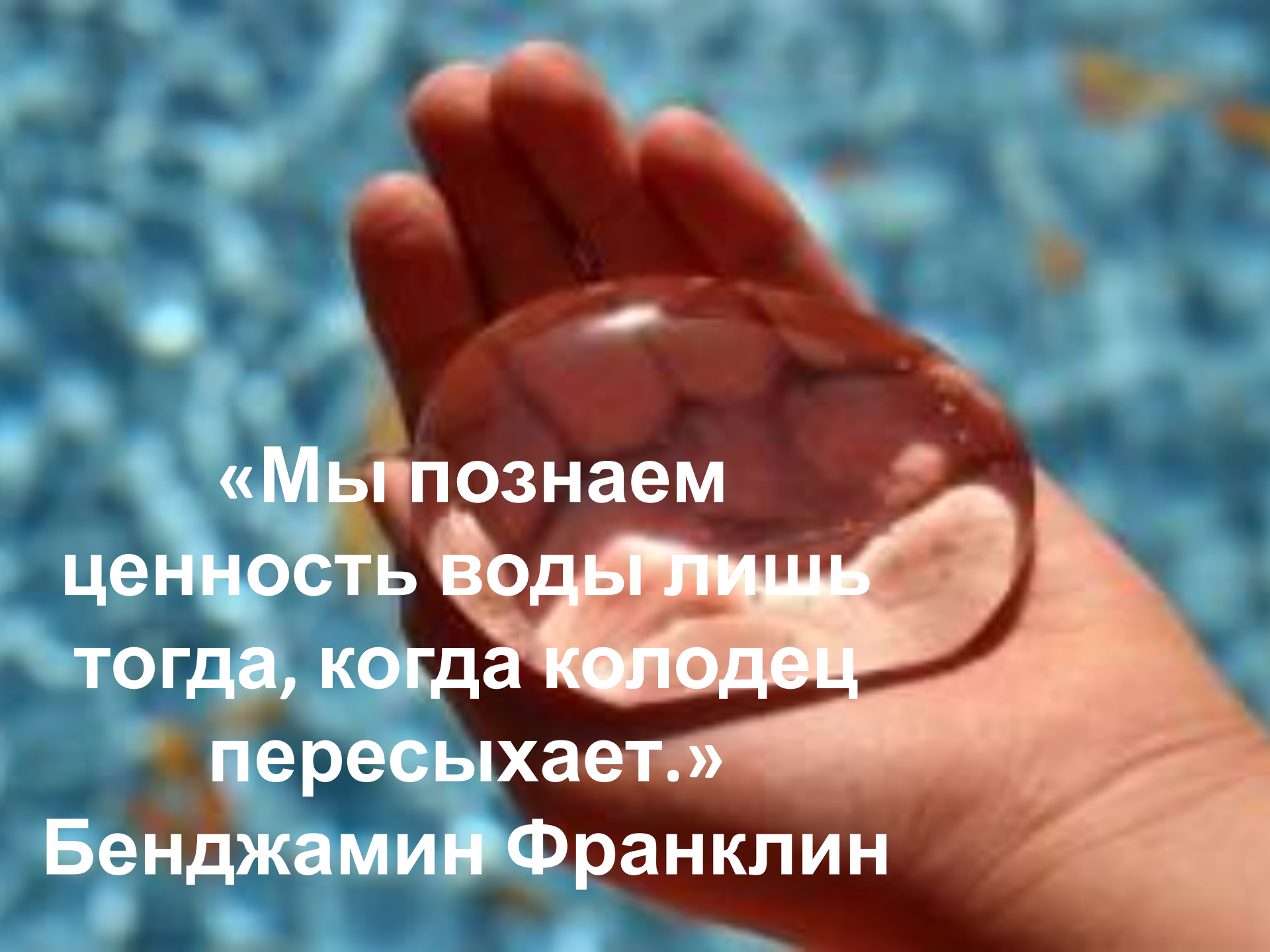
Сколько стоит ВОДА?

