

МБОУ «ПРОСТОРСКАЯ СОШ»

Творческий проект

Каким мы хотим видеть окружающий мир

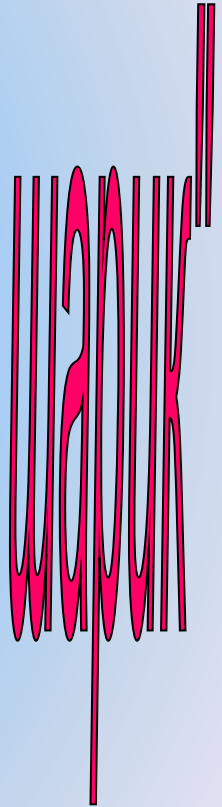
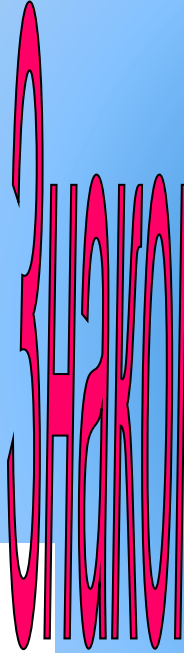
(экологический десант)

Выполнили: учащиеся 5и7кл

Руководитель: Герганкина Любовь Анатольевна



2013год



Я приглашаю вас в увлекательное путешествие по экологическим страничкам проекта.

I. Выбор темы исследования

Куда бы ты ни пошёл: на речку с семьёй, в лес за грибами, даже просто гуляя по улице, всюду видишь валяющиеся пустые пластиковые бутылки. Они лежат вдоль обочин дорог. Особенно их много становится после праздников. Целые пакеты с пустыми бутылками выбрасываются прямо на дорогу. Все задворки, окрестности наших сёл, городков и городов постепенно превращаются в одну большую свалку. А ведь на изготовление этих бутылок были затрачены материалы и средства, а сейчас эти средства оказались на помойке. По дороге из школы на улицах нашего села мы увидели вот такие картины (см. фото) и спросили: «Что можно сделать, чтобы на улицах не было столько мусора?» В результате возникла тема исследования «Каким мы хотим видеть окружающий мир».



А другой стороны, если присмотреться внимательней, находчивые люди

находят применение использованным бутылкам в своём хозяйстве, в

быту экономя тем самым свои деньги.

Вот таким мы увидели наше село по дороге из школы



Сингужин Артём и Оруджев Горгуд из 5 класса



Проблема: все улицы села, все дороги захламлены мусором, большую часть которого составляют пластиковые бутылки.

II. Цель исследования

Определить цель исследования – значит выяснить, зачем мы его проводим. Мы задали этот вопрос взрослым и себе: «Куда девать мусор? Что с ним делать? Почему мусор не убирают? Что сделать для того чтобы наш окружающий мир стал светлым, красивым и чистым?»

Цель работы:

1. Найти практическое применение пластиковой бутылки в повседневной жизни.
2. Развивать фантазию, творчество учащихся.
3. Воспитывать бережное отношение к природе.

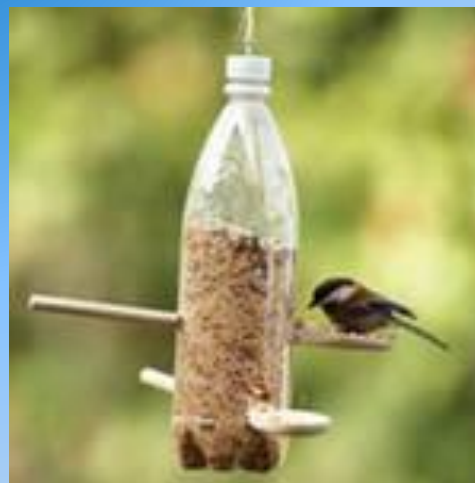


III. Задачи исследования

- **выяснить историю создания и применения пластиковых бутылок;**
- **Провести социологическое исследование среди школьников;**
- **разработать рекомендации по вторичному применению пластиковых бутылок.**

Задачи работы:

- 1.Подобрать материал, используя литературу интернет опыт людей, живущих по соседству.**
- 2.Научиться изготавливать полезные вещи из пластиковой бутылки**
- 3.Провести выставку «Вторая жизнь пластиковой бутылки.**
- 4.Провести субботник по уборке территории вокруг школы.**



IV. Значимость и прикладная ценность работы:

- научить школьников бережно относиться к окружающей нас природе, привить им навыки ручного труда, расширить знания об истории вещей.

V. Ожидаемый результат:

- - узнаем, кто и когда придумал пластиковые бутылки;
- - выясним, пользу или вред они приносят;
- - найдём способы вторичного применения пластиковых бутылок;
- - выясним что же надо сделать, чтобы наш окружающий мир стал светлым, красивым и чистым.



