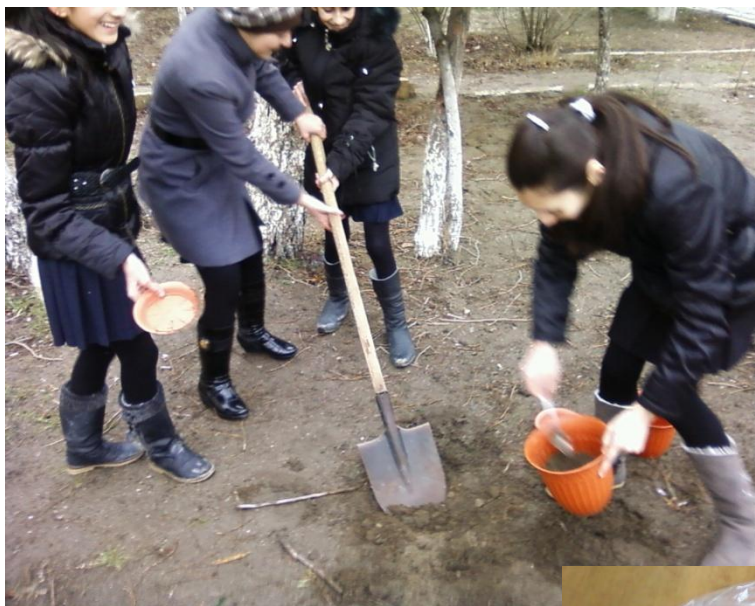


КАКУЮ РОЛЬ ИГРАЮТ БАТАРЕЕК В НАШЕЙ ЖИЗНИ?



Команда ЕКО-INFO школы № 31 г.
Сумгайыта, Азербайджан

Чтобы выяснить влияние батареек на развитие растений и животных мы решили провести эксперимент. Два горшка заполнили одинаковым количеством земли. Затем в каждый горшок закапали 2-3 картофелины и засыпали землей.



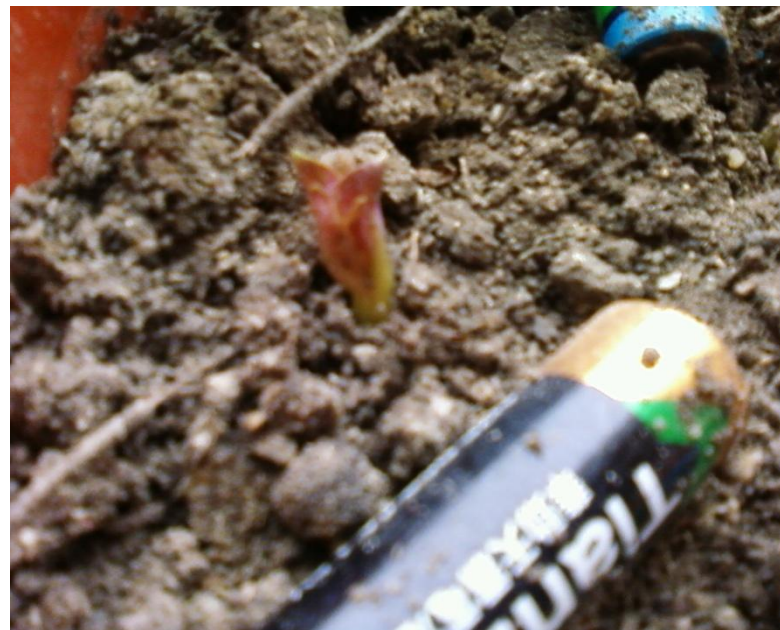
В горшки добавляем одинаковое количество воды. Во второй горшок разместили 4 батарейки. Эти горшки поставили на подоконник, где комнатная температура была 20-25⁰ С.



После 6 дней в первом горшке появились отростки размером 0.3 см, а на 9-ый день отростки достигли 1.5 см. А в горшке с батарейками никаких отростков не было.



На 12-ый день между батарейками начали появляться первые отростки , а рост отростков в первом горшке достиг 2.5 см.