Выполнил: Сахаров Игорь ученик 5 класса

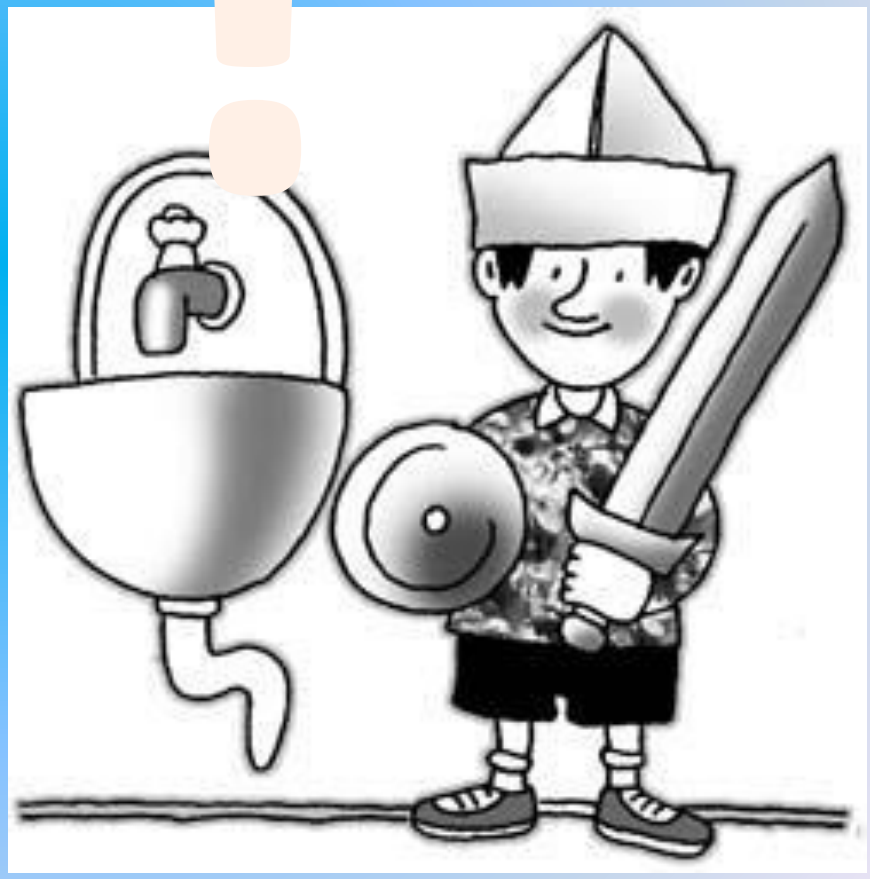
МОУ ООШ с.Золотая Долина

Партизанского района, Приморского края


«Мы познаем
ценность воды лишь
тогда, когда колодец
пересыхает.»
Бенджамин Франклин

Генеральная ассамблея ООН провозгласила период с 2005 -15гг. Международным десятилетием «Вода для жизни».

Проблема: многие люди сейчас в нашей стране ставят в своей квартире счетчики не только электроэнергии, но и воды. Так ли это необходимо. Почему воду нужно беречь?



Гипотеза.

Применение счетчиков воды позволяет рационально расходовать воду и существенно экономит бюджет.

Цель проекта выяснить, почему к воде необходимо бережное отношение, создание буклета «Берегите воду».

Задачи:

- 1. Провести анализ литературных источников по проблеме исследования.
- 2. Экспериментально подтвердить или опровергнуть выдвинутую гипотезу.
- 3. Провести опрос населения по данной проблеме.
- 4. Оформить буклет.

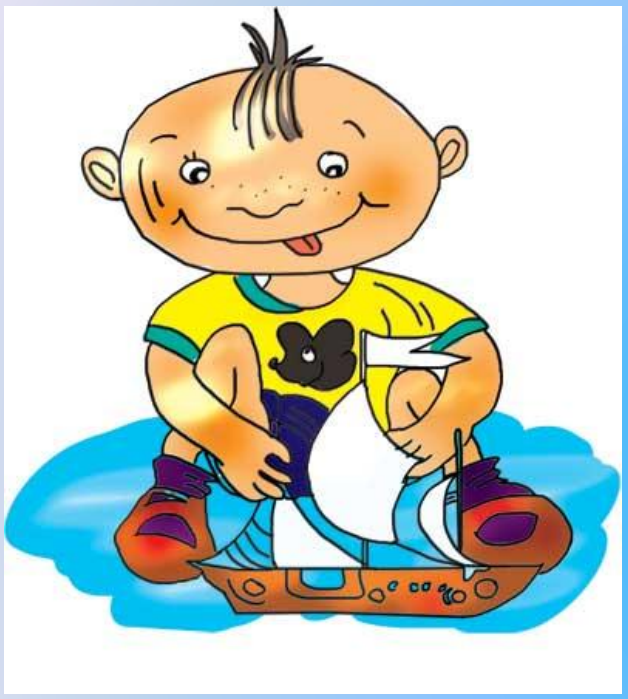
Методы

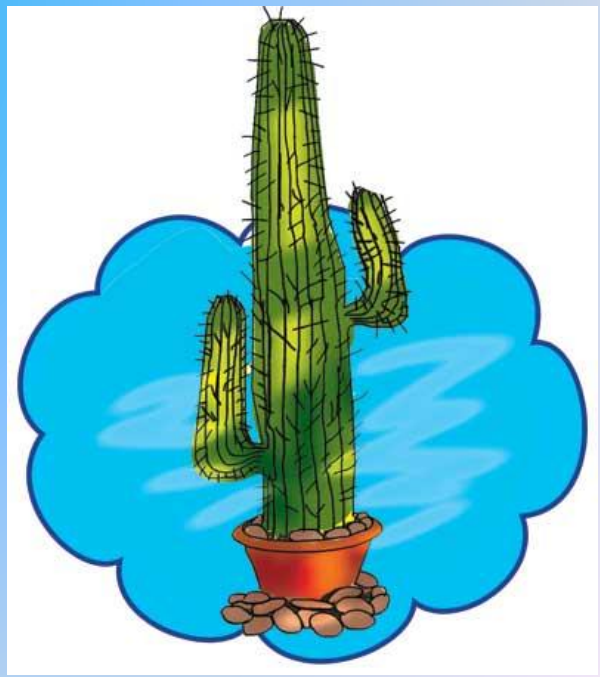
Эксперимент.

Социологический опрос.

