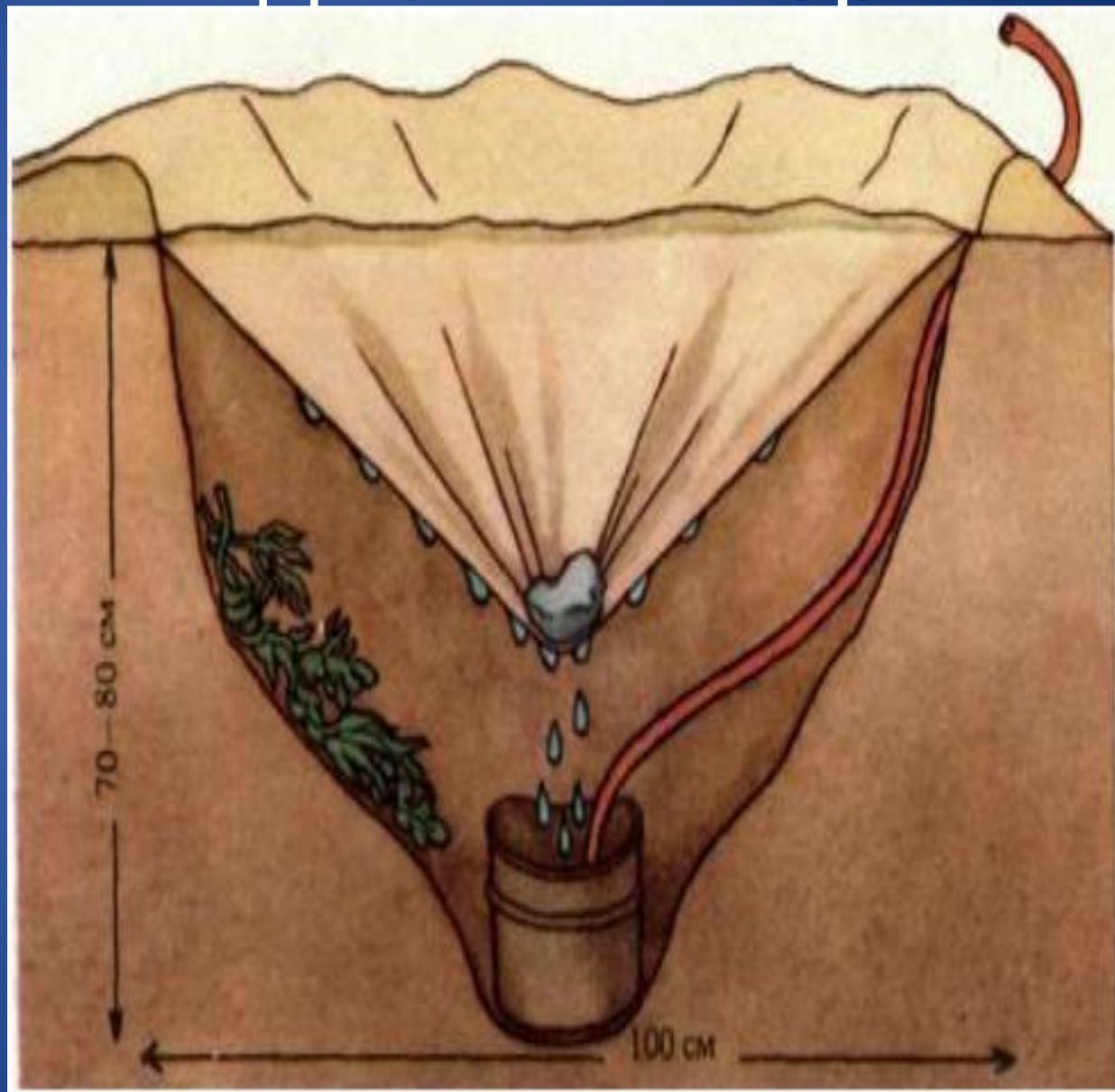
# Метод Бриана Коваджа

При отсутствии поблизости водоема добыть воду можно по методу, предложенному австралийцем Брианом Коваджем. Для этого потребуется запастись предварительно пластиковым пакетом, который следует надеть на ветку дерева (любого), желательно с густой листвой, туго завязать его у основания, поместив открытую сторону мешка вверх и направив угол вниз, чтобы в него стекала вода, образующаяся при конденсации. Остается набраться терпения и ждать, пока в нем скопится вода. За сутки таким способом можно собрать до литра воды.



# Солнечный дистиллятор

Для создания такого водосборника нужно выкопать в земле яму диаметром около 90 см и глубиной около 45 см, поставить в центр него резервуар для сбора воды и накрыть яму пластиковой пленкой, придав ей конусообразную форму. В результате повышения температуры воздуха и грунта внизу благодаря воздействию солнечного тепла, начинается испарение. Когда воздух становится насыщенным водяными парами, вода конденсируется на внутренней поверхности пленки и стекает по конусу в резервуар. Этот способ сбора воды особенно эффективен в пустынях и везде, где жарко днем и холодно ночью.



# Обеззараживание воды

Прежде чем употреблять добытую воду для питья или приготовления пищи, следует позаботиться о ее безопасности. Не следует пить сырую воду (кроме родниковой и из чистых горных ручьев), особенно из водоемов со стоячей водой, или по течению ниже населенных пунктов. Перед употреблением такую воду необходимо обеззараживать.



# Фильтрация воды

Мутную, стоячую и болотную воду следует обязательно фильтровать перед употреблением.

