

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Горхонская средняя общеобразовательная школа»
Тункинский район

Химический погребок – пластиковая бутылка

Проектно-исследовательская работа учащегося 3
класса **Ермакова**
Сергея

Руководитель: Котлова Анна Равильевна,
учитель начальных классов.
с. Кырен
2015

Обоснование выбора темы.

- На улицах Кырена можно увидеть разнообразный бытовой мусор. Начиная от просто-валяющегося вдоль заборов, тротуаров, заканчивая выброшенного мусора в пакетах.
- Наверное, одно из первых мест в бытовых отходах, по моему мнению, по праву занимает пластика.



Цель работы:

**пластиковая бутылка, как
экономический вклад в бюджет семьи.**

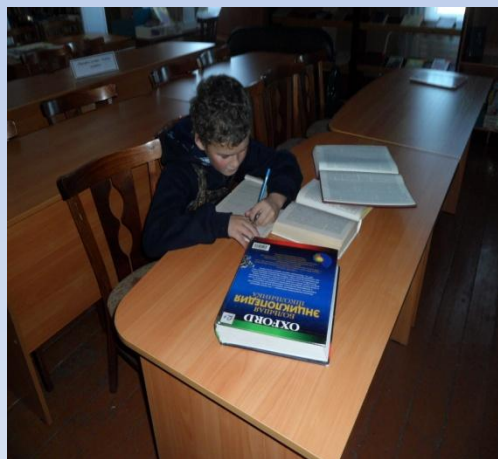


Задачи работы:

- узнать историю возникновения пластиковых бутылок;
- изучить химический процесс создания пластиковых бутылок;
- выяснить загрязняет ли экологию пластиковая бутылка;
- рассказать о результатах проведенных опытов;
- показать готовые работы, выполненные из выброшенных пластиковых бутылок.

Как получилась пластиковая бутылка?

- Появление пластиковой бутылки в нашей жизни, дело рук ученых-химиков. Это изобретение, еще во времена СССР, начали использовать в производстве газировок во второй половине 70-ых годов.



Химический процесс.

- Пластмассы (пластик) получают из газов и жидкостей, большинство которых являются продуктами перегонки сырой нефти.



- Пластмассы во многих отношениях превосходят такие натуральные материалы, как дерево, металл, стекло и хлопок. Они не гниют, как дерево, не ржавеют, как железо или сталь.

Экология и полиэтиленовая бутылка.

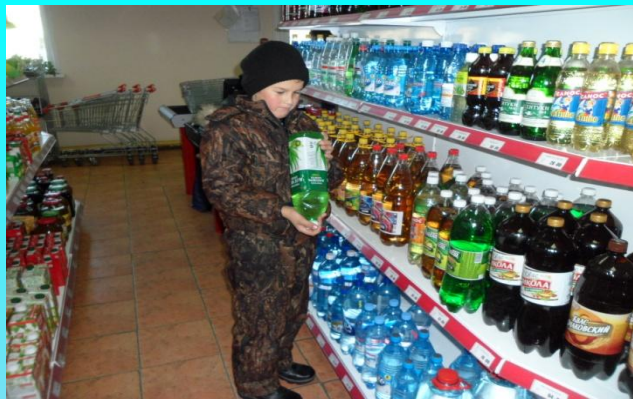
- Утилизировать пластмассы очень важно, т. к. они не разлагаются, а при сжигании выделяют всякие ядовитые газы.
- У нас в районе ТБО не утилизируются, а мусор вывозится на два официальных полигона – урочище Тужи в местности Жемчуг и Топтой



Моя исследовательская работа

Я сделал вывод, что пластик не горит, а плавится, при этом в воздухе четко ощущается раздражающий запах. Я соглашусь с тем, что сжигание не лучший способ, борьбе с таким мусором.





Изучение знаков на упаковке

На дне бутылки есть, такие
вот рисунки:



Это обозначает –
пищевая тара, если
такой знак перечеркнут
крест на крест, то она не
пригодна для хранения
пищи.