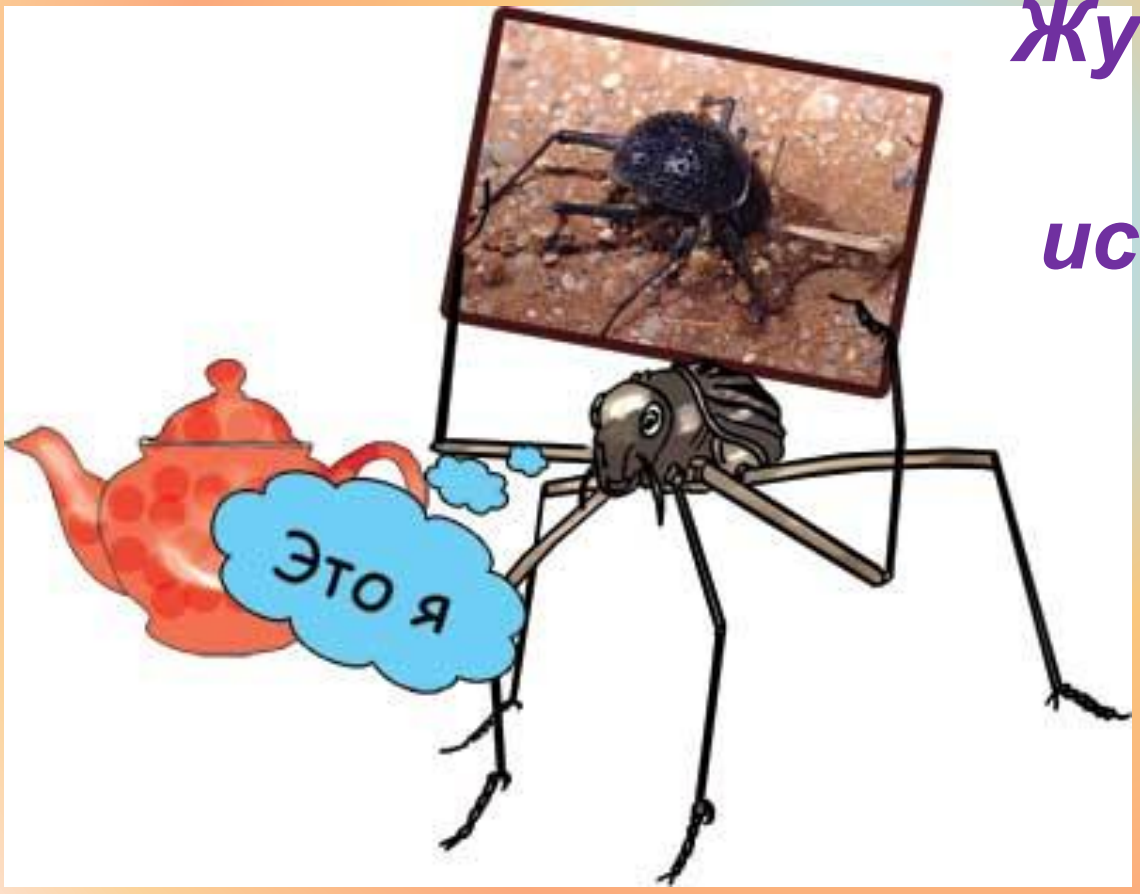
Интервью.

