

МБОУ «ПРОСТОРСКАЯ СОШ»

Творческий проект

Каким мы хотим видеть окружающий мир

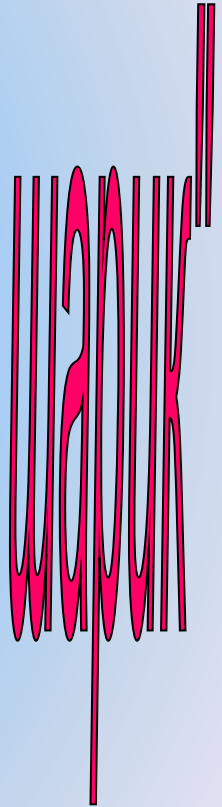
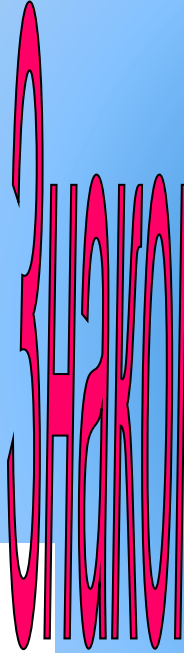
(экологический десант)

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.

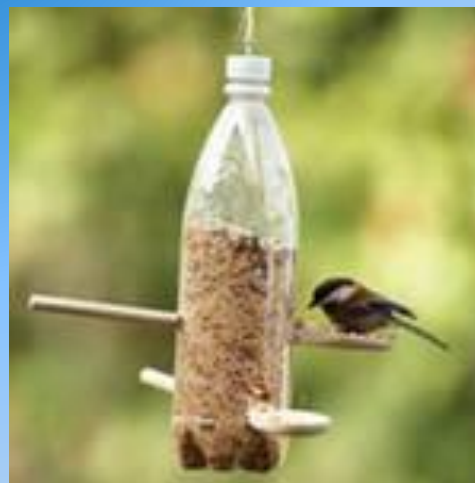


III. Задачи исследования

- **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 серьезнейшие гормональные нарушения, как у животных, так и у человека.
- Этим угрозой 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 девааете 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



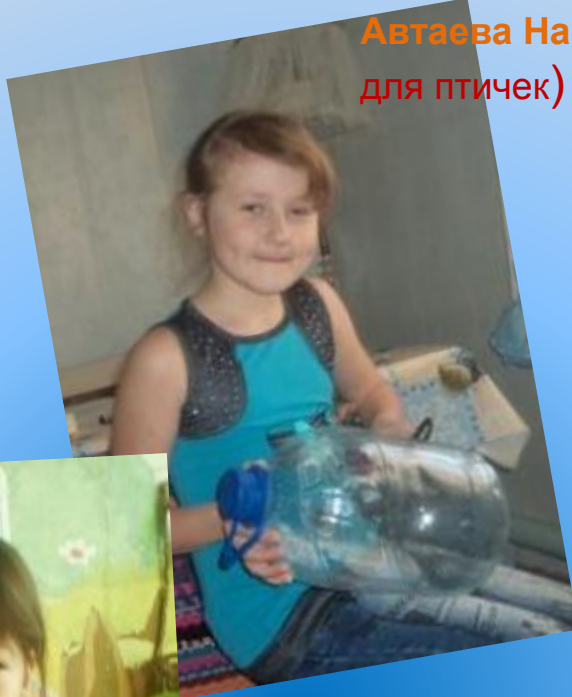


Убираем
планету от
мусора!





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:

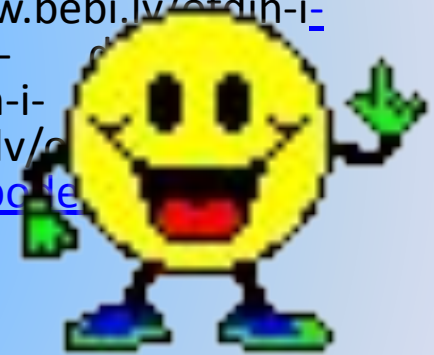
- В результате проделанной работы мы выяснили историю возникновения бутылок: от первых стеклянных до современных пластиковых. Она удобна в применении, благодаря таким свойствам как лёгкость, упругость, прочность, поэтому и занимает всё большее место в жизни человека, но её невозможно уничтожить после 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> [http://www.bebi.lv/otdih-i-dosug-s-detjmi/podelki-iz-plastikovich-butilok.html](http://www.bebi.lv/otdih-i-dosug-s-detjmi/podelki-iz-plastikovich-butilok)



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