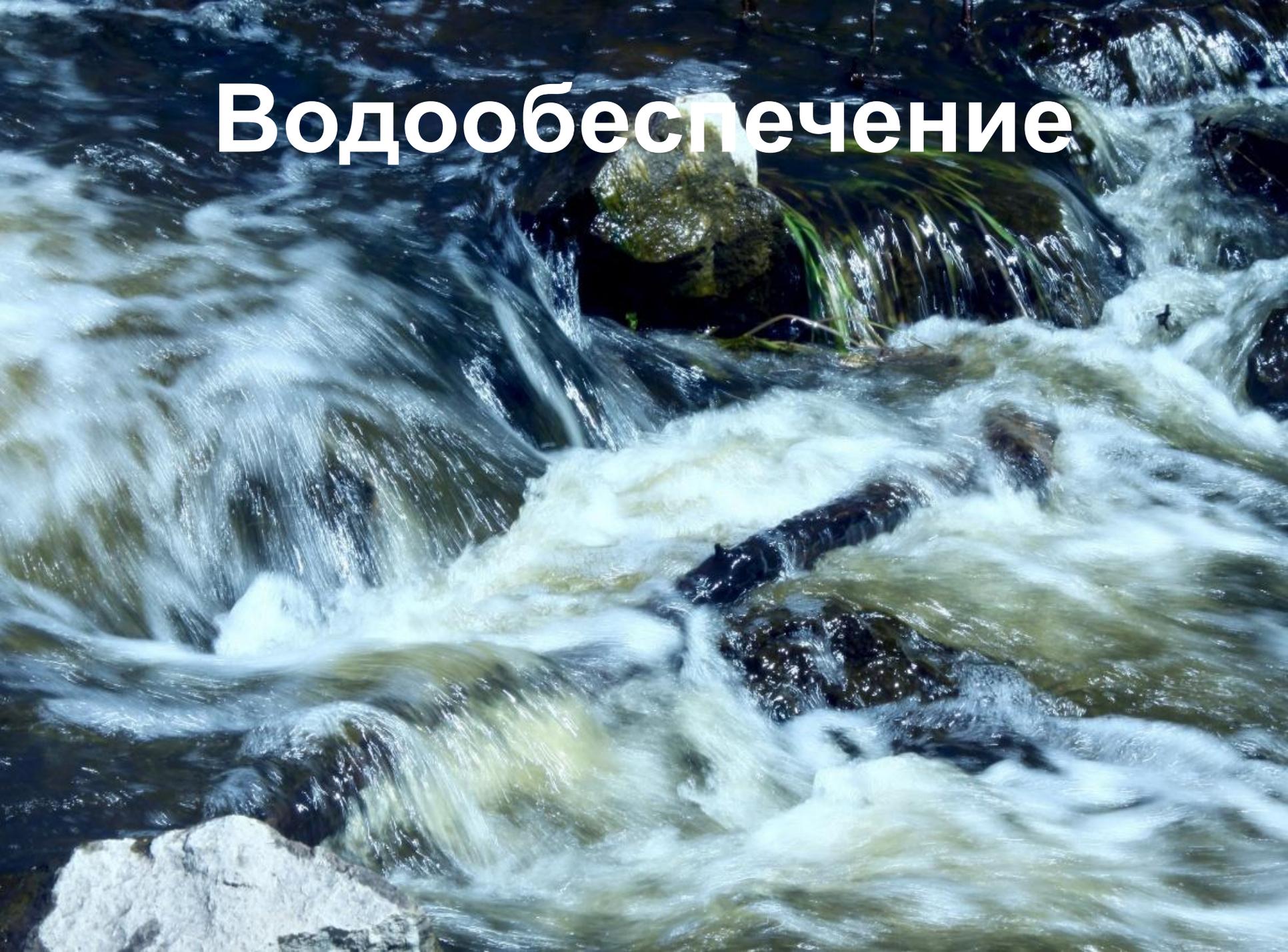


# Водообеспечение



# Признаки наличия воды.

**... туман над поверхностью земли указывает на близость источника...**

## *Млекопитающие*

- **Большинству животных вода нужна постоянно. Пастбищные животные никогда не отходят далеко от воды.**
- **Сходящиеся в одном направлении звериные следы и тропы часто ведут к воде, следуйте по ним вниз по склону.**