Что ты знаешь о воде

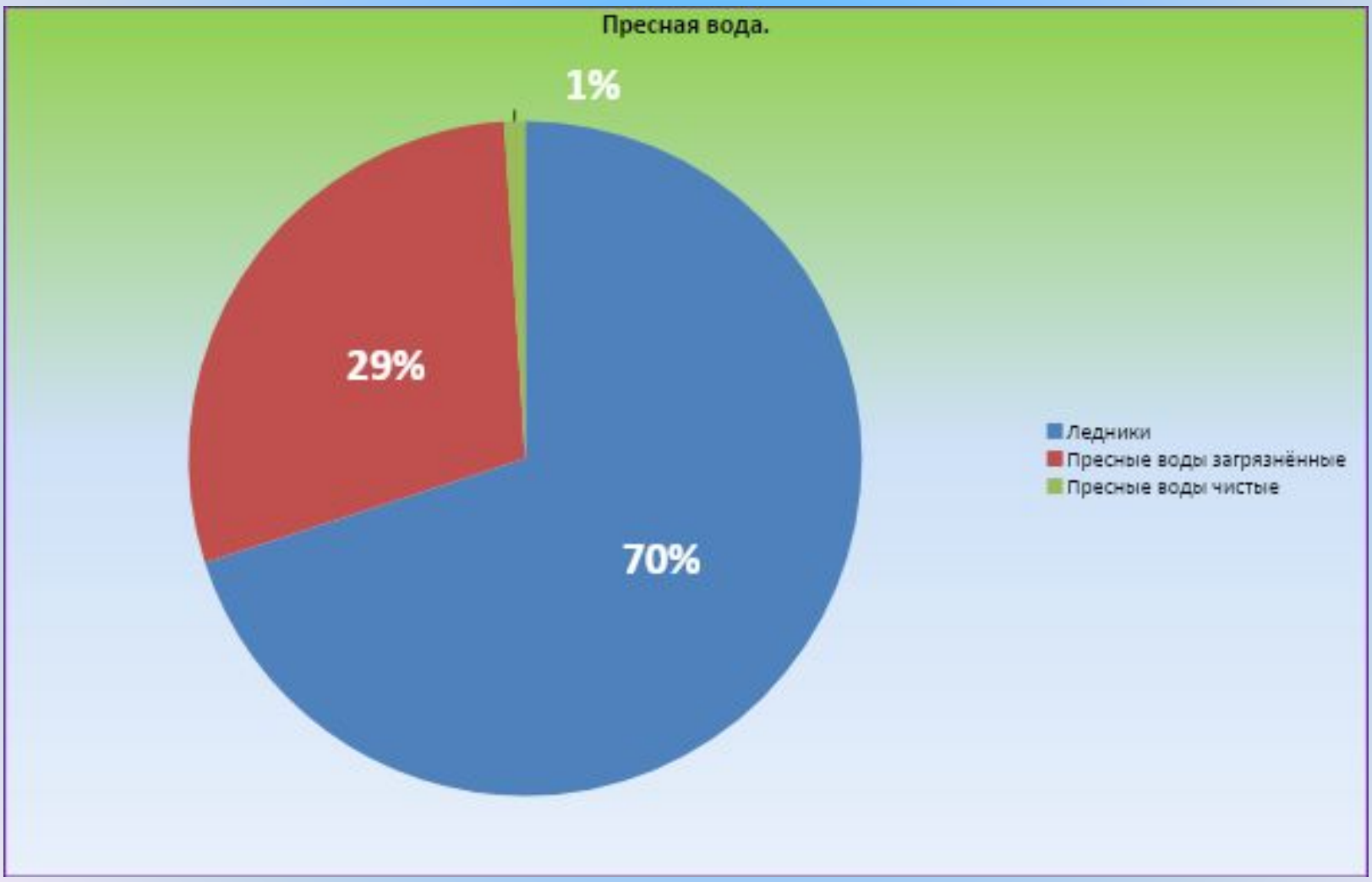




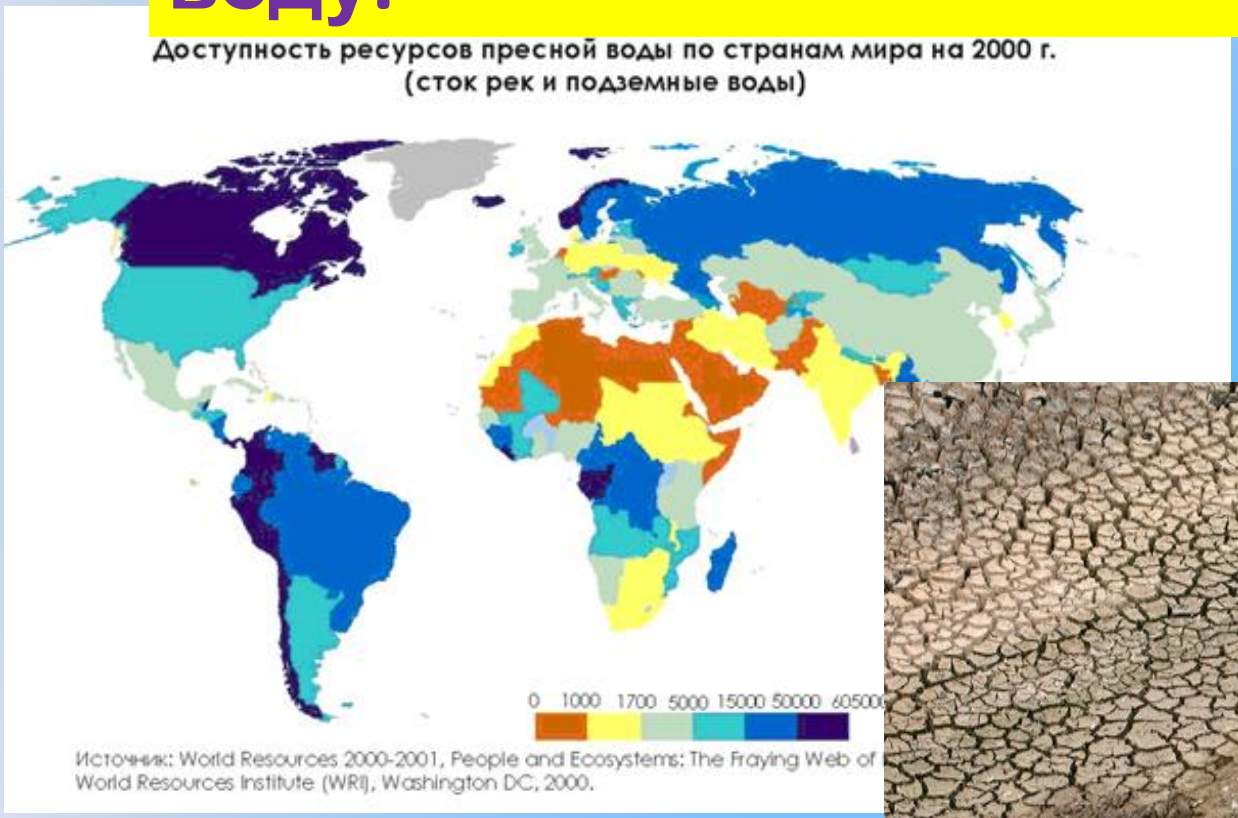
Единственное существо на земле Намибский Жук не нуждается в поисках источника воды.



А знаешь ли ты, сколько всего воды на Земле?



Существует множество государств, В вынужденных искать за своими пределами обычную пресную воду. е

