

**Мы живем на
планете не ради
мусора.**



Чисто не там где убирают, а там, где не мусорят.

Актуальные проблемы исследования

Бытовые и производственные отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности - не только не редкость, но и ставшее уже привычным явление.

Есть множество способов утилизации мусора. Один из них - мусоросжигательные заводы, которые оборудованы всем необходимым и способны справляться с большими объемами отходов.

Свалки только накапливают отходы, занимая огромную площадь и загрязняя окружающую среду.



Также в России была создана организация по охране природы – Всероссийское Общество охраны природы (ВООП)

Бытовой мусор – это серьёзно

Отходы – это изделия и материалы, которые утратили свои потребительские свойства в результате физического или морального износа.

Проблема отходов:

Основной вопрос, возникающий по отношению к отходам, — не как сделать их незаметными для глаза, а как научиться возвращать их в цикл производства, тем самым заменяя природные ресурсы и, соответственно, уменьшая количество карьеров, горных выработок, нефтяных разливов и площадей

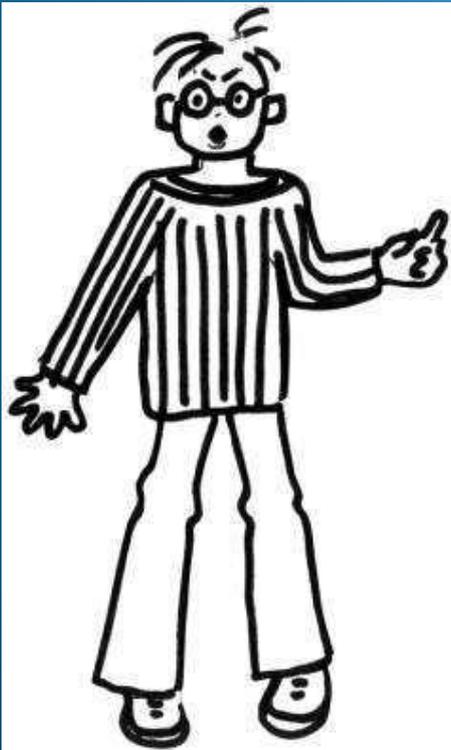
Раздельно собранные отходы — это НЕ МУСОР, это **ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ**.

Не зря за рубежом новая концепция обращения с отходами обрела емкое название «Zero waste», что в переводе на русский язык означает как «Ноль отходов» так и «Ноль потерь».



Вспомните, сколько будут разлагаться разные материалы?

Проблема отходов усложняется в связи с тем, что естественное разложение различных материалов требует определенного времени.



Бумага

от 2 до 10 лет

Консервная банка

90 лет

Фильтр от сигареты

100 лет

Полиэтиленовый
пакет

200 лет

Стекло

1000 лет

источником экологической опасности:

Серьезную опасность представляет сжигание ТБО (особенно синтетических материалов и веществ) в урнах и мусорных баках, так как при этом в воздух выделяются токсичные вещества, которые быстро попадают в органы дыхания окружающих людей;

Мусор разбросанный повсюду (в подъездах, на улице, на детских площадках) – это позор нашего общества, характеристика уровня нашей бытовой культуры, среда, в которой все мы живем.



Каких отходов образуется больше всего?



Для каждого города существует своя статистика. В целом в российских городах структура бытовых отходов изменяется следующим образом:

- увеличивается доля отходов упаковочных материалов изготовленных из трудноразлагающихся веществ;
- уменьшается доля пищевых отходов, древесины, черных и цветных металлов;
- стремительно возрастает количество отслужившей бытовой техники, автомобилей, отработанных батареек и т.п.

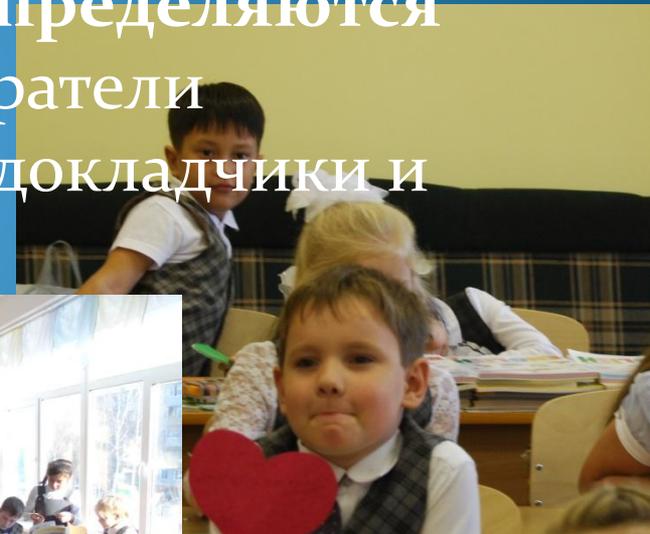
Проекты в младших классах – это трудно?

