

БОЛЬШОМ
ВРЕДНОМ
МАЛЕНЬКОМ



МАМА
ПАПА
ДЕДКА
БАБУШКА
БРАТ
СЕСТРА
ПОДСИДЕР



«ОПРОСНИК ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ»

Что вы знаете об...?



ПАПА

В батарейке содержится разная
как вредная вещества и если их
выкинуть в обычной мусорной
контейнер, то вскоре они могут
взрваться из-за трещин и появиться
большой вред.



ВОСПИТАТЕЛЬ

Электрическая батарейка
очень опасная вещь. Благодаря
ней или другим предметам
считают самостоятельными.



БИБЛИОТЕКАРЬ

Батарейки бывают разные
и на много, пальчиковые и
цилиндрические, круглые и
квадратные, а еще они бывают
разные по мощности и устройству
их итальянский физик
Алессандро Вольта.

Подумай, у кого можно спросить о том, что ты хочешь узнать.

Зарисуй или приклей фотографию тех, кого ты опросил.

Попроси взрослых записать ответы. А как бы ты ответил на
свой вопрос?

«ОПРОСНИК ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ»



ЯКОЛЯ

Батарейка - это небольшое аккумуляторное устройство для питания энергией.



ОЛЯ

Батарейка - это маленькие источники электрического тока.



КАТЯ

Батарейка - это очень полезный предмет для техники, как нам нужна еда. Если мы забудем купить, уже закончили работу, так и техника покупает батарейку. Это заряд-заряд закончился, потом покупаем новую батарейку.

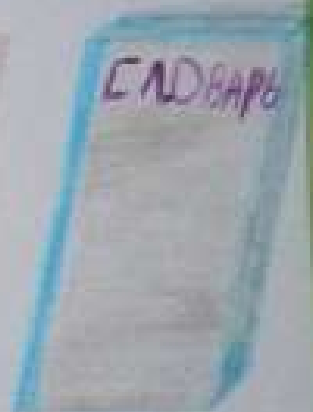
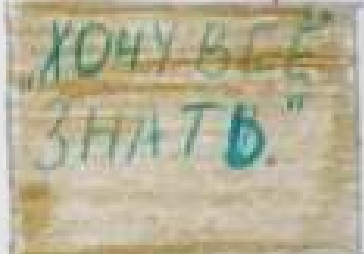
Подумай, у кого можно спросить о том, что ты хочешь узнать.

Зарисуй или приклей фотографию тех, кого ты опросил.

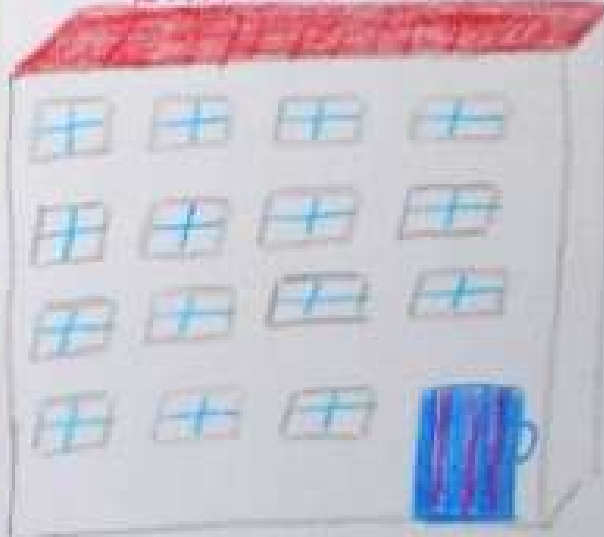
Попроси взрослых записать ответы. А как бы ты ответил на свой вопрос?

«ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ»

НОУТБУК



БИБЛИОТЕКА



ЛАБОРАТОРИЯ
ДЕЛА



Зарисуй или приклей иллюстрации источников информации. Где больше всего интересного для себя ты узнал, отметь это!