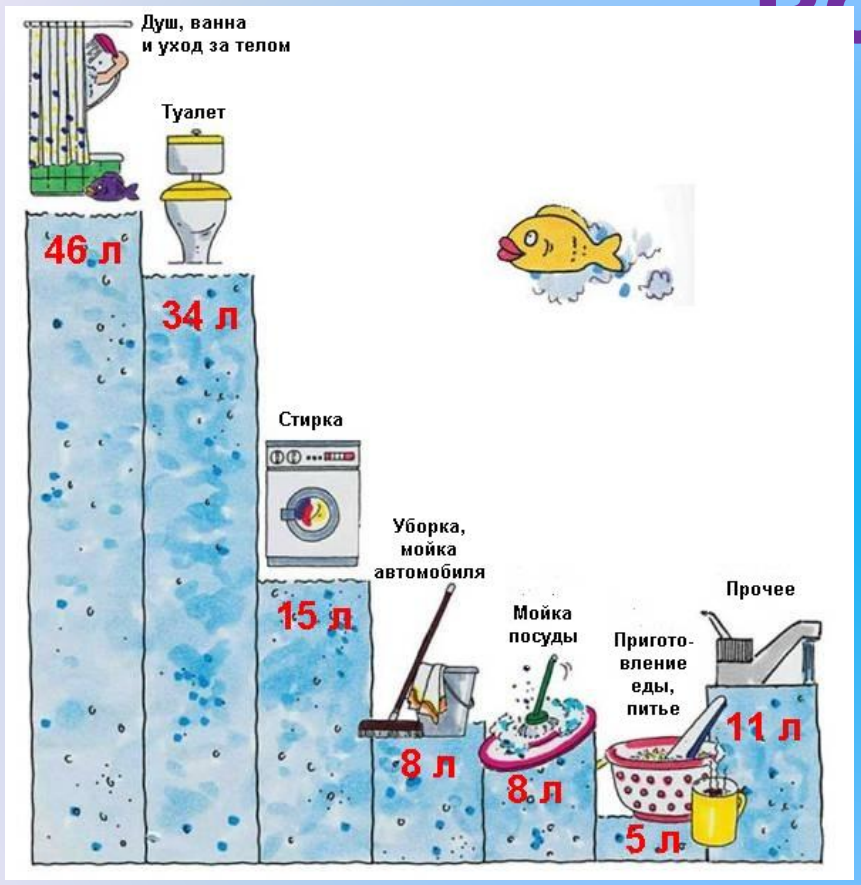


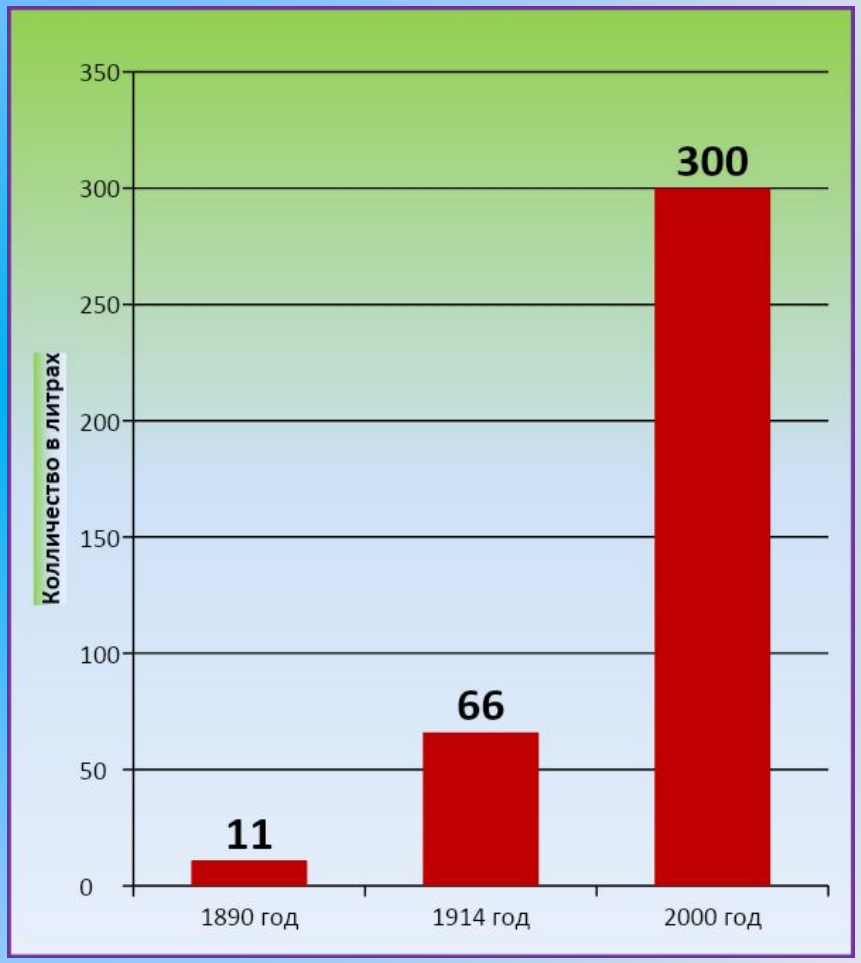
В Приморском крае из 77 месторождений подземных вод 59 очагов загрязнено различными химическими веществами.