- Это **возможно**, хотя речь идёт не о полноценных проектах, выполненных учащимися самостоятельно. Но в работу над проектом с включились также и **родители** моих учеников. Дети уже по природе своей исследователи. С большим интересом они участвуют в самых разных **исследовательских делах**.



Характер работы

- локальный
- фронтальный
- индивидуально
- небольшими группами, где распределяются роли участникам проекта (собиратели материалов, мастера, художники, докладчики и оформители).



проекта проведены следующие этапы:

1. Анкетирование учащихся.
2. Экскурсия на берег озера.
3. Просмотр фильма на тему: «Нет бытовым отходам!»
4. Чтение рассказов и сказок по теме: «Экология».
5. Конкурс сочинений и рисунков на тему: «Мы живём на этой планете НЕ РАДИ МУСОРА!».
6. Проведение опытов и наблюдений по определению времени разложения групп отходов.
7. Инсценирование сказки «О вреде полиэтиленовых пакетов»
8. Конкурс поделок: « Эти полезные бытовые отходы».
9. Выставка : «Эко-сумка против полиэтиленовых пакетов!»

Анкетирование.

1. Волнует ли вас проблема бытового мусора?
2. Актуальна ли эта проблема для нашего города?
3. Часто ли вы оставляете мусор во дворе, на улице, в парке и т.п.?
4. Чистота улиц – это проблема только дворников?
5. Считаете ли вы, что надо вводить большие штрафы за незаконный выброс мусора?
6. Готовы ли вы принять участие в субботнике по очистке своего города от мусора?

Вывод: Не все дети осознают, что от них тоже зависит проблема загрязнения нашего города. И какой вред наносят они сами иногда окружающей среде.

Выполнение практической работы



По итогам практической работы были сделаны следующие выводы:

- -тонкая бумага производится из дерева и если её просто выбрасывать, то для изготовления новой надо будет снова вырубать новые деревья:
- -немного больше времени понадобится пищевым отходам, но от них очень плохо пахнет. Значит, если их выбросить просто на свалку, то они будут источниками бактерий и микробов.
- - пластиковый стаканчик во время опыта всегда оставался без повреждений. Если он разложится, то на это понадобится очень много времени. (500 лет).

Дети задумались и стали рассуждать уже по-другому почти все.

Конкурс рисунков: «Мы живем на планете НЕ РАДИ МУСОРА!»



Ф.И.О.: Ли Вячеслав Евгеньевич
Возраст: 9 лет
Наименование работы: «Сохраним природу для будущего»
Ф.И.О. преподавателя: Т.Я. Рыжареня
Наименование учебного заведения: МКОУ СО школа № 11



Пушистая Катя
3 А класс



Пушистая Катя
3 А класс



У нас есть выбор!

Евгений Азар
3 класс
"На берегах озера"
Проектная работа
Выполнила:
Анна Иванова



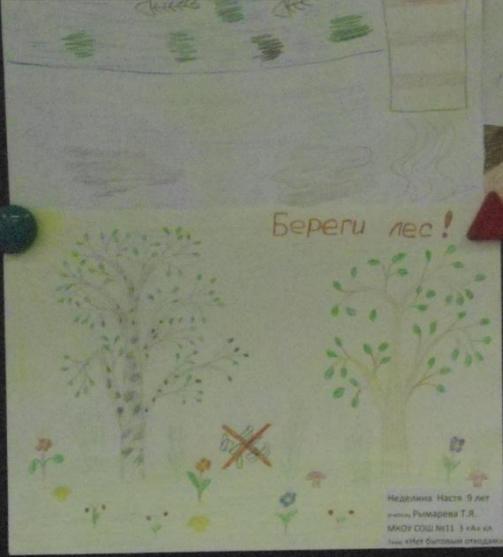
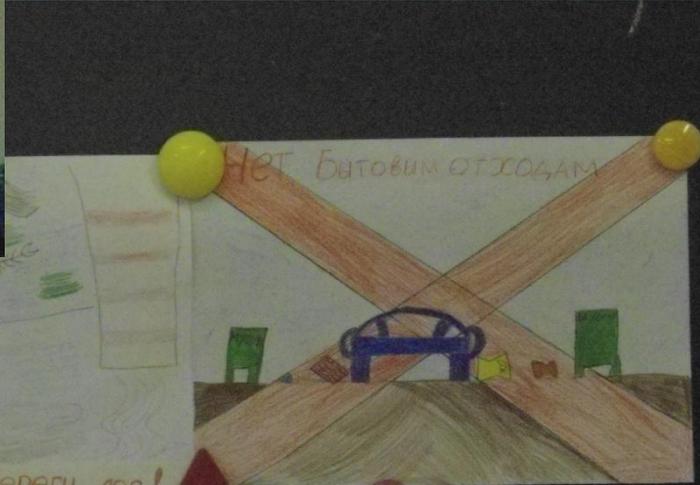
МУСОРУ
НЕТ!



