

Проект «Новая жизнь пластиковых бутылок»

Выполнил: учащийся 9 класса
МКОУ «Советская средняя
общеобразовательная школа №2»

Бабешкин Руслан

Руководитель: учитель биологии
О.В.Субботина

Цель проекта:

- формирование у молодого поколения особого отношения к привычному мусору - не как к твердым бытовым отходам и фактору загрязнения, а как к ценному вторичному сырью

Гипотеза:

**«А может быть мусору можно
дать вторую жизнь?»»**

Задачи проекта:

1. Проанализировать утилизацию мусора
2. Познакомиться с проблемой мусора
3. Провести отдельный сбор мусора в своей семье
4. Провести исследования о применении пластиковых бутылок в своём хозяйстве
5. Сделать выводы о проделанной работе

Из истории бутылки

История происхождения бутылки уходит в далёкое прошлое.

Первая стеклянная мастерская по бутылочному производству найдена археологами в Тель-эль-Амарне (Египет), и датирована 1370 г. до н.э..

С крестовыми походами изготовление стеклянных изделий переняли в Европе. В 1611 году была изобретена и запатентована печь для обжига стекла, работающая на каменном угле. В 1901 году англичанин Майкл Оуэнс изобрёл первый автоматический бутылочный станок.

Только 36 лет назад человечество изобрело пластиковую бутылку. Первые образцы весили 135 г.(на 96% больше, чем сейчас. Сейчас пластиковая бутылка прочно вошла в нашу жизнь. Она удобная, лёгкая и более безопасная, нежели стеклянная.



<http://podilska-sich.uaprom.net>

Утилизация бытовых отходов

Проблема утилизации бытовых отходов остро стоит перед государством. Твёрдые бытовые отходы на 50% состоят из использованной упаковки.

Виды утилизации:

- Свалки промышленных и бытовых отходов
- Захоронение отходов в земле
- Сбрасывание в водную среду (моря, реки, океаны)
- Вторичная переработка





В результате разложения мусора при длительном его хранении на земле воздух загрязняется сернистым ангидридом, различными вредными органическими соединениями. Огромные территории, отводимые под свалки, отторгаются от полезного использования. Территории свалок являются местом обитания мышей, крыс, насекомых, что представляет серьёзную эпидемиологическую угрозу для населения.



При горении мусора в воздух попадает огромное количество отравляющих и канцерогенных веществ, провоцирующих возникновение онкологических заболеваний у людей и животных.

Наиболее эффективный способ избавления от использованных упаковок – вторичная переработка.

Акция «Нет мусору!»

Как известно, чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят!

Нужно помнить, что бытовые отходы естественным путём разлагаются по-разному

Бумага	2 года
Жестяная консервная банка	90 лет
Алюминиевая банка из-под колы	500 лет
Стекло	1000 лет
Жвачка	Самостоятельно никогда не разлагается

Включайтесь в акцию «Нет мусору!»

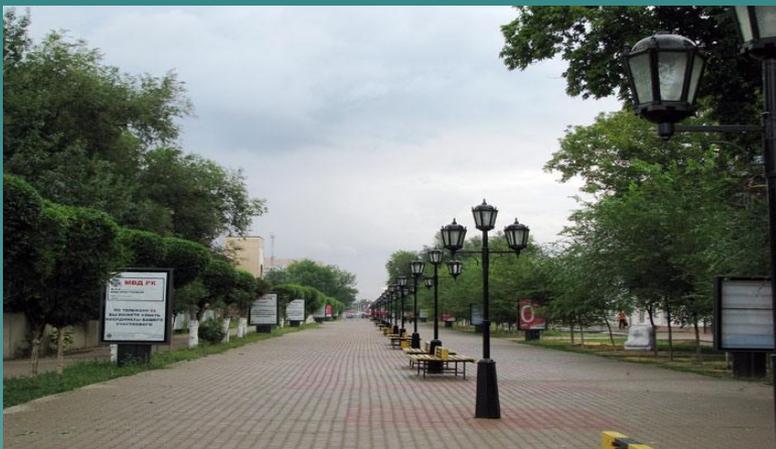


НА УЛИЦЕ:

1-й этап: Просто удержаться от соблазна бросить бумажку на землю

2-й этап: донести бумажку до ближайшей урны

3-й сверх этап: поднять и донести до урны чужую бумажку





НА ПИКНИКЕ:

Принцип прост: «С собой принёс – с собой унёс»



Эксперимент «Мусор и семья!»

Для того, чтобы узнать, сколько мусора выбрасывает среднестатистическая семья, привелось исследование: в течение двух недель собирался мусор отдельно в 4 контейнера (стекло, бумага, пластик и пищевые отходы)



Было подсчитано сколько бы мусора скопилось у одной семьи за год:

Стекло	83 кг.
Бумага	30 кг.
Пластик	49 кг.
Пищевые отходы	119 кг.

Проведя некоторые расчёты, был сделан вывод:

Переработка 100 кг. макулатуры спасёт 1 дерево

Переработка 1000 кг. макулатуры экономит 20000 л. воды, 1000 квт. электроэнергии









Из всех способов
избавления от мусора,
вторичная переработка
является самой

- практичной
- безопасной
- экологически
эффективной



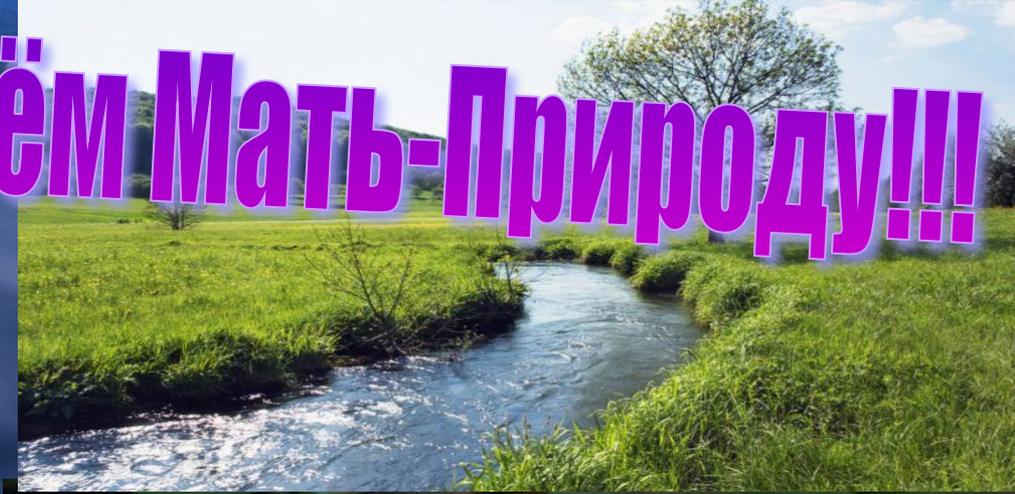
Загрязнение планеты отходами ведёт к разрушению механизма саморегулирования биосферы с непредсказуемыми последствиями.

На Земле скоро будет трудно отыскать уголок, где бы не валялся мусор. Что может сделать каждый из нас? Включаться в экологические акции и организовывать самим уборку мусора с территории школы, близлежащей территории, очистку родников, рек, своего дома.





Вместе сэкономим Мать-Природу!!!



Прежде чем выбросить пустую бутылку, подумай... Может дать ей вторую жизнь? Эта бутылка может стать в твоих руках снова полезной. Наша фантазия безгранична!