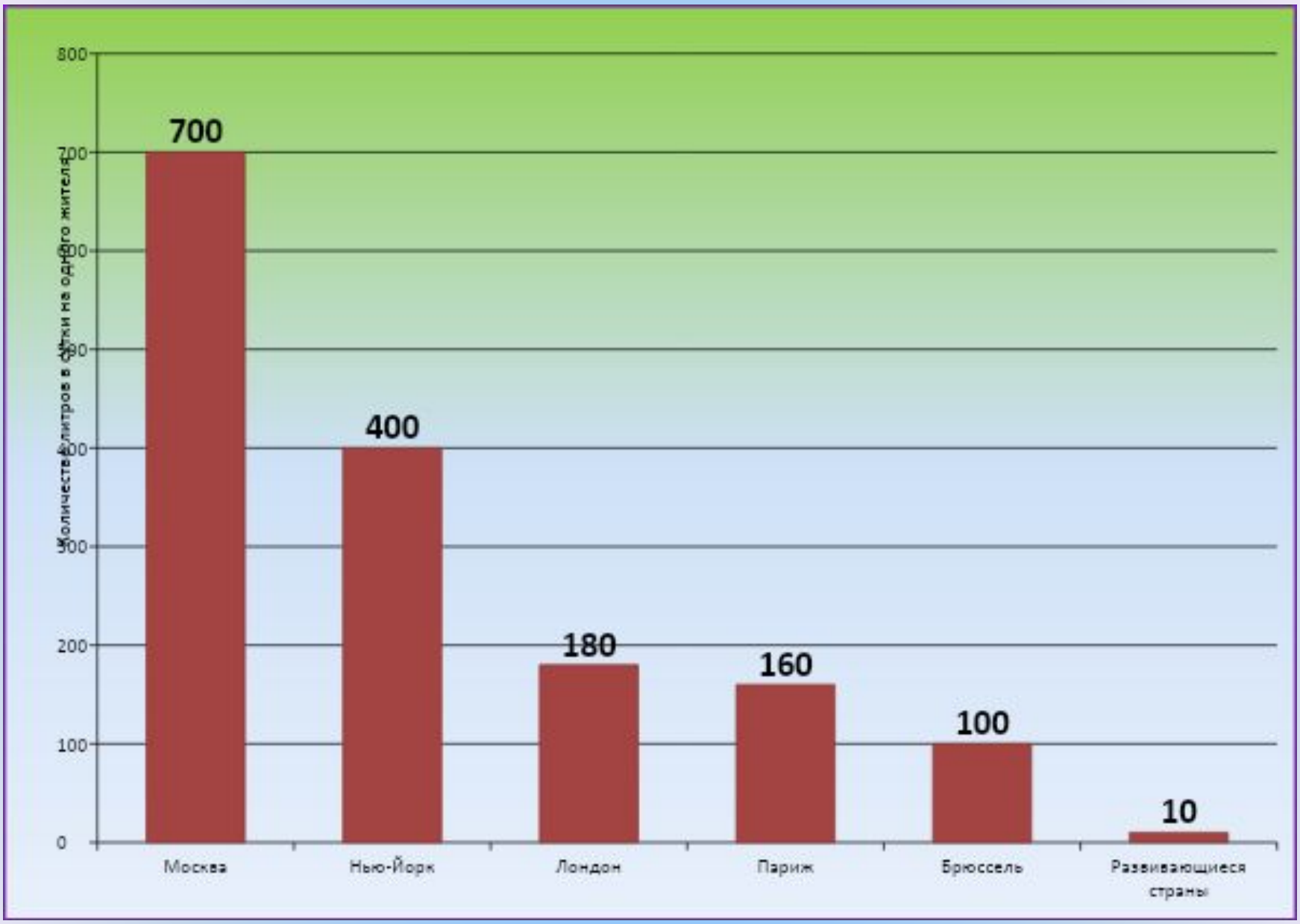
Территория Партизанского района имеет высокий класс опасности загрязнения подземных вод.

Большинство исследователей склоняется к тому, что в 2025–2030 годах мир ждет наступление глобального водного кризиса.

Сколько нужно человеку воды?






800
700
400
180
160
100
10
0
Москва
Нью-Йорк
Лондон
Париж
Брюссель
Развивающиеся страны

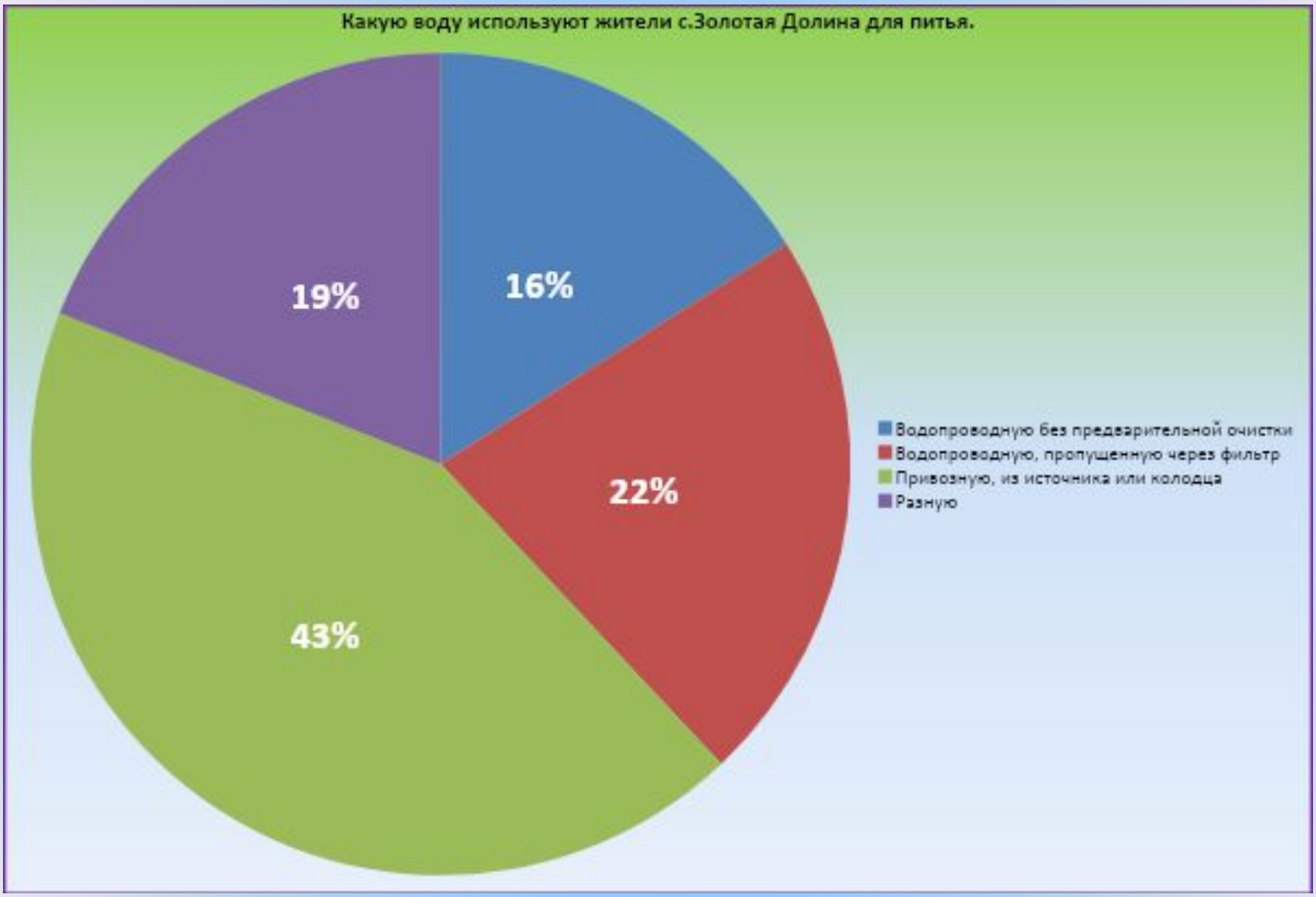
Водозабор в с.Золотая Долина.

