

МБОУ СОШ №24

ТЕМА ПРОЕКТА: «ЗНАЧЕНИЕ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ НА



ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА»

Проект подготовил ученик 5а класса

Юрченко Даниил

Руководитель: учитель биологии

Ивлева Е.В.

2019г.

Введение:

Вода — это жизнь



Нам нужна пресная вода для нашей повседневной жизни, для производства продуктов питания и промышленных товаров.

Цель исследовательской работы:

*Исследовать и проанализировать
качество дождевой воды и ее
влияние на процессы жизнедеятельности
человека.*

Задачи проекта:

- * Выбрать объект исследования;*
- * Изучить показатели (цвет, запах, прозрачность).*
- * Выяснить какую пользу оказывает дождевая вода.*
- * Оценить качество дождевой воды.*
- * Установить преимущества и недостатки использования дождевой воды.*
- * Описать способы сбора дождевой воды*



* *Актуальность темы:*



Трудно представить, что стало бы с нашей планетой, если бы исчезла пресная вода. А такая угроза существует. Данная тема является особо **актуальной** в нашем современном мире

*Методы
исследования:*



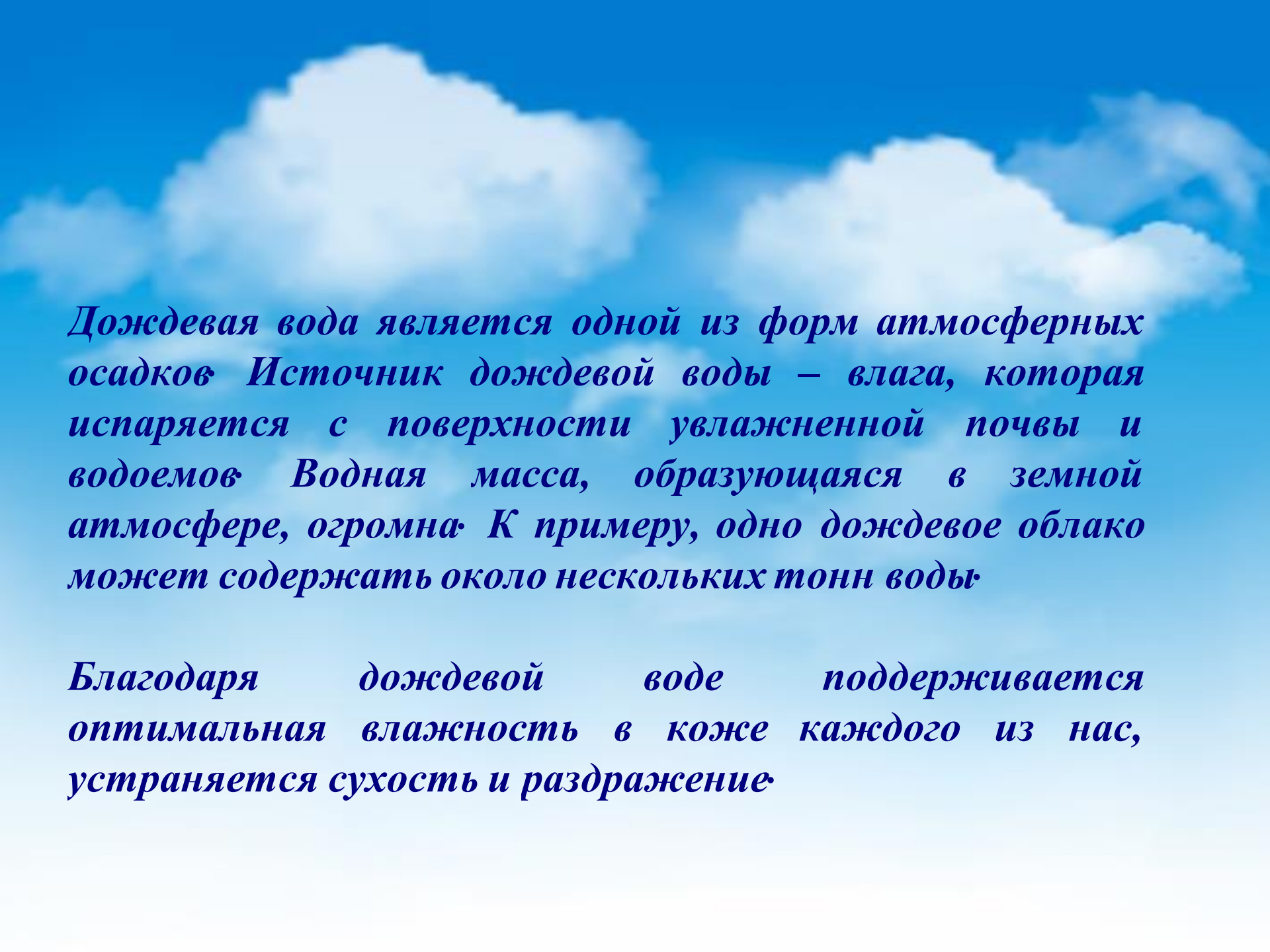
- Работа с литературой и интернет-источниками
- Обработка данных
- Сбор дождевой воды
- Изучение показателей



Объект исследования:

ДОЖДЕВАЯ ВОДА





Дождевая вода является одной из форм атмосферных осадков. Источник дождевой воды – влага, которая испаряется с поверхности увлажненной почвы и водоемов. Водная масса, образующаяся в земной атмосфере, огромна. К примеру, одно дождевое облако может содержать около нескольких тонн воды.