свая работа



Иллюстрация: Татьяна
Стилист: Анастасия
9 лет
2 класс
Проект: «Чистая планета»



Дети приготовили сценку о мусоре и представили её ученикам 1-х классов.

● **Природа:** Я не приму эти отходы. Как вы думаете, у меня есть микробы, которые питаются пластиком? Отвечает: Таких микробов не существует. Поэтому пакеты лежат на земле 200 лет, а пластиковые изделия 500 лет. Более того если пластик попадает в моё тело, я начинаю болеть. Это страшный яд для моей земли, воды, воздуха.



Сочинения детей на тему: «Почему природа не может принять ОТХОДЫ.»

Нет бытовых отходов.

У нас рядом с улицей есть помойка. Мы ездим мимо неё. Каждый день помойка становится всё больше и больше. Проезжающие мимо машины останавливаются и люди выбрасывают мусорные мешки с мусором.

Мусор разлетается по всей дороге и вокруг становится ещё грязнее. Этот мусор приносит вред не только природе, но и угрожает здоровью живущих рядом людей.

Люди задумайтесь, что вы делаете! Берегите природу!

Мой лес за речкой.

Мой любимое место - это лес за речкой. Раньше там было очень красиво и поэтому было приятно гулять, пахло цветами, различными травами, нравилось собирать грибы и ягоды или просто любоваться лесом.

Ах, как много было в нём грибов и ягод! Глядя в этот лес, я понимала, что лучше леса мне не найти!

Сейчас я хожу в свой любимый лес с осторожностью, потому что там грезно, люди устраивают пикники, жгут костры, оставляя после себя кучи мусора. Придём в берёзовую рощу и видим срубленные деревья, фантики и бутылки. Настроение портится, и уносим с собой из леса лишь те же самые воспоминания. Почему же люди не понимают, что надо

Двадцатое октября.

Сочинение.

Нет бытовых отходов!

Люди отдыхают в парках, на природе. Уходя они ведут себя недостойно. Оставляют пластиковые бутылки, пакеты и другой мусор в местах своего отдыха. Чтобы это всё не валялось и не портило вид нашей природы, весь мусор нужно убирать в пакеты и выкидывать в мусорные баки. Если же их нет, тогда мусор нужно забирать с собой. Уважайте природу, животных и людей! Оставьте природу в чистоте! Дайте бытовым отходам вторую жизнь. Делайте из них поделки. Пусть они радуют ваши

Двадцатое октября.

Сочинение.

Нет бытовым отходам.

После использования некоторых продуктов, вокруг нас остаётся много бытовых отходов. Например: пластиковые и стеклянные бутылки, банки, бумага, пакеты, старые вещи. Всё это приносит вред человеку и природе.

Все люди должны убирать за собой территорию, не поднимать мусор и выбрасывать его только в отведённых для этого местах. А ещё можно научиться перерабатывать мусор в полезные вещи.

Сочинение.

Экология в жизни человека.

Экология в жизни человека играет очень важную роль. Мусор загрязняет окружающую среду, ухудшает качество жизни. Для того что-бы в (перероде) природной среде разложились некоторые предметы, необходимо много времени. Например стекло около тысячи лет, бумага больше года. Загрязняют природу не только фабрики и заводы, но и сами люди, отдыхая на природе оставляют после себя мусор. Это делать нельзя! Природа - это наш дом, а в доме должно быть чисто.

Сочинение

Нет бытовым отходам

Очень много бытовых отходов загрязняют окружающую среду. Что мы можем сделать, чтобы очистить нашу планету? В первую очередь быть культурными: не бросать мусор мимо урн, не оставлять пакеты с мусором в подъездах, улице и дворе, не поджигать мусор в урне и мусорные контейнеры. Твердые бытовые отходы являются источником экологической опасности — способствуют размножению грибов, насекомых и бактерий вызывающие заболевания. В странах Европы мусор делит на несколько видов в отдельные контейнеры, например: пищевые отходы, бытовые отходы. Давайте будем беречь нашу планету и не загрязнять окружающую среду.