А это пищевую пластмассу.



Изучение маркировки в магазине и на улице.

- Маркировка есть не только на дне, но и на этикетке. Срок годности на этикетках пищевого пластика, соков и минеральных вод значилось не более шести месяцев.
- На многих изученных товаров, нельзя четко увидеть дату изготовления. Все-таки встречаются упаковки, где четко видно дату изготовления и сроки годности, и даже стоит время, когда упаковали продукт. Газированная вода «БОНАКВА» торговой марки ООО «Кока-Кола» г.





- Товар в не пищевом пластике имеет срок годности более одного года (шампуни, жидкое мыло, тормозная жидкость для автомобиля, чистящие средства и т.д.).
- Только на одной из бутылок не нашлось маркировки в виде значков.
- Это упаковка с тоником (косметическая продукция) торговой марки ООО «Красная линия» г. Одинцово.
- Значит производитель сэкономил не только на упаковке, но и на нашем здоровье.

Готовые работы из ПЭТ бутылок

1. Тропическая пальма, на которую ушло 900 бутылок ул. Ленина, семья Василенко;
2. Снова, пальма. Бутылок ушло еще больше – ул. Советская;
3. Теплица, не смотря на темный пластик, внутри в летние дни достаточно света, для роста растений – ул. Лермонтова, семья Лазаревых;





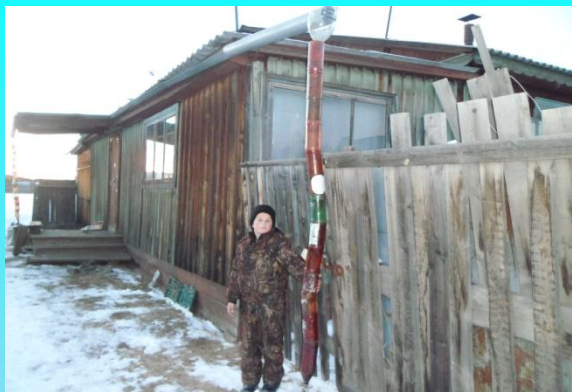
4. Кормушка для птиц,
чтобы в зимнее время не
голодали пернатые – ул.
Иркутная, семья
Намсараевых;

5. Рукомойник, не
заменимая вещь в летний
сезон – ул. Пушкина,
семья Дригеновых;

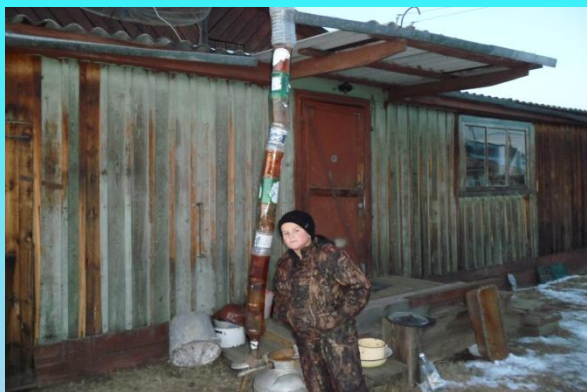


6. Колпаки на столбы, уберегут от
попадания дождя и снега – ул. Пушкина, семья
Натоко





7. Водостоки, для сбора дождевой воды и поливки огорода – ул. Дзержинского, семья Семеновых.;



8. Поделки руками воспитанников: поросенок и пчелка – детский сад №2 «Березка».

