

504, формат а0, баннер поля

Логотип: Никита

Маленькая батарейка - большой ущерб

ТОЧКА РОСТА

Теоретические сведения



В состав использованных батареек могут входить:
Свинец (в аккумуляторах и щелочных, поражают почву, и краину озера, если это тип А)
Кадмиум (среди почвы и почек)
Ртуть (среди почвы и почек)
Цинк (могут вызывать деформации растений из-за облучки и яда)
И даже, опасные для окружающей среды вещества. Мы верим в то, что однажды мы можем изменить мир.



Практическая часть



Эксперимент проводился с 26.10.2022 г. по 03.11.2022 г. было исследовано несколько видов загрязнения почвы — выщелачивание. Для выявления физиологических характеристик почвы использовано синтетическое растение со временем всходов семян и измерением длины всходов. Физиологические показатели и измерения роста зеленого горошка были сделаны каждые 24 часа. Контроль проходил через 1-3 дня по изобретенным методикам.

10

Образец почвы был взят из грунта с территории села Азань.
Различие видов почв: 1. Долинная почва в вост. лесной зоне, Азань, Таджикистан, до Красного озера
Химический состав почвы: гидроксидомагниево-кальциевый



11

- В контейнере с землей и литеевого аккумулятора - 19 ростков (47% семян).

Выходит, что у лиевых растений побеги засыхают, либо не развиваются наполовину.

12



ВВЕДЕНИЕ

Цель: Определить какой ущерб почве может нанести батарейка, оценить вред от батареек разных видов

Гипотеза: мы предполагаем, что не утилизированная батарейка может привести большой вред почве в которой она находится.

Актуальность исследования заключается в том, что в современном обществе выхвачены здравые решения на всякий случай, как утилизировать отработанные батареи и к тому же, они могут нанести вред почве и окружающей ее среде.

1. Изучить литературу и материалы интернет-ресурсов по теме исследований работы.
2. Провести биотестирование с помощью препаратов почв.
3. Ответить, в каком последствии может находиться применение и утилизация батареек.
4. Объяснить возможные обстоятельства на проблему утилизации использованных батареек.

Вред, использованной батареек



Одна батарейка загрязняет почву на 1000 кв. см и 100 метров в радиусе. В первом зоне это перекресток северной 2-й деревни, 2-я кирзовская, южной 1-й деревни, 1-я кирзовская и деревни.



В процессе приобретения первыми стали батареи, разработанные французским исследователем Жорденом Лекандром в 1865 г. Так как он разрабатывал при выращивании моркови цинковые электроды с головами электролитом. Такие элементы питания, получившие название «батареи», существовали до 1940 года.

История изобретения современной батареи

Современная жизнь невозможна без электронных устройств и гаджетов, и значит и источника питания, обеспечивающего долгую и бесперебойную работу. История создания батареек уходит в XVIII в. (1799 г.), с разработкой итальянского естествоиспытателя Лудовико Гальваны, который сконструировал первый источник постоянного тока, состоящий из двух металлических пластин, покрытых раствором

Опыт 5.
Обработка: Контрольный горшок - 3 шт.
Различные горшки с различными источниками загрязнения почвы.



- В контейнере с щелочью: Батареек - 17 ростков (43%)
- В контейнере с водой от оксид-серебряной батареек - 28 ростков (78%) эта батарейка была самая маленькая от изученных часов.



Результат

- В контролльном контейнере (с землей) всходило - 29 ростков (73% семян)



Вывод :

В результате проведенного биотестирования мы выяснили, что продукты разложения батареек при попадании с водой в почву частично дробят ее плодородие. Всхожесть семян заметно снижается. В контейнере с почвой, которая не содержит продуктов разложения батареек, процент всхожести семян был выше всего.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Этими исследованиями выявлено, что продукты разложения батареек частично снижают её плодородие, снижает всхожесть и рост семян солятой смеси зеленого горошка. Но батареи могут быть опасны не только для экологии и процесса разложения. Они могут привести к некоторым изменениям, изменениям в почве и в дальнейшем пространстве пашни обитания. Если батареи правильно утилизируются, то сохраняется землю, при этом среди земель в земледелии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мы выяснили, что на территории города Азан нет общедоступных массовых пунктов приема батареек. Но стоит отметить, что на базе нашей школы такой пункт создан.

Нашей работой мы хотели еще раз обратить внимание на проблему утилизации использованных батареек.

23

24