«ЛУЧШИЙ ОТВЕТ»

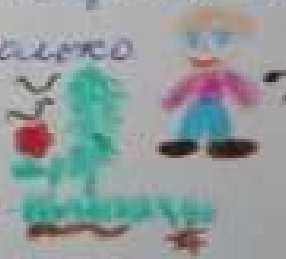


ПАПА

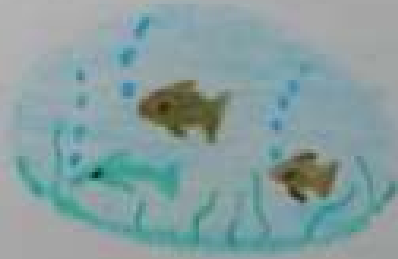


Он рассказал нам, что

Когда вещества попадают из катодов в батарейке, то они становятся безопасны, но когда батарейка попадает на стекло, она начинает разрушаться и эти вещества попадают в почву, воду. От этого страдает не только



но и вся окружающая среда



Кто дал самый лучший и правильный ответ на твой взгляд? Зарисуй правильный ответ. Попроси взрослых записать лучший ответ.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

ЭКСПЕРИМЕНТ №1 «ВЛИЯНИЕ БАТАРЕЕК НА РАСТЕНИЯ»

Цель: выяснить, правда ли использованные батарейки оказывают негативное влияние на растения.



ХОД: Мы взяли два стакана с водой, в один стакан поместили батарейку, а во второй – нет. После этого в каждый стакан поставили по одному цветку, которые были куплены в один день.



Стали наблюдать за цветами и через три дня увидели, что лепестки цветка в первом стакане завяли. А цветок, стоящий в стакане с чистой водой, остался в прежнем состоянии.

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ 1.03 - 4.03



ЭКСПЕРИМЕНТ №1 «ВЛИЯНИЕ БАТАРЕЕК НА РАСТЕНИЯ»

НАШИ ЗАРИСОВКИ



ВЫВОД: Из эксперимента мы узнали, что вода, загрязненная вредными веществами от использованной батарейки, отрицательно влияет на растения.

ЭКСПЕРИМЕНТ № 2 «БЕЗОПАСНАЯ БАТАРЕЙКА»

ЦЕЛЬ: можно ли создать безопасную батарейку своими руками.

ХОД: Для эксперимента нам понадобился картофель.



Картофель - это корпус нашей батарейки, мы его начинили лимонной кислотой и солью, воткнули соединительные провода. Свободные концы провода присоединили к лампочке, а затем к устройству измерения – мультиметру, который, показывает напряжение.



Подключаем все провода, и лампочка ярко загорелась. Эксперимент удался! У нас получилась самая безопасная батарейка - картофельная.

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ 11.03



ЭКСПЕРИМЕНТ № 2 «БЕЗОПАСНАЯ БАТАРЕЙКА»

НАШИ ЗАРИСОВКИ



Вывод: Из эксперимента мы узнали, что самая обычная картошка дает достаточно высокое напряжение. Значит, безопасную батарейку можно сделать самостоятельно.

АНКЕТИРОВАНИЯ «СУДЬБА ОТРАБОТАННОЙ БАТАРЕЙКИ»

Нам стало интересно, а куда девают использованные батарейки родители детей нашей группы и знают ли они, какой вред причиняют батарейки природе. Было решено провести анкетирование среди 25 семей нашей группы. Для этого мы разработали 4 вопроса о судьбе отработанных батареек.

Анкета «Судьба отработанной батарейки»

1. Есть ли у Вас дома неиспользованные батарейки?

- да
- нет
- затрудняюсь ответить

2. Считаете ли вы опасными эти батарейки?

- да
- нет
- затрудняюсь ответить

3. Куда вы деваете отработанные батарейки?

- выбрасываем в мусорное ведро
- оставляем дома
- закапываем
- отвозим в специальный контейнер

4. Есть ли в нашем городе пункт приема использованных батареек?

- да
- нет
- затрудняюсь ответить



РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ «СУДЬБА ОТРАБОТАННОЙ БАТАРЕЙКИ»

