

## Проект на тему: Как загрязнённая вода влияет на растения?

Меня зовут Меляев Владислав, я воспитанник старшей группы №11 «Колокольчики». Представляем вашему вниманию свой исследовательский проект.

Тема моего исследования: **Как загрязнённая вода влияет на растения?**

В обычной жизни мы редко задумываемся о роли воды. А между тем ни что живое не может появиться, развиваться и существовать без воды.

Я поставил перед собой **цель** узнать о влиянии чистой и загрязнённой воды на рост и развитие растений.

Поставил перед собой такие **задачи**:

1. Выяснить, как человек использует воду.
2. Кто и что загрязняет воду на земле?
3. Последствия загрязнения.
4. Вредна загрязнённая вода для растений?

**Объект моего исследования**- растения, чистая и загрязнённая вода.

**Методы исследования**: беседа, эксперимент, наблюдение.

**Гипотеза**: Я предположил, что вода оказывает влияние на развитие растений.

Чтобы узнать, о воде, я наблюдал, читал книги, энциклопедии, рассматривал иллюстрации, посмотрел видеофильм «Вода вокруг нас».

Много интересного о воде я узнал из Интернета.

Я узнал, что вода в жизни человека и всего живого на Земле играет большую роль. Население жарких, засушливых мест на нашей планете знает настоящую ценность природной жидкости. «Дороже золота только вода», — говорят люди, живущие среди горячих песков. Если исчезнет вода, никакие сокровища мира не спасут человечество от неминуемой гибели. Я узнал, **как люди используют воду**. Мы пьем воду, когда хотим пить. Также вода поступает в наш организм и вместе с различными продуктами: овощами, фруктами и даже мясом. Мы используем воду для приготовления пищи, для того, чтобы помыться или постирать.

Я узнал, что не вся вода пригодна для питья, и решил разобраться: **Кто и что загрязняет воду на земле?**

Мусор, вредные вещества попадают в реки и озёра вовремя отдыха людей. Предприятия, дома выбрасывают свои отходы в реку. В полях люди применяют, удобрения, дождевая вода переносит их в водоёмы.

**Последствия загрязнения.**

Берега рек, превращаются в свалку, в загрязнённой воде погибает всё живое: рыба, растения. Река болеет, и её воды не могут быть использованы человеком.

Я решил выяснить, **вредна загрязнённая вода для растений?** И провёл опыт.

Для опыта взял два стакана с чистой водой и два черенка растения.

Один черенок посадил в стакан с чистой водой, а в другой стакан я добавил мусор (шелуху от семечек, газетную бумагу и подсолнечное масло), посадил туда второй черенок и стал наблюдать. Завёл дневник наблюдения. На пятый день в стакане с чистой водой, никаких изменений не произошло, растение росло, а в стакане с мусором вода стала серо с чёрным наверху, начали гибнуть листья, чернеть, сохнуть.

На 12 день растение в чистой воде чувствовало себя хорошо, было зелёного цвета, а в стакане с мусором черенок стал коричневого цвета,

На 17 день черенок в стакане с грязной водой стал чернеть, листья стали гнить, стали липкие, покрылись слизью, растение погибло, а растение в чистой воде дало корни.

**Вывод**: Вода влияет на развитие растения, загрязнённая вода не позволяет растению нормально развиваться и растение погибает, а в чистой воде растение продолжало хорошо расти. Людям очень важно следить за качеством воды, Беречь природу, чистить реки, не выливать отходы, садить по берегам рек, озёр деревья.

«Есть такое твёрдое правило...Встал по утру, умылся, привёл себя в порядок и сразу же приведи в порядок свою планету»  
А.Сент-Экзюпери.