Существуют несколько способов фильтрации воды в полевых условиях:

- 1) пропустить воду через емкость, заполненную песком, древесным углем и мелким гравием;
- 2) пропустить воду через емкость, заполненную глиноземом и мелким гравием;
- 3) пропустить воду через куски ткани, заполненные травой, песком и древесным углем.

Следует помнить, что даже после фильтрации воду нужно обязательно прокипятить в течение 10 минут и дать ей отстояться не менее 45 минут, после чего следует осторожно слить чистую воду.

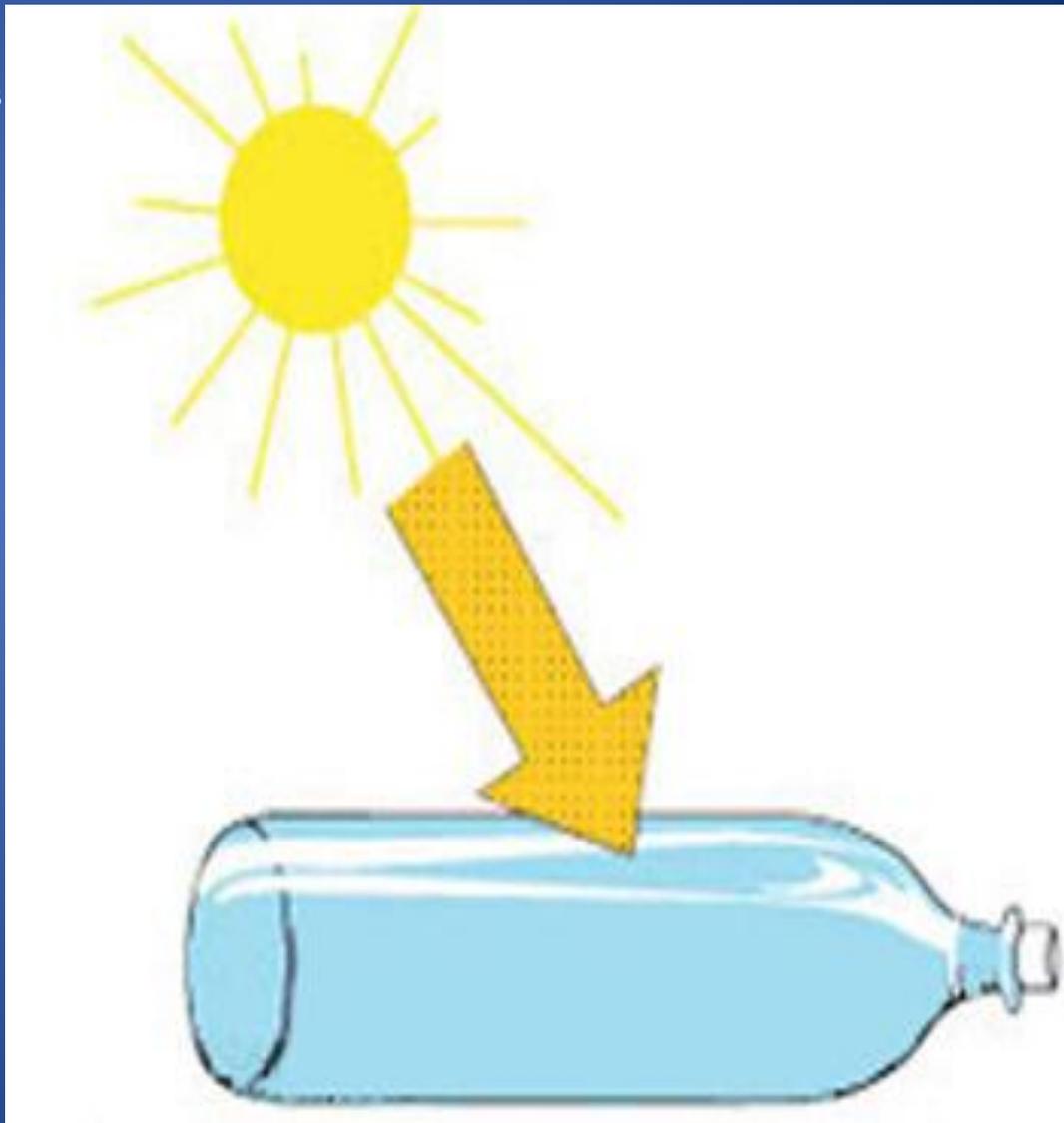


# Солнечная дезинфекция

Можно очистить воду с помощью солнечной энергии

1. Найдите чистую, прозрачную пластиковую ПЭТ бутылку до трех литров в объеме.
2. Заполните бутылку на три четверти чистой водой или водой, отфильтрованной через песок или что-нибудь имеющееся под рукой.
3. Сильно потрясите бутылку около двадцати секунд, чтобы растворить максимальное количество кислорода в воде.
4. Заполните оставшуюся часть бутылки и верните крышку на место.
5. Поместите бутылку под воздействие прямых солнечных лучей на 6-8 часов. Светлый камень, фольга или металл с отражающими свойствами помогут ускорить процесс.
6. В случае облачной погоды, короткого светового дня или мутной воды с взвесью частиц, оставьте бутылку на улице на два полных дня.

После проведения такой дезинфекции уничтожается до 99.9% живых организмов и вода становится пригодна для питья.



. ИСТОЧНИК:

[http://okanalizacii.ru/vodosnabzhenie/  
kak-najti-vodu-na-uchastke-svoimi-ruk  
ami.html#i-6](http://okanalizacii.ru/vodosnabzhenie/kak-najti-vodu-na-uchastke-svoimi-rukami.html#i-6)