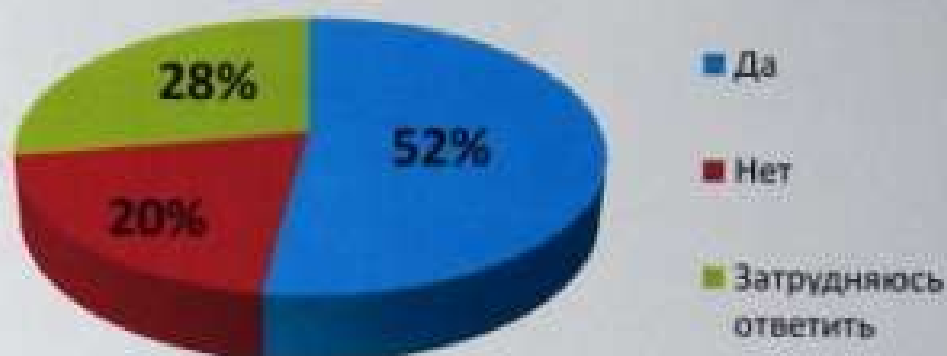
№	Вопросы и варианты ответов	Количество человек	%
1	Есть ли у Вас дома использованные батарейки?		
	- да	13	52%
	- нет	5	20%
	- затрудняюсь ответить	7	28%
2	Считаете ли вы опасными эти батарейки?		
	- да	7	28%
	- нет	10	40%
	- затрудняюсь ответить	8	32%
3	Куда вы деваете отработанные батарейки?		
	- выбрасываем в мусорное ведро	20	80%
	- оставляем дома	2	8%
	- закапываем	1	4%
	- отвозим в специальный контейнер	2	8%
4	4. Есть ли в нашем городе пункт приема использованных батареек?		
	- да	0	0%
	- нет	10	40%
	- затрудняюсь ответить	15	60%



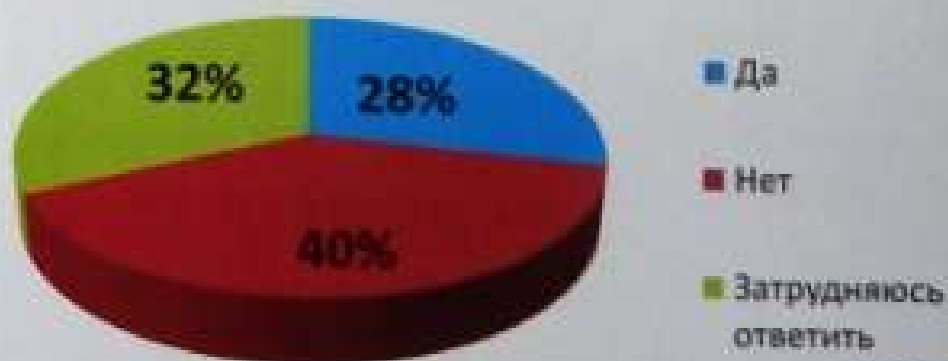
ДИАГРАММЫ РЕЗУЛЬТАТОВ АНКЕТИРОВАНИЯ

«СУДЬБА ОТРАБОТАННОЙ БАТАРЕЙКИ»

1. Есть ли у Вас дома использованные батарейки?



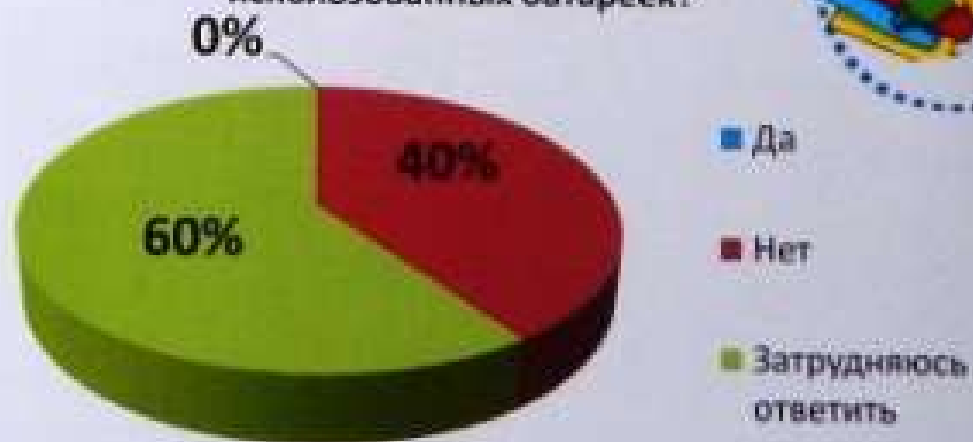
2. Считает ли вы опасными эти батарейки?



3. Куда вы деваете отработанные батарейки?



4. Есть ли в нашем городе пункт приема использованных батареек?



