



МБОУ «Гальштадтская СОШ» ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ТЕМА: «Есть ли выход из мусорного тупика?»



Авторы:
Александр Лымарев
Александра Шеремет
Катерина Ерёменко
учащиеся 2 класса
МБОУ «Гальштадтская СОШ»

Руководитель проекта:
Марина Михайловна Наливайко
учитель начальных классов
высшей категории
МБОУ «Гальштадтская СОШ»

Работа выполнена
в МБОУ «Гальштадтская СОШ»
по адресу:
658870 Алтайский край
Немецкий национальный район
с.Гальштадт, ул.Восточная,10
2012 год



Нам стало интересно:

- Куда уходит мусор?
- Есть ли учёные, которые занимаются этим вопросом?
- Если не заниматься проблемой мусора – что нас ждёт?
- Какое полезное применение можно найти разным отходам?
- Что такое экологический дизайн?
- Сможем ли мы превратить отходы в новые интересные предметы, например, одежду для детей и взрослых?



Цели и задачи исследования:

Цель: Доказать, что мусор и бытовые отходы можно использовать вторично или утилизировать без особого вреда для окружающей среды.

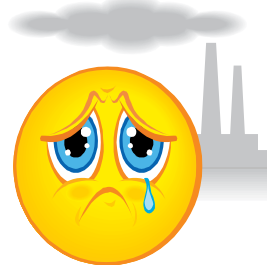
Изучить возможности преобразования отходных материалов в новые предметы посредством экологического дизайна.

Задачи:

- узнать, какие бывают виды отходов;
 - узнать способы переработки отходов на предприятиях и мусора в быту;
 - найти информацию о последствиях утилизации отходов;
 - найти применение бытовому мусору, новые дизайнерские решения в использовании отходных материалов;
 - приобрести навыки в практической работе по созданию экологического театра моды;
 - презентация проекта
-



Актуальность и гипотеза



- **Актуальность** нашего проекта заключается в том, что в наше время проблемы экологии, мусорных отходов выходят на первый план в любой деятельности, волнуют все большее количество людей, а не только экологов и ученых.
Вероятно, что мусорные отходы причиняют неудобства всем людям, но наверное, не все знают, что свалки – это не единственный способ избавиться от мусора, а также приносящий вред природе.
- **Гипотеза:** использование материалов на выброс для создания предметов дизайна, решает проблемы утилизации и приобретения лишних вещей.
Правы мы, или нет, покажет наше научное исследование...



ЧТО ТАКОЕ ЭКОЛОГИЯ?

Экология

(от др.-греч. οἶκος — обиталище, жилище, дом и λόγος — учение, наука) — наука об отношениях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

Приведём нашу Землю в порядок,
как наши дома!



ПРАВИЛА ДРУЗЕЙ ПРИРОДЫ:

- Будь природе другом.
- Не ломай ветки деревьев и кустарников.
- Не рви в лесу и на лугу цветы. Пусть красивые растения останутся в природе!
- Не лови бабочек, шмелей, стрекоз и других насекомых.
- Не лови диких животных и не уноси их домой.
- Не подходи близко к гнёздам птиц и не разоряй их.
- Не оставляй в лесу, на лугу, у реки, у моря мусор. Не бросай его в водоёмы.
- Не оставляй в лесу, на лугу, у реки, у моря мусор. Не бросай его в водоёмы.



КАКАЯ НАУКА ИЗУЧАЕТ МУСОРНЫЕ ОТХОДЫ?

Гарбология (с англ. «мусор») или **мусорология** — отдельное направление экологии, занимается изучением мусорных отходов и методов их утилизации. Также гарбология является видом археологии, иначе говоря "мусорная археология", которая изучает мусорные отходы с целью изучения бытовой жизни людей. Понятие гарбологии ввел в 1973 году Уильям Ратжи.

*Семья из 4-х человек в России
каждый год выбрасывает:
100 кг макулатуры
3 кг алюминиевой фольги
150 кг различных пластмасс и
упаковок
7 кг одежды и обуви
1000 стеклянных бутылок и
банок*



ЧТО ТАКОЕ «ОТХОДЫ»?