Расход воды в месяц на весь гарнизон приблизительно 210 000 литров.

Счетчик воды на водозаборе

Интервью с мастером котельной установки Шмитт Виктором Георгиевичем.

На каждого жителя гарнизона отпускается воды 4000 литров в месяц, это приблизительно 100 литров в сутки.


Какую воду используют жители с.Золотая Долина для питья.
16%
22%
43%
19%
Водопроводную без предварительной очистки
Водопроводную, пропущенную через фильтр
Привозную, из источника или колодца
Разную

Подсчет потерь воды, подтекающей из крана.

Цель: показать необходимость экономии воды; измерить и подсчитать объем воды, которая подтекает из крана, за разные промежутки времени.

Результаты эксперимента.

50 мл воды набралось за 6,3 мин. , значит за 1 час – 476 мл. 476 умножаем на 24 равно 11424 мл.

Вывод:

Из капающего крана за сутки вытекает приблизительно 11 литров воды.

Подсчет потерь воды при незакрытом кране.

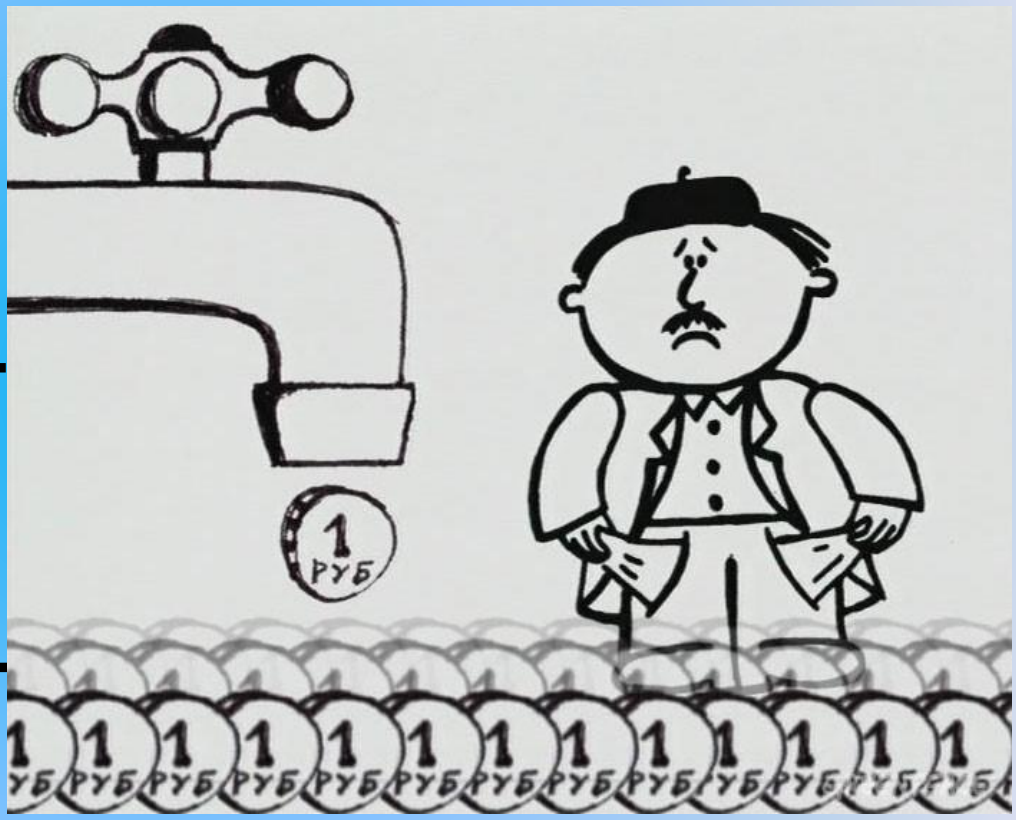
Некоторые люди не закрывают кран, когда чистят зубы, готовят еду или делают уборку. При этом теряется очень много воды.

Цель: измерить объем воды, которая вытекает из незакрытого крана за минуту.

Результаты эксперимента.

За одну минуту вытекло – 5,5 литров.

Вывод: за сут
напрасно
расходуется
приблизительн
7920 л.



Как нам сохранить воду?

Водоочистка сегодня – это жизненно необходимый

Эксперимент «Последствий экономного и расточительного отношения к воде».

Цель: доказать необходимость экономии воды; показать, как можно сэкономить воду.

Результаты опыта.