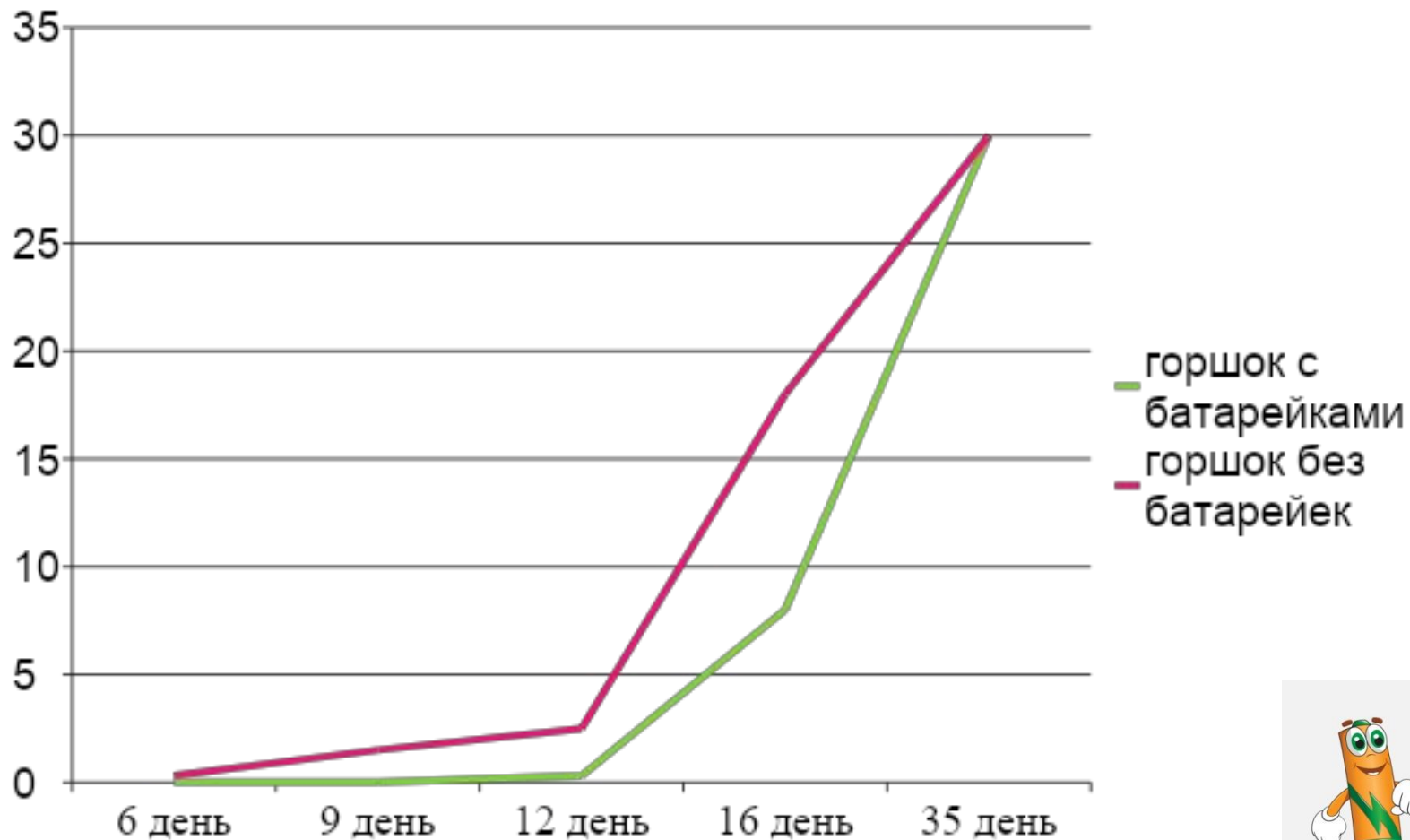
На 16-ый день мы снова измерили ростки. В горшке с батарейками длина отростка достигла 8 см, а в другом достигла 18 см.