Пластмасса – 5%



Стекло – 12%



Бумага – 41%



Металлы – 10-12%

Пищевые отходы – 21%

Резина, кожа – 3%

Древесина – 5%

Текстиль – 2%

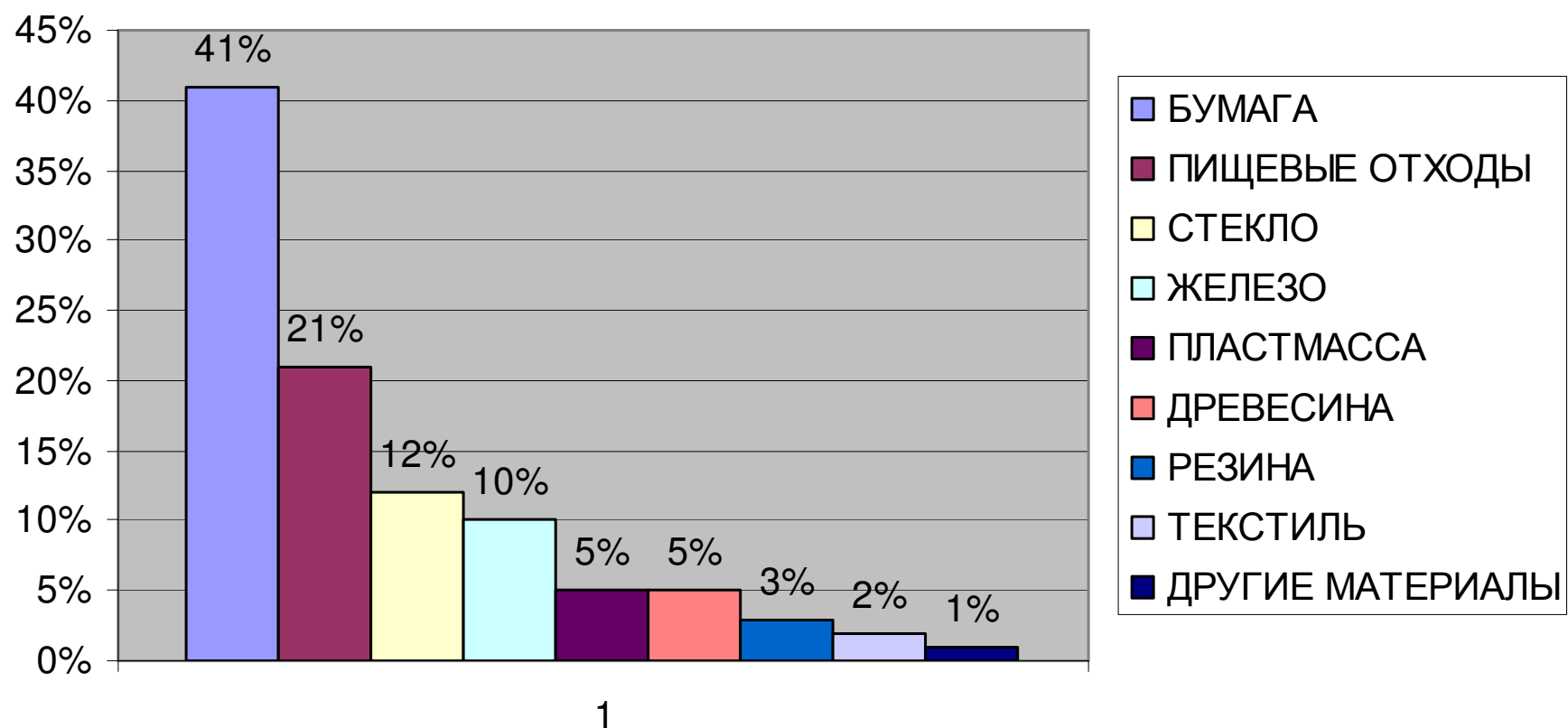
Другие материалы – 3%

САМЫЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ!



НАШИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Примерный состав бытовых отходов в семье



ОСТОРОЖНО, СВАЛКА!!!



УТИЛИЗАЦИЯ - ЭТО ВЫВОЗ МУСОРА.

На территории России сегодня действует 7 мусоросжигательных заводов



Тратится 500000 деревьев просто для того, чтобы читать газеты!



В мире сегодня перерабатывается чуть более половины использованной бумаги.

Утилизация на мусороперерабатывающих заводах. Экономит природные запасы!

Мы узнали, что **способом компостирования** можно перерабатывать растительные и животные вещества. Используют как удобрение.

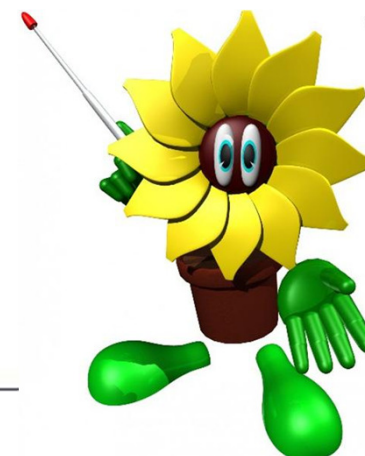
Мы узнали, что **специально оборудованные свалки** – не лучший способ избавиться от мусора, хотя сегодня без них не обойтись



Наибольшее распространение получили **три способа утилизации** твердых бытовых отходов:

НАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ УНИЧТОЖЕНИЯ МУСОРА:

- На свалках нужно запускать установки, позволяющие уничтожать любые отходы без вреда для окружающей среды.
- Придумать такую обработку, чтобы получался другой полезный продукт, например, стройматериалы.
- Сортировать мусор для дальнейшей переработки.
- Просроченные лекарства сдавать в аптеку.
- Батарейки сдавать в пункты приёма.
- Ненужные вещи отправлять в благотворительные организации.



НАЧНЁМ ДЕЙСТВОВАТЬ!

Мы придумали призывы к своим односельчанам !

ЧИСТО НЕ ТАМ, ГДЕ УБИРАЮТ, А ТАМ, ГДЕ НЕ СОРЯТ!