Пластиковая бутылка

Общие сведения.

Буты́лка (польск. butelka) — ёмкость для долговременного хранения жидкостей, высокий сосуд преимущественно цилиндрической формы и с узким горлом, удобным для закупоривания пробкой.



История создания бутылки

- Изучив разные источники, мы выяснили, что история происхождения бутылки уходит в далекое прошлое. Первая стеклянная мастерская была найдена археологами в Египете, и датирована 1370 г. до н. э.
- За сто лет до н. э. в Финикии появилось решающее техническое новшество для изготовления стеклянных бутылок - стеклодувная трубка, отменившее утомительную формовку и металлический стержень, что ускорило процесс изготовления.

Еще одно важное техническое новшество в стеклянном производстве произошло в Англии (1611г.) — была изобретена и запатентована печь для обжига стекла, работающая на каменном угле. Ранее стекло обжигалось на древесном огне, получавшиеся изделия были непрочными. Температура обжига на каменном угле была интенсивнее, дольше держалась и способствовала изготовлению прочных бутылок из темного стекла, что очень понравилось виноделам.

Постепенно благодаря техническому прогрессу бутылка превратилась из предмета роскоши в удобный сосуд, пригодный для торговли разными продуктами. Еще более продуктивная технология производства бутылок была изобретена англичанином Майклом Оуэнсом в 1901 году - появился первый автоматический бутылочный станок.

- Среди преимуществ стекла выделяется лучшее хранение напитка, из-за чего считается, что напиток из стеклянной бутылки «вкуснее». Так же большим плюсом стеклянных бутылок является возможность многократного повторного использования. Хотя повторное использование бутылок невыгодно даже для производителя — ведь никогда не знаешь, как и кто использовал бутылку и что в ней хранили. Поэтому



История появления пластиковой бутылки

- Когда в 1869 году американец А. Хэйт смешал обработанные химическими реактивами волокна хлопка с камфорой и получил странную пластическую массу, он и не подозревал, что с этим началась эра полимерных пластиков, или пластмасс. В России же первый завод по производству пластмасс был открыт в городе Орехово-Зуево лишь в 1915 году. Этот завод действует и поныне.
- У этих полезных материалов оказался большой «недостаток»: они довольно прочны и долговечны. Установлено, что после 10—12 лет службы прочность полиэтилена уменьшается всего на 25%. Длинные молекулярные цепочки синтетических полимеров, построенные в лабораториях ученых, оказались чересчур крепкими. Ничего себе недостаток! Но в том-то и беда, что, сослужив свою короткую службу и оказавшись в придорожной канаве, реке или на свалке, термопластиковая упаковка остается там на многие десятилетия. На сколько — точнее сказать нельзя, потому что прошло слишком мало времени с тех пор, как термопласты появились в массовом обиходе. В конце 20 века пластик стал самым массовым материалом. В наше время пластиковые бутылки используют не только производители газированных напитков и пива, но и косметические и парфюмерные фабрики.



Экологические проблемы, связанные с пластиковыми бутылками.

- Наши мамы помнят то время, когда даже в нашем городе стеклянные бутылки собирали и сдавали в магазины в обмен на деньги, и эти бутылки увозили на переработку и изготовление новых бутылок. А теперь? Теперь и стеклянные и пластиковые бутылки засоряют наши улицы! И не только!
- Согласно мнению японского ученого Кацухико Сайдо, при разложении пластмасса выделяет токсичные вещества, способные вызвать серьезные гормональные нарушения, как у животных, так и у человека.
- Этим угроза со стороны пластиковой тары для экологии Земли не ограничивается. На производство пластиковых бутылок в одних только США уходит около 18 миллионов баррелей нефти в год.
- В учебнике «Happy English» Татьяны Клементьевой и Джилл Шеннон мы обнаружили, что: бумага разлагается в земле в течение 1 месяца, банановая кожура – 6 месяцев, шерсть – 1 год, деревянные столбы – 4 года, бумажные чашки – 5 лет, крашеное дерево – 13 лет, консервная банка – 100 лет, а пластиковая бутылка – от 500 лет до 1000 лет.

Люди уже устали от пластикового мусора, который они сами же и создают. Создание пластиковой упаковки решило множество проблем, но и породило не меньше. Мусор, который оставляли в местах отдыха наши деды, уже давно превратился в пыль, а наши пластиковые бутылки увидят даже наши праправнуки, потому что они «вечные».



Вторая жизнь пластиковой бутылки.

Многие люди придумывают весьма оригинальные способы использования бутылок в хозяйстве. Из бутылок делают скворечники, мышеловки, воронки и горшочки для рассады. Вешают на забор в качестве пугала от ворон, а также используют в качестве водонепроницаемых колпаков на верхушках столбов. А мы сделаем игрушки для игр на песке и украшения для школьного двора.