Почему нельзя засорять планету.

На нашей планете живут очень много животных и птиц, растут красивые и полезные растения. Но некоторые люди не хотят убрать за собой мусор. Они разбрасывают мусор в лесу и в поле, делают большие свалки. От мусора гибнут растения и животные, засоряются реки и моря. Если животные выпьют из загрязнённой реки они могут погибнуть. Если ты будешь засорять планету то ты навредишь не только окружающей среде но и себе! Надо всегда убирать мусор в специальные контейнеры, тогда будет чисто и легко дышать всем!

Нет бытовых отходов

Что сделать, чтобы в нашем городе всегда было чисто? Чтобы во дворах не валялись окурки и пакетики?

Я думаю, что для чистоты в нашем городе так много делается. Например, чтобы не было грязи, улицы покрыты асфальтом. Каждое утро на работу выходят дворники, метут улицы и дворы. Потом мусоровозы вывозят мусор. Представьте, что было бы, если бы всего этого не делали? Город просто утонул бы в опавших листьях, бутылках, сломанных вещах и прочих отходах!

Другое дело, что дворники стараются, а люди добавляют им работы, сбрасывают мусор, где попало. А если каждый человек перестанет швырять мусор, то улицы станут чистыми. Как по вашему? Но так должен поступать каждый. Не надо кивать друг на друга и говорить: „А решил я! Пусть другой заботится о чистоте!“ Нужно взять за правило соблюдение чистоты не только у себя дома, но и в городе.

Главное - не быть равнодушным и делать то, что

Проблема бытового мусора присутствовала и на уроках математики:

- **Задача:** Бумага, брошенная в лесу, будет лежать 2 года. Консервная банка- в 15 раз дольше, а полиэтиленовый пакет на 100 лет больше консервной банки. Сколько лет пролежит в лесу брошенный полиэтиленовый пакет?



Мы говорим «НЕТ» пластиковым пакетам!



● Использование одноразовых полиэтиленовых пакетов наносит непоправимый вред окружающей среде. В среднем в год продаётся около 13 млрд. пакетов. Срок использования длится не более 30 минут, а время разложение пакета почти 1000 лет! Наши города уже окружены свалками мусора, и с каждым днём их становится больше.

Конкурс экосумок, сшитых своими руками



ПОЛЕЗНЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ».





Классная работа















ЖИТЬ

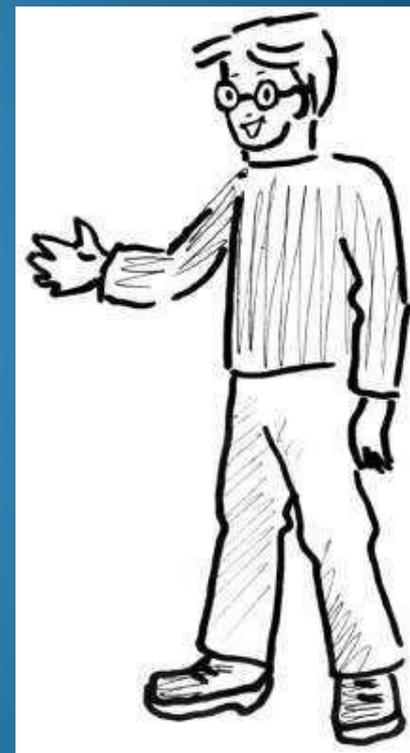


Ли Денис 3 "А" Классе

Памятка для каждого:

Старайтесь сократить количество отходов!

- Ненужные Вам вещи перепродайте или передайте нуждающимся (например, через благотворительные организации).
- Вместо предметов одноразового использования старайтесь использовать более стойкие (например, вместо пластиковой посуды – керамическую или стеклянную)
- При выборе покупки отдайте предпочтение товару в упаковке многоразового использования или подлежащей обработке.
- Всегда имейте с собой в сумке или портфеле матерчатую сумку с ручками для покупок.
- Повторно используйте полиэтиленовые пакеты.
- Ремонтируйте свои вещи, а не выкидывайте их.
- Сократите расходы бумаги, используя обе стороны листа.



Рефлексия



узнал

удивился

задумался

повторил

научился

запомнил

Спасибо за внимание