# Признаки наличия воды.



**...пересохшие русла рек...**

*Воду можно найти:*

- у подножия северных склонов...
- в расщелинах и ложбинах...  
на близость воды указывает большое скопление (роение) комаров или мошек...



# Способы водообеспечения.

... сок растений...

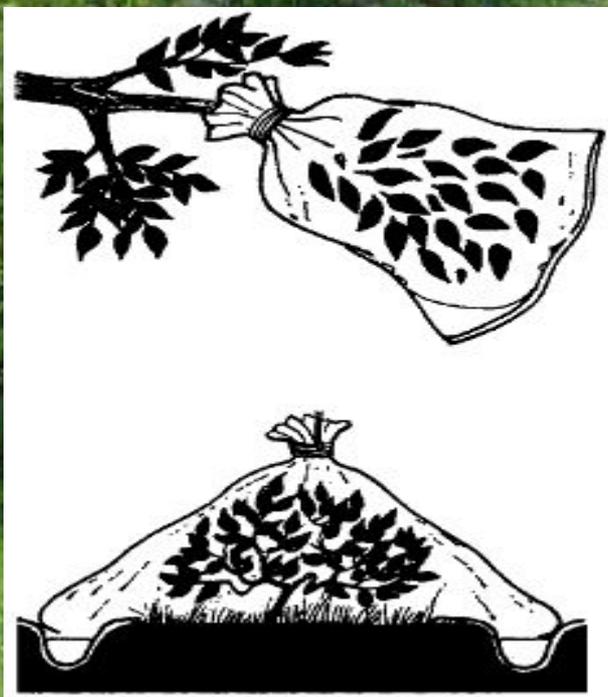
**У основания дерева устанавливается емкость для сбора капающего сока.**