Вывод: Из анкетирования мы выяснили, что большинство родителей не владеют информацией о вреде отработанных батареек, способах их утилизации и наличии пункта приема в нашем городе. Большинство родителей выкидывают использованные батарейки в обычное мусорное ведро и только 2 семьи отвозят их в специальный контейнер.

АКЦИЯ «НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ ЯД В ЗЕМЛЮ – СПАСИТЕ ПРИРОДУ!»

МЫ УЗНАЛИ, ЧТО НАШ ГОРОД ВХОДИТ В ПЯТЕРКУ САМЫХ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ГОРОДОВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.

1. Родители стали инициаторами проведения акции «Не выбрасывайте яд в землю – спасите природу!». Для этого они разместили информацию о сборе батареек, подготовили емкости для сбора и хранения батареек (пластиковые бутылки с закрытой крышкой) в холле детского сада.



2. Мы с воспитателями разработали буклет «Большой вред маленькой батарейки». Данный буклет мы вручали родителям всех групп детского сада, чтобы привлечь как можно больше людей к данной экологической проблеме.

3. Родители, дети и сотрудники детского сада выбрасывали в емкости использованные батарейки в течение трех месяцев. За истекший период наши самодельные контейнеры значительно пополнились. Мы собрали очень много батареек.



Вывод: Благодаря данной акции, мы собрали 570 батареек, а, значит, внесли вклад в дело защиты окружающей среды.

ПУНКТЫ ПРИЕМА БАТАРЕЕК В НАШЕМ ГОРОДЕ

Когда наши емкости наполнились – перед нами встал проблемный вопрос, а куда нам девать эти батарейки и есть ли специальные пункты приема в нашем городе?

Было решено отправиться в магазин. К нам присоединились, и родители. Они придумали и написали плакаты с призывами:

«Не выбрасывайте яд в землю! Спасите природу!»,

«Сдай батарейку – спаси наш город!».



Вывод: Благодаря данной акции, мы привлекли внимание жителей города к тому, что старые батарейки необходимо сдавать в специальный контейнер, который находится в магазине «DNS». А из интервью мы узнали, что жители нашего города мало знают об опасности батареек и что с ними надо делать после использования.

ДЕЛАЕМ ВЫВОДЫ

1. БАТАРЕЙКА - ЭТО МАЛЕНЬКАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ, ОНИ БЫВАЮТ РАЗНЫХ ВИДОВ.
2. ПЕРВУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ БАТАРЕЙКУ ИЗОБРЕЛ ИТАЛЬЯНСКИЙ ФИЗИК АЛЕССАНДРО ВОЛЬТА 20 МАРТА В 1800 ГОДУ.
3. БАТАРЕЙКИ - ОЧЕНЬ ПОЛЕЗНАЯ ВЕЩЬ, ВЕДЬ МНОГИЕ ПРЕДМЕТЫ ВОКРУГ НАС РАБОТАЮТ ИМЕННО НА БАТАРЕЙКАХ.
4. БАТАРЕЙКИ СОСТОЯТ ИЗ ВРЕЯНЫХ ВЕЩЕЙ. ЭТИХ НЕЛЬЗЯ ВЫКИДЫВАТЬ В ОБЫЧНЫЙ МУСОРНЫЙ КОНТЕЙНЕР, А НАДО ОТНОСИТЬ В СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПУНК ПРИЕМА.
5. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕЙКИ - ВРАГИ РАСТЕНИЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДЫ В ЦЕЛОМ.

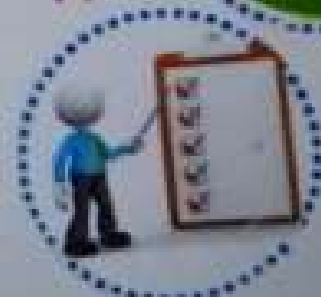
Сделай выводы и попроси взрослых записать



