

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 3

Как влияют различные загрязнения на рост и развитие растений?



Выполнили:

*Букшеван Анастасия,
Карнаухова Екатерина,
Мурзина Валерия,
ученики 1Б класса*

Руководитель:

Голденко Н.А., учитель 1Б класса

г. Бородино, 2018 год

- **Проблема.** Мы замечаем, что одни растения пышные и зелёные, другие - вялые и бледные. Почему так?
- **Цель.** Узнать, влияют ли различные загрязнения на рост и развитие растений.





Гипотеза. Рассматривая растения, мы предполагаем, что на рост растений и их развитие влияют различные загрязнения.

Объект исследования: отростки растений.

Предмет исследования: влияние различных загрязнений на



- **Задачи:**

1. Изучить литературные источники.

2. Выяснить какие виды загрязнений есть в природе и как они влияют на растения.

3. Провести эксперименты по выявлению влияния загрязнений.

4. Сделать выводы о том, подтвердилась ли наша гипотеза?



Растениям необходимы свет, тепло, вода, воздух и специально подготовленная почва, т. к. они оказывают непосредственное влияние на их рост и развитие

Основная причина загрязнения атмосферы - сжигание природного топлива.

Из печей, топок, выхлопных труб автомобилей в воздух попадает ряд загрязняющих веществ.

Вредные газы, соединяясь с атмосферной влагой и выпадая в виде кислотных дождей, ухудшают качество почвы и отрицательно влияют на рост и развитие растений.



Нефтепродукты (бензин, керосин, солярка, машинное масло) образуют плёнку на поверхности почвы и воды и мешают поступлению кислорода в клетки растений.

Потребляя пищу, мы не задумываемся над тем, что её остатки подвергаются активному гниению. Из-за этого микробы поражают почву и растения, вызывают у них болезни.

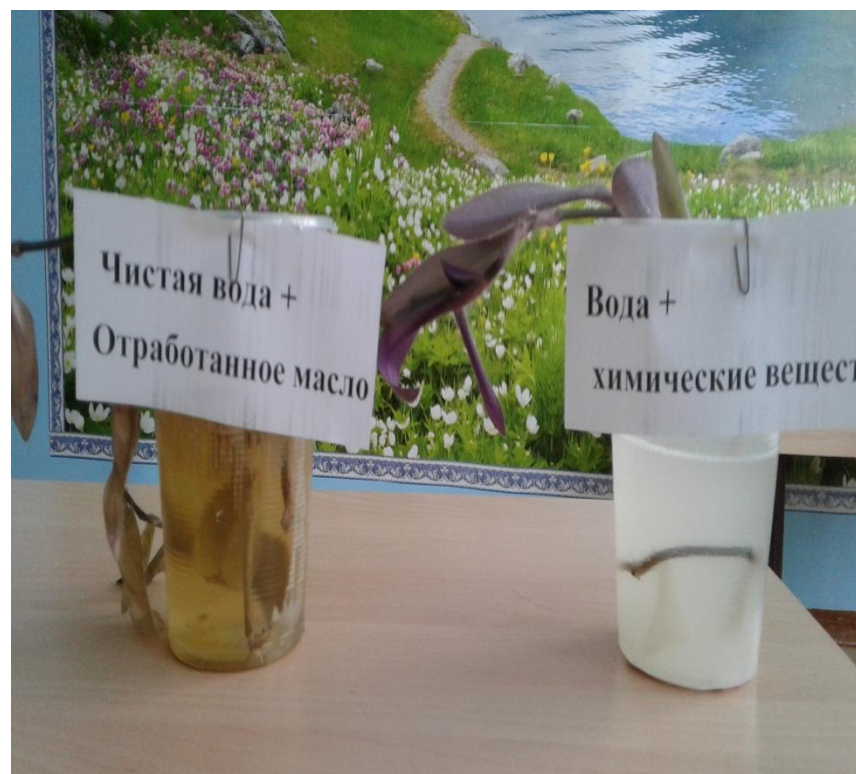
ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ



Для эксперимента мы взяли отростки комнатного растения хлорофитума и поместили их в четыре стакана с водой:



Наблюдения вели в течение 2 месяцев.



Во всех стаканах с загрязнителями отростки не дали корней.

ВЫВОДЫ

-на рост и развитие растений оказывают влияние вещества, которые попадают в почву и воду;

-загрязняющие вещества окружающей среды наносят вред организму растения;

-самый большой вред растениям приносят остатки нефтепродуктов и химические вещества, которые вызывают их быструю гибель;

-бытовой мусор в виде пищевых остатков также оказывает негативное влияние, заражая гнилостными микробами корни растений. Но всё же он менее вреден, т.к. через некоторое время он разлагается и превращается в удобрение

Берегите природу - она у нас одна!