**Подсчитано, что за день от пяти берез возможно "накапать" таким образом до 20 л сока!**

**Таким же способом можно добывать сок из клена или виноградной лозы.**

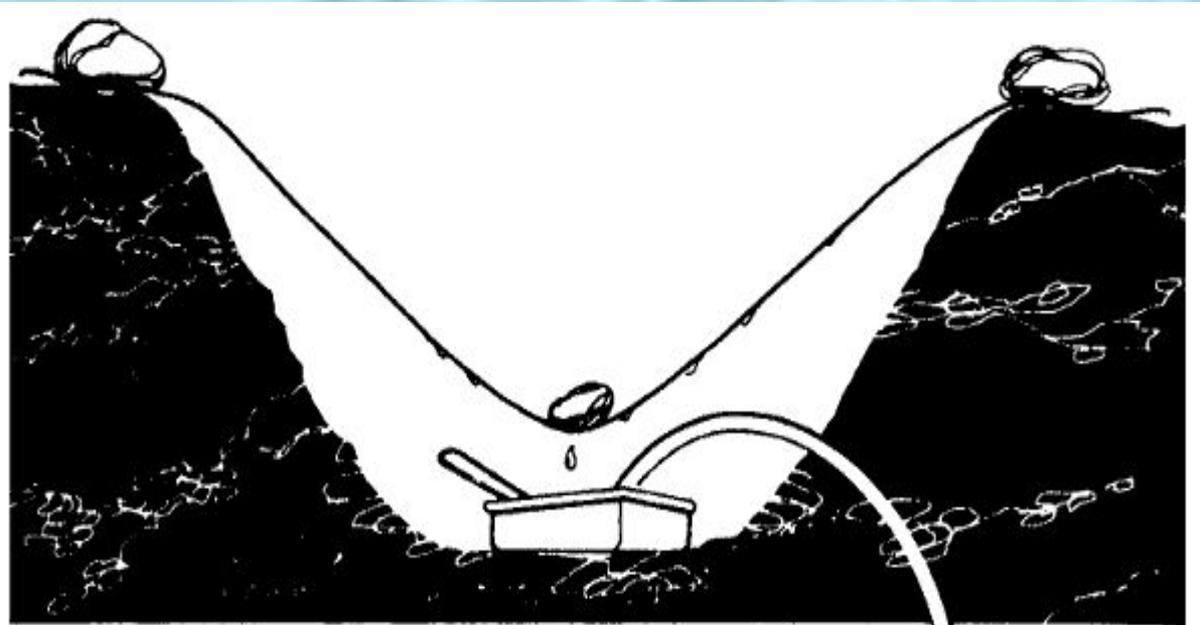


... влага растений (метод пакета)...

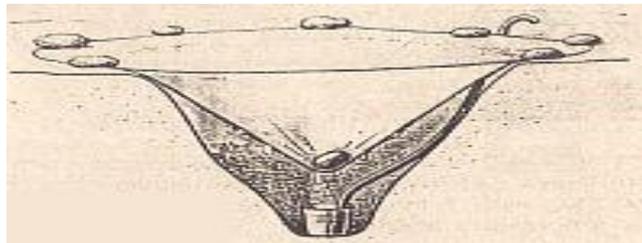


... до 1 л в день...

# СОЛНЕЧНЫЙ КОНДЕНСАТОР ВЛАГИ



**...для ускорения процесса  
на дно ямы целесообразно  
положить свежесорванную  
траву...**



# ВОДА «ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ»

- Глаза животных содержат воду, получить ее можно путем высасывания.
- Любая рыба содержит пригодную для питья жидкость.



*Пустынные животные также могут быть источником влаги.*

- Например, на северо-западе Австралии аборигены выкапывают пустынных лягушек, которые прячутся в земле. Внутри тела лягушки содержится вода, которую можно из нее выжать.



# Вода «растительного происхождения»



**Кактусы**

**Тростник**



# Обеззараживание воды.

## Кипячение

- Самый надежный способ продезинфицировать воду – кипячение как минимум 8 - 10 мин.
- Если жидкость взята из подозрительного или сильно загрязненного источника (что допускается лишь в крайних случаях), кипеть на медленном огне она должна полчаса.

Устранить неприятный запах воды можно добавив в нее при кипячении древесного угля из костра и последующего отстаивания.

# Обеззараживание воды.

Химический (пантоцид, аквасепт...)



1 таблетка обеззараживает 0,75 л воды через 15-20 минут

# Обеззараживание воды.

## -Марганцовокислый калий

Хватит примерно 1 - 2 г на ведро воды, или на литр воды несколько кристалликов чуть меньше спичечной головки, *при этом цвет раствора должен быть слабо-розовым.*