ДЕЛАЕМ ВЫВОДЫ

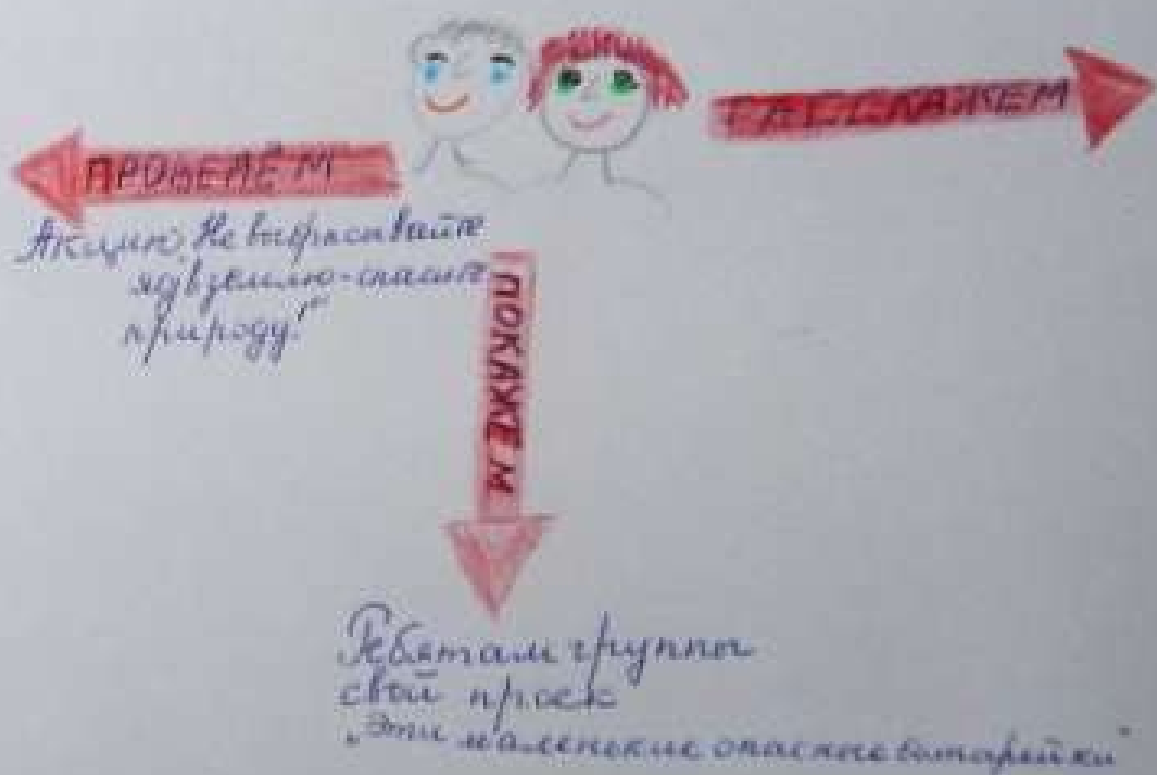
6. МЫ СОБРАЛИ 570 БАТАРЕЕК ЗА ВРЕМЯ НАШЕЙ АКЦИИ.
7. ЖИТЕЛИ НАШЕГО ГОРОДА ЗАИНТЕРЕСОВАЛИСЬ ДАННОЙ ПРОБЛЕМОЙ, А ЗНАЧИТ МЫ ПРИВЛЕКЛИ ВНИМАНИЕ ОБЩЕСТВА К ПРОБЛЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
8. БАТАРЕЙКИ МОЖНО СДЕЛАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ИЗ ОБЫЧНЫХ ОВОЩЕЙ.

ГИПОТЕЗА, КОТОРУЮ МЫ ВЫАВИЛИ ПОДТВЕРДИЛАСЬ! ЕЛИ МЫ ВЫБРОСИМ БАТАРЕЙКИ В МУСОРНОЕ ВЕДРО, ТО МЕНЕЕ ЕМ ВРЕЯ СЕБЕ, ПРИРОДЕ И ЭКОЛОГИИ В ЦЕЛОМ.



Сделай выводы и попроси взрослых записать их.

ДЕЛИМСЯ НОВОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ



Ты узнал много нового и интересного. С кем ты поделиться данной информацией? Нарисуй или запиши: «Я научу...», «Я расскажу...», «Я покажу...», «Я поиграю...»

ДЕЛИМСЯ НОВОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ



Решайте группы свой проект
Эти маленькие ослепшие бабочки!



Ты узнал много нового и интересного. С кем ты поделиться данной информацией? Нарисуй или запиши: «Я научу...», «Я расскажу...», «Я покажу...», «Я поиграю...»