Благодаря дождевой воде поддерживается оптимальная влажность в коже каждого из нас, устраняется сухость и раздражение.

Показатели дождевой воды:

- *Бесцветная*
- *Без запаха*
- *Прозрачная*



Польза дождевой воды:

- Дождевая вода очень полезна для растений, поскольку она гораздо мягче водопроводной
- Дождевая вода прекрасно подходит для стирки, так как она очень мягкая. Ею можно также убирать в доме, мыть автомобиль, поить и купать домашних животных.
- Для ухода за кожей лица, специалистами рекомендуется использовать мягкую дождевую воду



Качество дождевой воды:

Исследования свидетельствуют о том, что качество дождевой воды значительно выше по сравнению, например, с водой в пресных водоемах. Чистая дождевая вода прекрасно усваивается человеческим организмом, так как в ее составе минимальное количество вредных примесей, которые хоть как-то могут повлиять на здоровье человека.



Зачем собирать и как использовать дождевую воду в доме?

*** Для полива** (В условиях нестабильного

Распределения осадков сбор дождевой воды для полива позволяет также создать резерв для засушливых периодов)

***Для технических** ^{нужд} (Такая вода может применяться для мытья дорожек и площадок, фасада, полов в доме, автомобиля и другой техники)

***Для бытовых нужд** (чистую дождевую воду

можно использовать для мытья в бане и для садового душа)

Это позволит сэкономить питьевую воду

******* В чистом виде применять дождевую собранную воду в пищевых целях нельзя. Без дополнительной проверки и комплексной системы очистки невозможно быть уверенным в ее безопасности.



Сбор дождевой воды:

Как собрать дождевую воду?

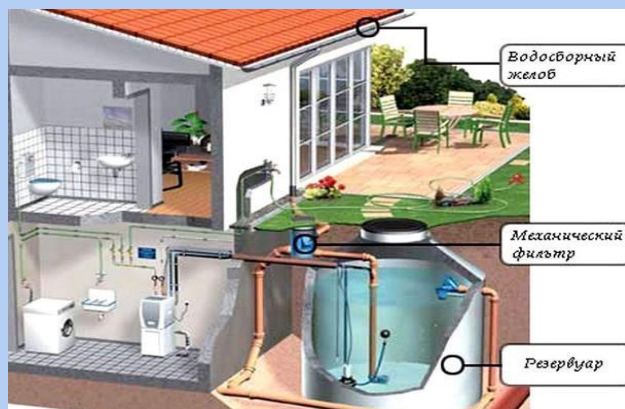
Самый простой и распространенный способ собрать воду своими руками — с крыши. Ее скаты предоставляют обширную поверхность сбора. Чтобы обеспечить хороший слив дождевой воды с крыши, она должна иметь уклон не менее 10 градусов.

Куда собирать?

Бочки и баки

Где разместить бочку?

- * Под крышей
- * На земле
- * В подвале



Заключение:

Вода — это самое главное, самое важное вещество в окружающем нас мире

Поливать огород дистиллированной водой — слишком дорогостоящая процедура. Остается согласиться с выгодой экономии естественных природных запасов посредством сбора и использования дождевой воды.

На сегодняшний день системой сбора дождевой воды . интересуется все большее и большее количество людей. Она довольно проста в использовании, не требует значительных затрат.

Выводы:

- * Для экономии водных ресурсов можно применять дождевую воду.
- * Необходимо напоминать людям об экономном потреблении водопроводной воды.

A large, heart-shaped splash of clear water is set against a solid blue background. Inside the heart, a miniature ecosystem is depicted. On the left, a lush green tree stands on a small patch of land. To its right, a strip of vibrant green grass is visible. Below the grass, there is a cluster of colorful flowers in shades of purple, yellow, and pink. Three bright blue butterflies with black markings on their wings are fluttering around the heart shape. The overall image conveys a message of environmental protection and the importance of water.

БЕРЕГИТЕ ВОДУ!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Список литературы:

- 1. В. И. Данилов-Данильянов. «Экологические проблемы: Что происходит, кто виноват и что делать»
- 2. Курганов А.М. Таблицы параметров предельной интенсивности дождя для определения расходов в системах водоотведения: Справ. пособие. - М: Стройиздат, 1984.
- 3. Отведение и очистка поверхностных сточных вод / В.С. Дикаревский, А.М. Курганов, А.П. Нечаев, М.И. Алексеев. - Л.: Стройиздат, 1990.
- 4. Молоков М.В., Шифрин В.Н. Очистка поверхностного стока с территорий городов и промышленных площадок. - М.: Стройиздат, 1977.
- 5. snipov.net
- 6. <http://ru.wikipedia.org>
- 7. <http://www.greenpeace.ru>
- 8. <http://www.ecocentre.tj>
- 9. infosait.ru
- 10. superdom.ua