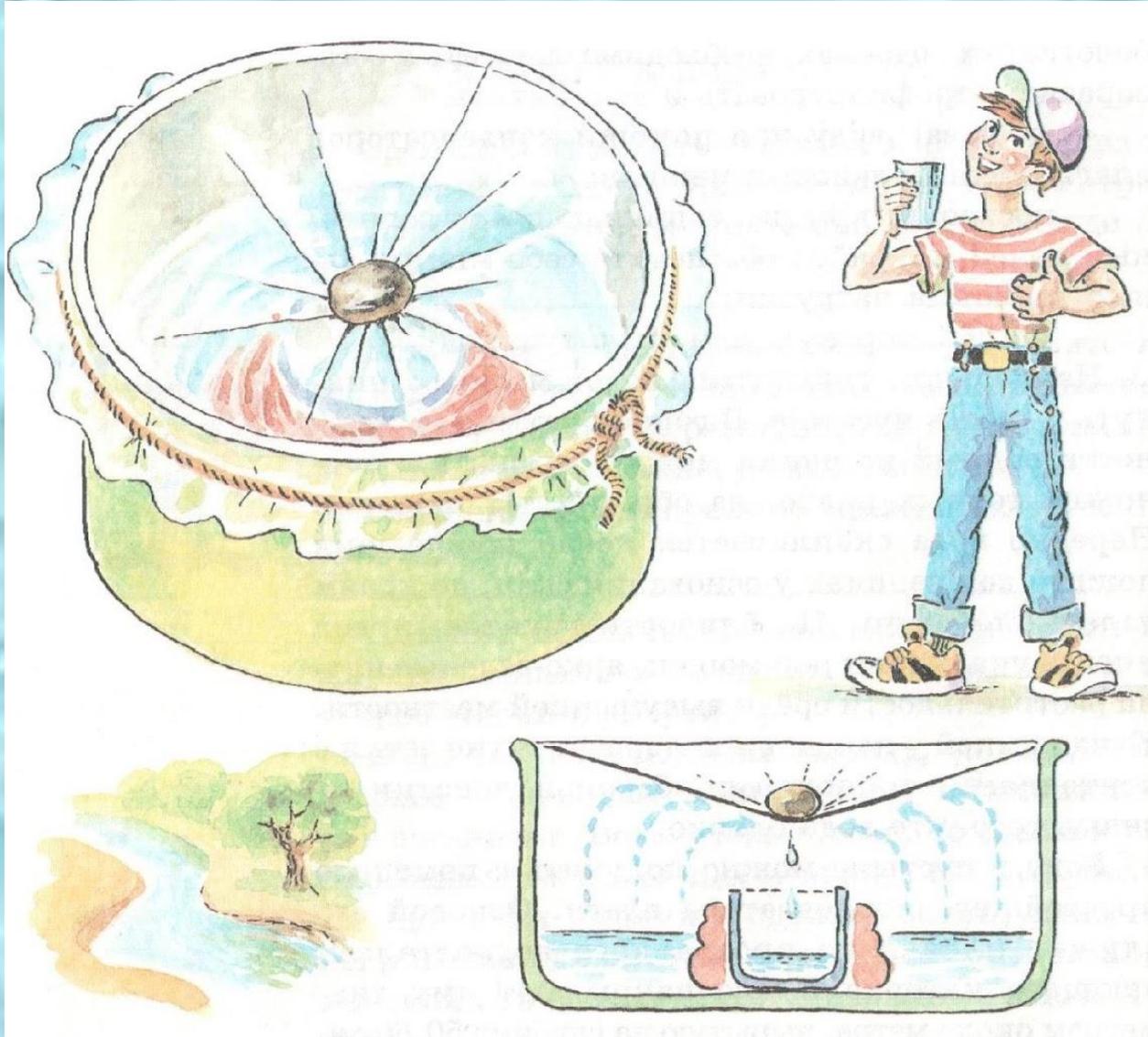
Этого количества вполне достаточно чтобы убить кишечную и дизентерийную палочку и серебристый стафилококк.