Анализ социологического опроса

Покупает ли ваша семья продукты в пластиковой упаковке? Какие?



| Варианты ответов | Количество |
|----------------------------------|------------|
| Минеральная вода | 48 |
| Подсолнечное масло | 60 |
| Кетчуп | 22 |
| Газированная вода, соки, напитки | 44 |
| Майонез | 42 |

Куда Вы деваете пластиковые бутылки после использования?



| Варианты ответов | Количество |
|------------------------|------------|
| Выбрасываем | 39 |
| Используем в хозяйстве | 25 |

Если не выбрасываете, то, как вы используете пластиковые бутылки?

| Варианты ответов | Количество |
|--------------------------------------|-------------------|
| Для посадки рассады | 15 |
| Используем для полива цветов | 9 |
| Используем под молоко, квас, варенье | 23 |
| Делаем поделки | 12 |



Банк идей



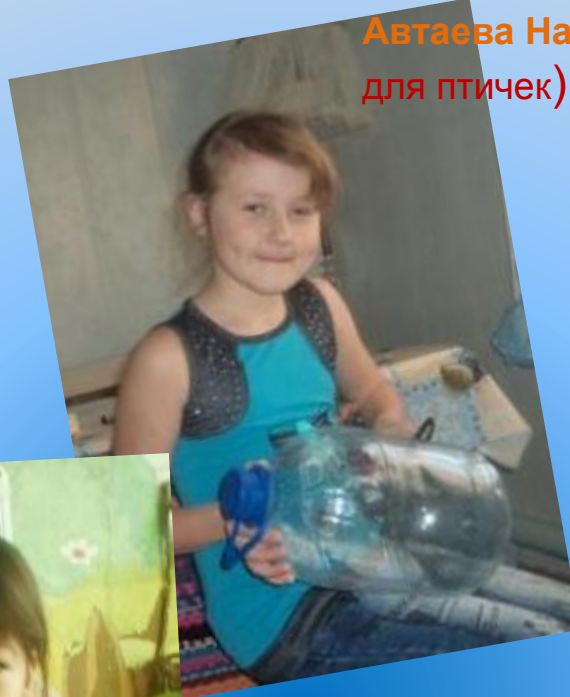


Убираем
планету от
мусора!





Автаева Настя (кормушка для птичек)



Изюлепова Дана, 5 кл



Делаем поделки из бутылок



Наше творчество



5 класс за работой





Туленкова Вероника
из 7класса и её
мама любят
украшать
Свой дом и дворик!





РАБОТЫ
УЧАЩИХСЯ 5-7
классов



УВАРОВА ЭЛИНА у
себя во дворе со
своими поделками



Кормушки для птиц



Сырескина
Маша 5
кл



Дрожикина
Ангелина 5 кл



Выводы:

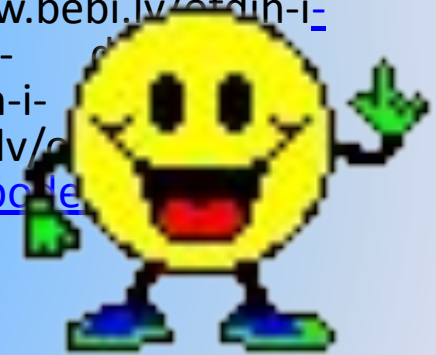
- В результате проделанной работы мы выяснили историю возникновения бутылок: от первых стеклянных до современных пластиковых. Она удобна в применении, благодаря таким свойствам как лёгкость, упругость, прочность, поэтому и занимает всё большее место в жизни человека, но её невозможно уничтожить после использования.
- Наши наблюдения и проведённая выставка показали, что если подходить к этой проблеме творчески и по-хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой упаковке. Также можно сделать свой вклад в решение этого вопроса каждому из нас, даже ученику начальной школы. Ведь недаром говорят в народе: «Чисто не там, где убирают, а где не мусорят».
- Если использовать то, что лежит у нас под ногами, на свалках, не было бы необходимости разведывать новые месторождения ископаемых и заниматься их добычей. «Только та страна будет богаче, которая научится бережно относиться к природным ресурсам».



Использованные ресурсы:

1. Детский портал bebi.lv [электронный ресурс] Режим доступа:

<http://www.bebi.lv> <http://www.bebi.lv/otdih> <http://www.bebi.lv/otdih-i-dosug> <http://www.bebi.lv/otdih-i-dosug-s-detjmi> <http://www.bebi.lv/otdih-i-dosug-s-detjmi/podelki> <http://www.bebi.lv/otdih-i-dosug-s-detjmi/podelki-iz-plastikovich-butilok.html>



4. Ответы mail.ru [электронный ресурс] Режим доступа: <http://otvet.mail.ru>