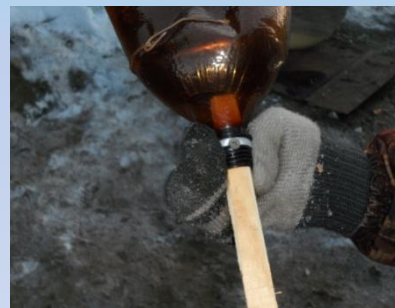
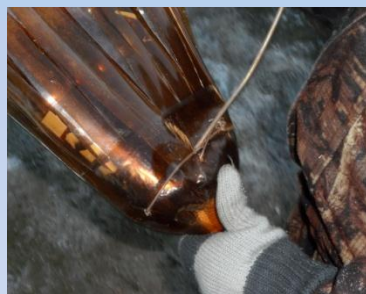


Как можно использовать эту гору пластика:

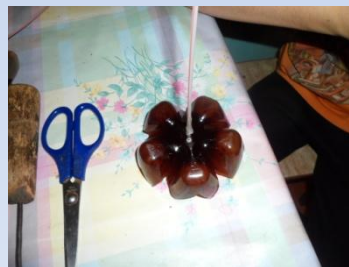




**С дядей Лешей смастерили метлу. Наша старая метла, израсходовалась
вся, ей на смену пришла новая, полиэтиленовая метла. Хорошо сметает
мелкий мусор**



С дедушкой Вовой вырезали цветы и вазу. Получился красивый букет.



Кружка – карандашница, подсвечник, вазочка, корзинка для мелких предметов, подвесная подставка для зарядки сотового телефона и многое другое.

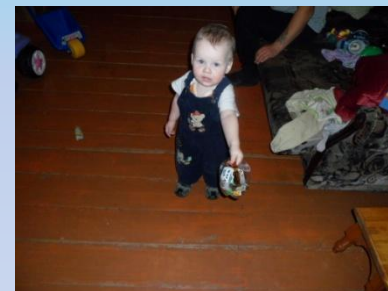
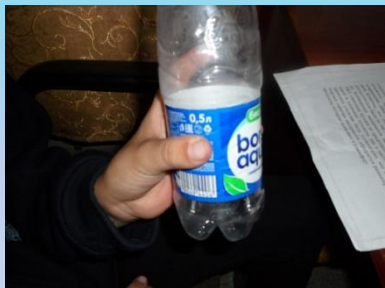


Думаю, многие со мной согласятся, что перечисленные варианты, непременно сократят семейный бюджет от не нужных трат. Если есть фантазия и умелые руки, то любая бутылка, превратится в чудо-вещь.



По окончании своей исследовательской работы, я сделал для себя следующие выводы:

- лучше всего пластиковой бутылки, найти применение в своем хозяйстве - покупая товар, обратить внимание на символику и ни в коем случае не приобретать продукт в опасной упаковке; а лучше всего, хотя бы частично отказаться от продуктов в такой таре. В пользу бумажной или стеклотаре. Тем самым, общими усилиями мы сможем уменьшить количество ПЭТ на улицах и в домах нашей деревни.



Полиэтиленовая бутылка -
Ты создана руками человека
Путем воздействия химических
процессов
Ты обладаешь свойством легкости и
прочности.
Ты можешь быть прозрачна как
стекло.
А можешь быть и красочно цветной.
Твоя дешевизна при производстве
манит к себе,
Как пчелку на цветок
Неунывающих производителей.
При этом забывая, что вред
здоровью нации
Наносим сами мы себе.
Ведь диоксин содержится в тебе.
А он ужасно-страшный монстр,
Вдыхаем мы его пары,
Когда сжигаем мы пластмассу,
А также все тот же нам знакомый
полиэтилен.

Тебя, полиэтиленовую бутылку
Мы можем выкинуть на свалку,
Но всем давно известен факт,
Что долго ждать придется распада
сей бутылки,
Что же делать? Как же быть?
Голова моя болит...
И тут пришла идея, под названием
У-ти-ли-за-ци-я!
Но, для России нашей,
Финансово-дороговатая.
Вот и получается, что после
Нас останется плохая экология,
А значит и здоровья будет не хватать.
Ой, как не хочется такое оставлять.
И решили люди, креативно мыслить
И нашли ведь способы,
Как украсить жизнь свою
Выброшенным мусором!

Спасибо за
внимание!