А на 35-ый день рост побегов в обоих горшках достиг 30 см. Листья побегов в горшке с батарейками благодаря фотосинтезу начали со скоростью развиваться. Если внимательно посмотреть на донце растений, то видно, что земля в первом горшке стала выпуклой, из-за появившихся на корне корневых округлостей. Во втором горшке земля была в прежнем состоянии. Это говорит о том, что картофель, посаженный в горшок с батареями, будет иметь низкую урожайность.



Во время наблюдения был составлен график на основании проведенных заметок.



Анализируем состав батарейки:

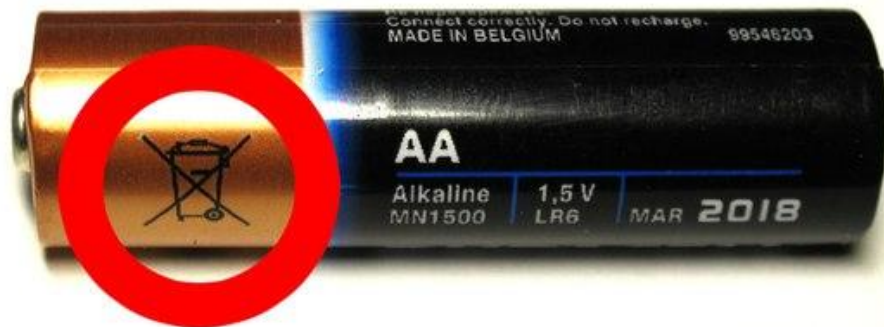
- Ртуть
- свинец
- цинк
- марганец
- литий
- железо
- Никель
- кобальт



Ртуть и его соединения очень опасны для здоровья людей и растений. Ртуть, попадающая в организм человека через питьевую воду и пищу, приводит к следующим осложнениям: нарушение слухового аппарата, расстройство центральной нервной системы, рак, расстройство печени, почек и мозговых клеток, нарушение хромосом, которое может стать причиной рождения детей инвалидов.



На корпусе батарейки практически всегда присутствует знак в виде перечеркнутого мусорного контейнера, сообщающий о том, что ее нельзя выбрасывать вместе с остальными бытовыми отходами.



Как можно уберечь землю от отходов батареек?

Мы разместили в классе урну для сбора использованных батареек. В течении недели мы вели наблюдение, и к концу недели мы посчитали собранные батарейки.

Была собрано 52 батареек. Если одна батарейка отравляет 4 м² земли, 52батарейки отравляет 208 м² площади.



Мы много слышали о загрязнении почвы. Для решения этой проблемы государство проводит много работы. Для того, чтобы помочь нашей земле и государству, мы решили провести акцию «Акция Батареек».

В этой акции будет принимать участие весь школьный коллектив. Мы будем собирать использованные батарейки в специальные контейнеры, расположенные в фойе школы.

Роль батареек в нашей жизни



«Акция Батареек»



С этой целью мы составили план

- Провести опрос среди учителей и учеников.
- Провести анализ опроса.
- Установить контейнер в фойе школы для сбора использованных батареек.



Листок опроса.

1. Использованные батарейки выбрасывать в мусорное ведро?

- ☐ Да
- ☐ Нет

2. Имеете ли вы представления о вреде батареек на здоровье человека?

- ☐ Да
- ☐ Нет

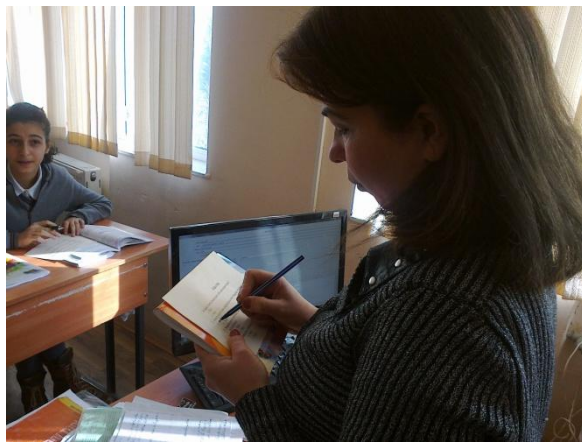
3. Знаете ли вы из каких химических веществ изготавливаются батарейки?