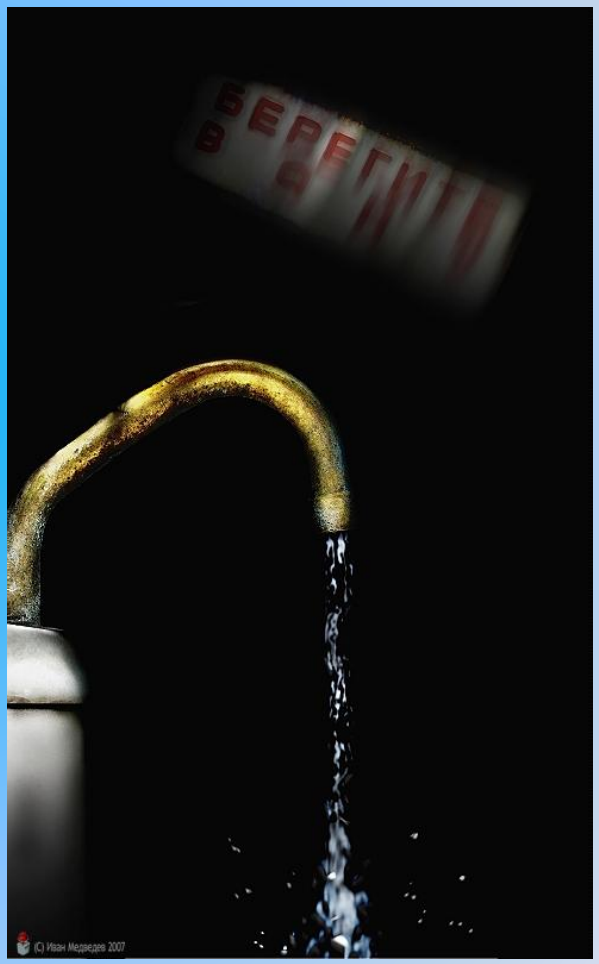
На фильтрование разбавленной грязной воды ушло на 2 мин больше времени,
чем на фильтрование меньшего объема воды. Очистная станция № 1 полностью
очистила воду за 1,8 мин, а очистная станция № 2 за 3,8 мин ,
но в реальности она может не справиться.

Правила экономии воды:

В первую очередь почините или замените все протекающие краны. Старайтесь вовремя устранять неисправности.

Не оставляйте без надобности открытыми краны.

Выключая воду при чистке зубов или бритье можно сэкономить до 15 литров в минуту. Для чистки зубов можно, например, наливать воду в стакан.

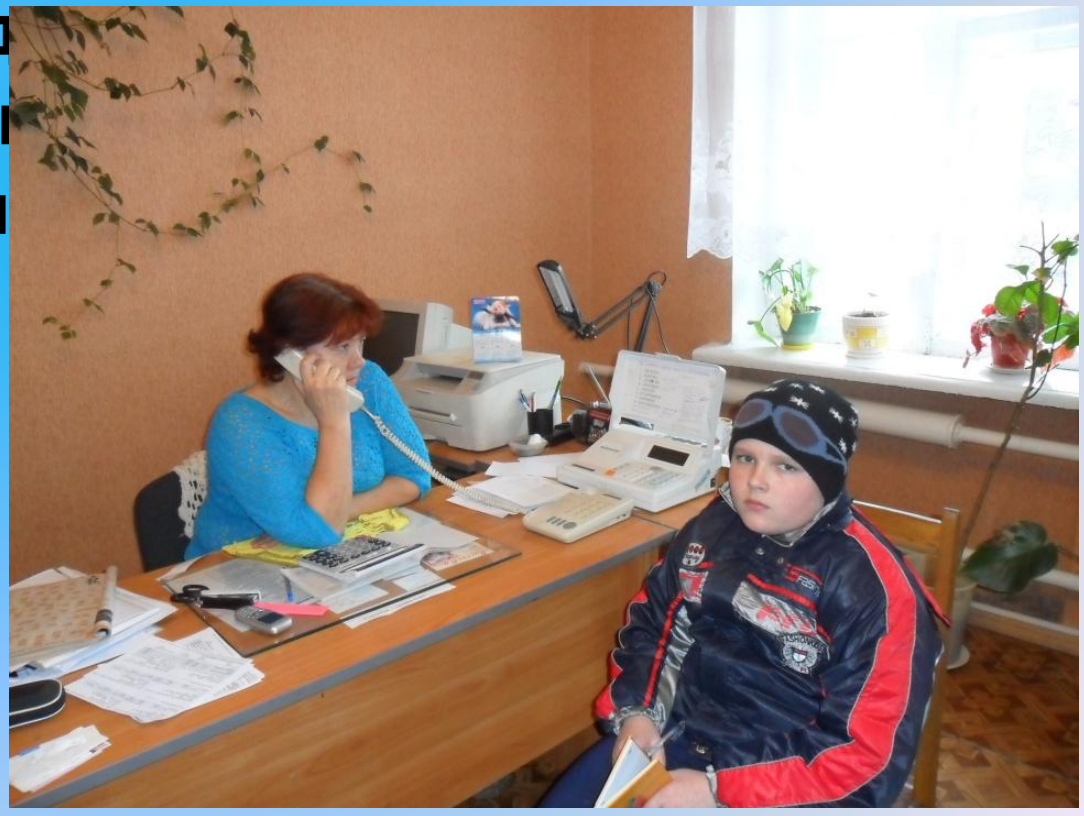


Замените неэкономные устаревшие водные приборы на современные приспособления, начиная со специальной экономной насадки на душ – аэратор.

Почините туалет, либо замените модель унитаза на новую – с низким уровнем подтекания.

Поставьте прибор учёта воды и следите за расходованием воды.

Сенькина Екатерина Ивановна - пользуется прибором учета воды. Расход вод сократился с с 9 м до 4,5 м^{3,} экономи финансовых затрат 50%.



Жители лётного гарнизона соблюдают правила по экономии воды.

100% - краны отремонтированы,

65% желают установить приборы учёта воды.

К сожалению

60% еще не хотят отказаться от душа и тем самым экономить потребляемую воду.

Каждый сегодня должен задуматься о том, что кроме материальной выгоды экономя воду, вносится существенный вклад в будущее своих детей.

Задумываются о проблеме воды всего 58% опрошенных.

Если только в летном гарнизоне, каждый человек сэкономит 10 литров в день, то за год такое количество воды может образовать озеро диаметром 100 м и глубиной 1 метр!

Спасибо за внимание!