## Йод

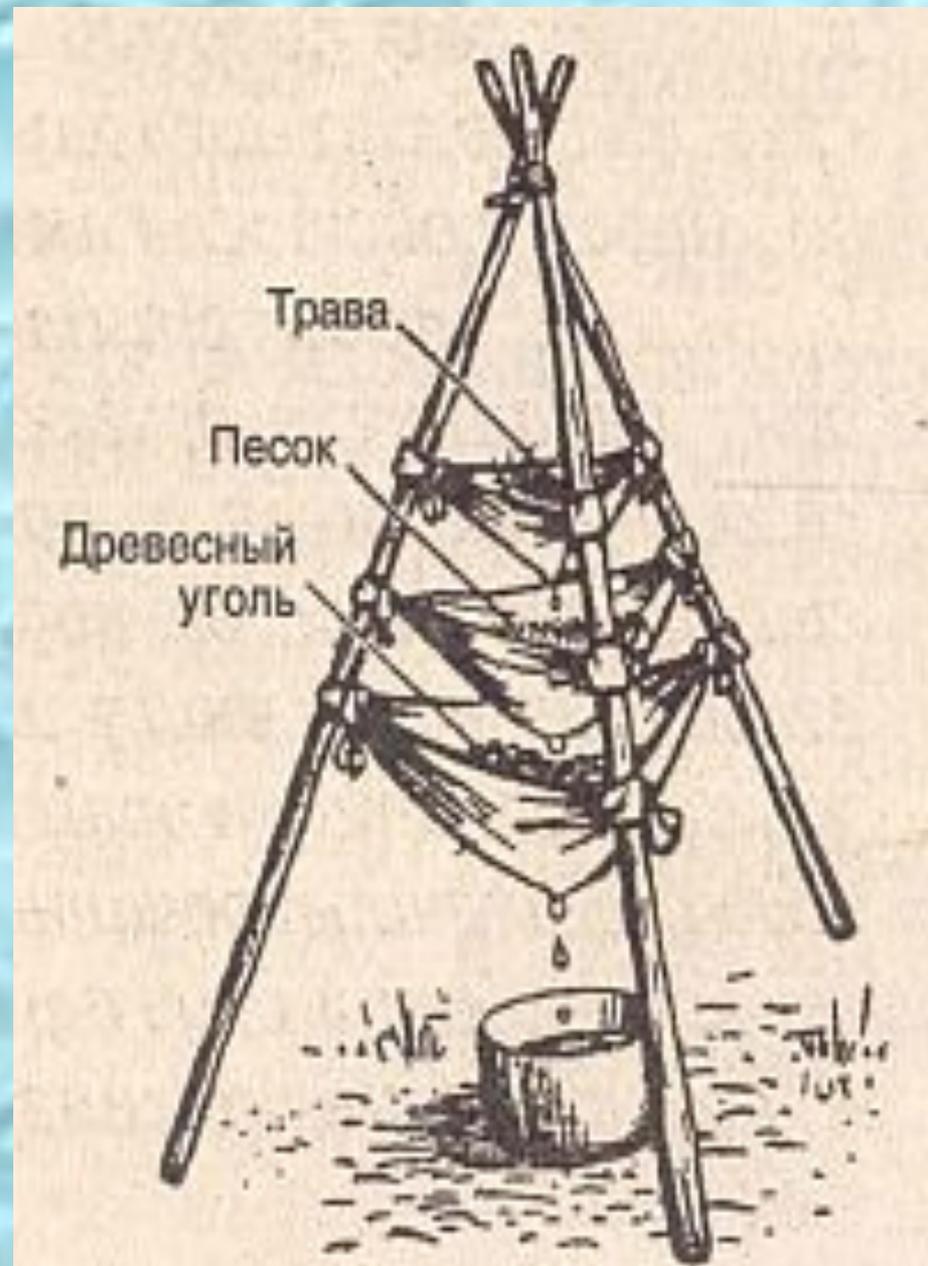
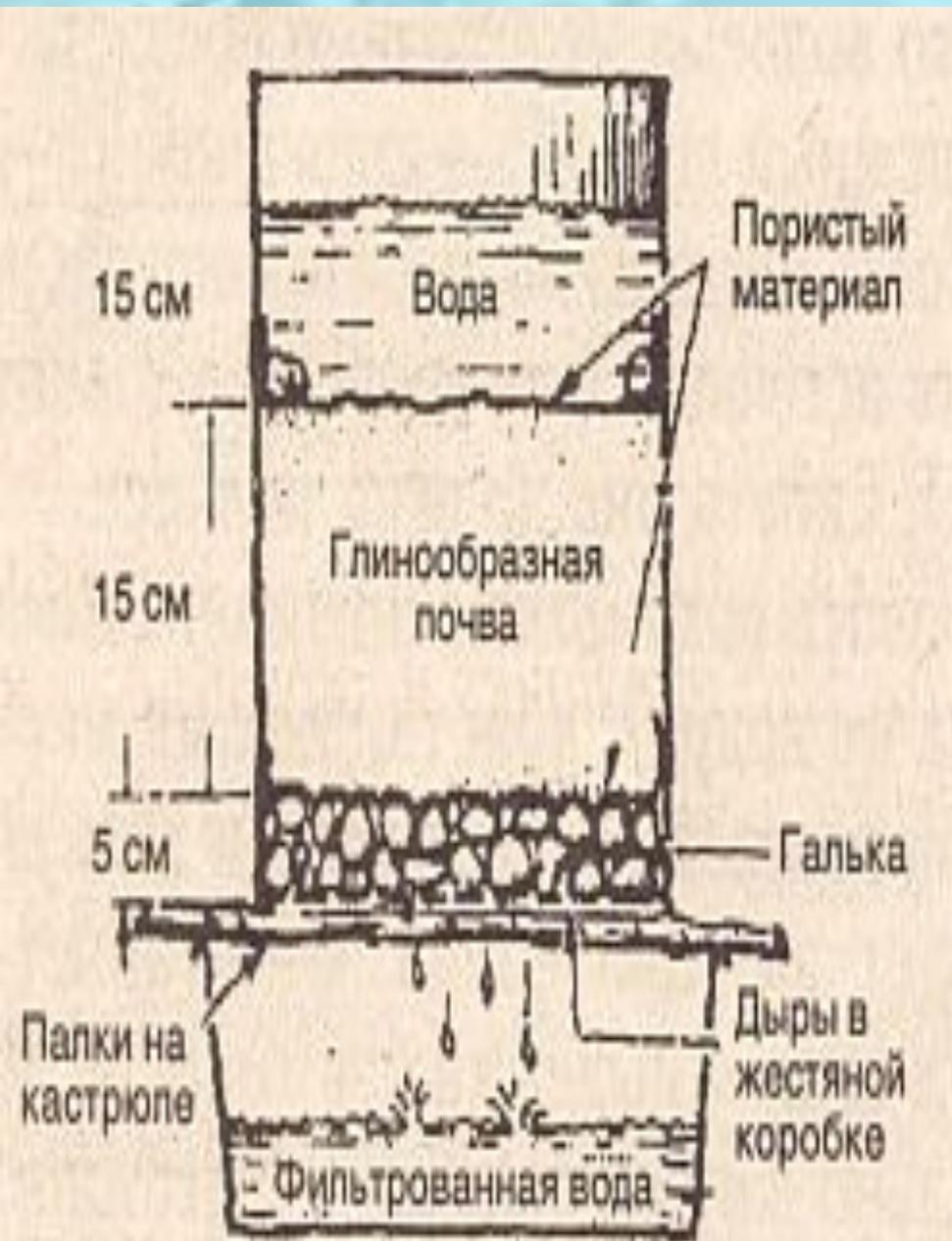
-из расчета 3-4 капли 5% настойки на 1 л воды, хорошо перемешать и дать отстояться в течение часа.

# Обеззараживание воды.

## ДИСТИЛЛЯТОР (перегонка воды)



# Очистка воды.



# Опреснение воды

*Опреснение воды* — удаление из воды растворённых в ней солей с целью сделать её пригодной для питья или определённых технических целей.

Достигается это различными способами:

- Испарение ([ДИСТИЛЛЯЦИЯ](#)):
- Замораживание
- «Старый» лед. Он имеет голубоватый оттенок и отличается сглаженными и округлыми кромками. Чем глубже голубой оттенок льда, тем больше он подходит для получения питьевой воды.

# **Подумай и ответь!!!**

**Как утолить жажду, если:**

- **Снег жажду не утоляет;**
- **Кроме снега ничего нет;**
- **Запаса воды нет;**
- **Жилья нет;**
- **Продуктов, содержащих воду нет;**
- **Костер разводить нельзя?**