- ☐ Да
- ☐ Нет

4. Хотите ли вы участвовать в акции по сбору батареек?

- ☐ Да
- ☐ Нет

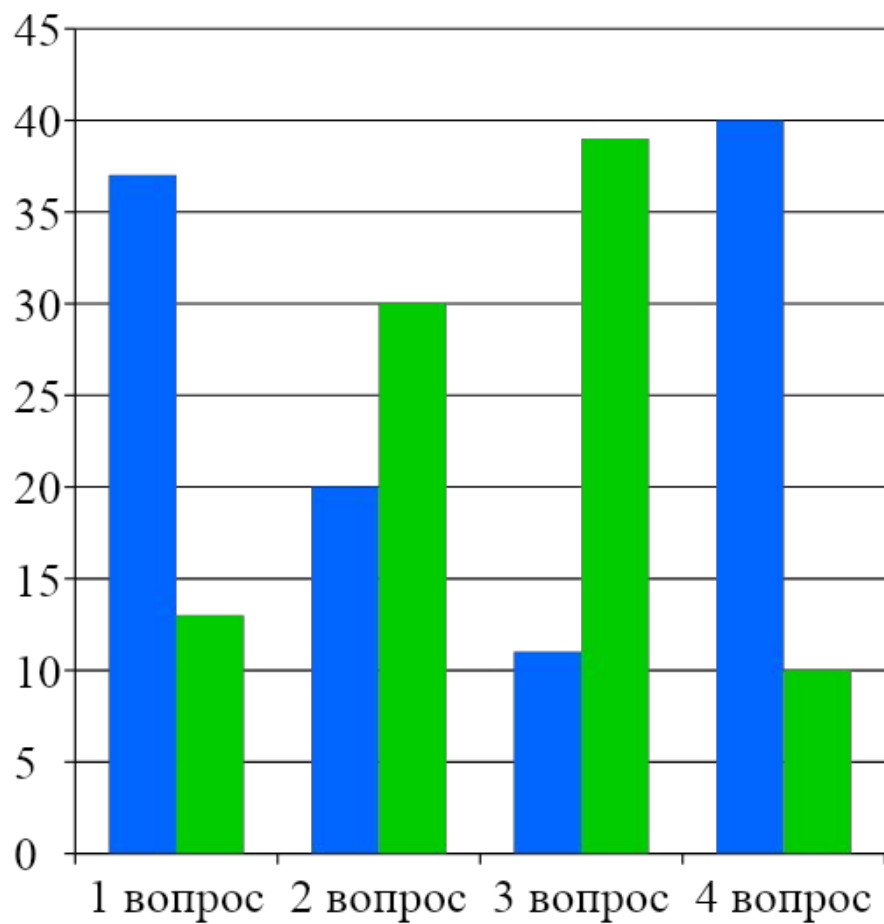




Мы провели опрос среди учителей и учеников.



Результат опроса:



Как видно по результатам опроса, многие люди не знают о вредном воздействии батареек на их жизнь. С этой целью принято решение провести в школе для учителей и учеников семинар агитационного характера.

С этой целью мы составили план

- Собрать в зал конференции учителей и учеников.
- Провести результаты проведенного опроса и эксперимента, дать информацию о влиянии батареек на природу и жизнь человека.



15 января мы провели первый семинар, для родителей и учителей. Для учеников, в каждую пятницу января будем проводить семинары.



Мы разместили в фойе школы специальный контейнер для сбора использованных батареек.

В конце учебного года мы сдадим собранные батарейки для утилизации.



Ресурсы:

- http://www.fptl.ru/tehnika_bezopasnosti/rtut_02.html
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D0%B0>
- <http://habrahabr.ru/post/158299/>
- Журнал «Екопарк»