УВАЖАЕМЫЕ ОДНОСЕЛЬЧАНЕ! ЗНАЙТЕ!

Для разложения в природной среде бумаги требуется до 10 лет,
консервной банки – до 90 лет, фильтра от сигареты – до 100 лет,
полиэтиленового пакета – до 200 лет, пластмассы – до 500 лет,
стекла – до 1000 лет.

**ВСПОМНИТЕ ОБ ЭТОМ,
прежде чем бросить полиэтиленовый пакет или бумагу!**

Уважаемые односельчане!

Русская пословица гласит:

«Не плюй в колодец, пригодится воды напиться».

Наши деды и прадеды следовали ей на протяжении многих веков,
и которая, к величайшему сожалению нами напрочь забыта!

**Только в наших силах сохранить чистоту окружающей нас природы,
а значит наше здоровье и жизнь!**

ЧТО ЖЕ МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ ОБЫЧНОГО МУСОРА?

- Бумажные отходы перерабатывают в бумагу и картон, в топливные брикеты для электростанций, туалетную и оберточную бумагу. Из них же изготавливаются теплоизоляционные материалы.
- Стекло низкого качества, не годное для новых бутылок, становится наполнителем для строительных материалов.
- Из пластика получают пластик тех же свойств.
- Из пищевых отходов делают компост, ценные органические удобрения.
- Супердорогим коллекциям одежды из пластика и алюминиевых банок из-под «пепси» сегодня рукоплещут модные подиумы Парижа!

ИДЕЯ!!!

НАШ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН!

Мы нашли применение бытовому мусору!

В течение месяца мы с учителем и
родителями создавали свой
экологический театр моды.

Получился настоящий творческий проект!

Предлагаем Вашему вниманию
новые дизайнерские решения в использовании
отходных материалов.



ДАВАЙТЕ ЗНАКОМИТЬСЯ!

Это я –
Александра Шеремет
и моя мама!



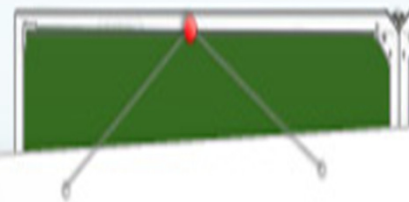
Это я –
Александр Лымарев
и моя подруга Эрика!



Это я –
Катерина Ерёменко
и моя семья!



**А это наш учитель Марина Михайловна Наливайко, наши
одноклассники и любимая школа!**



Моя школа



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН



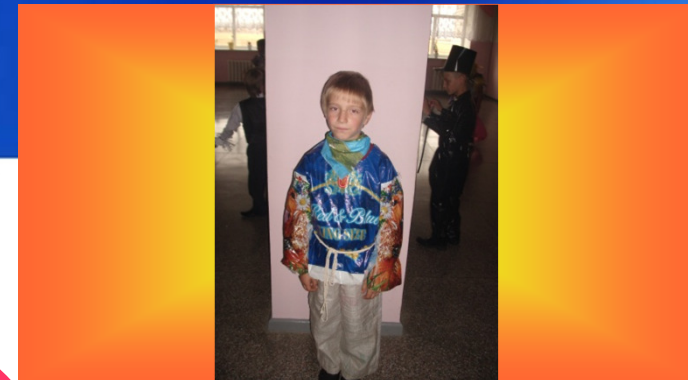
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН



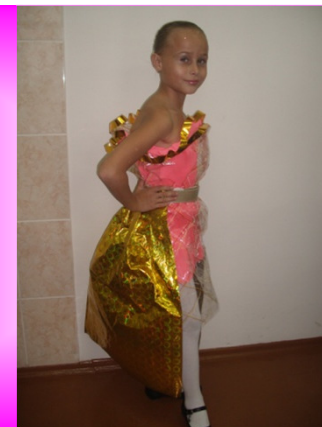
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕАТР МОДЫ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕАТР МОДЫ



**Любовь к родной стране без любви к природе
невозможна.**

К.Паустовский

***Пусть наша Земля будет такой же
красивой, как наши наряды!***





**Как яблоко на блюде
У нас земля одна.
Не торопитесь, люди,
Все выскрести до дна.
Немудрено добраться
До скрытых тайников,
Разграбить все богатства
У будущих веков.
Мы общей жизни зерна,
Одной судьбы родня,
Нам пировать позорно
В счет будущего дня.**





Литература:

- 1. Бычков А.В. Метод проектов в современной школе. М., 2000.
 - 2. Землянская Е.Н. Учебные проекты младших школьников Начальная школа. 2005. № 9.
 - 3. Матяш Н.В., Симоненко В.Д. Проектная деятельность младших школьников: Книга для учителя начальных классов. М.: Вентана-Граф, 2004.
 - 4. Журнал «Завуч начальной школы», №4, 2010 год
 - 5. Журнал «Завуч начальной школы», №6, 2007 год
 - 6. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Экология России.- М.: Устойчивый мир, 2000
 - 7. Чижевский А.Е. Я познаю мир: Экология - М.. 2004
 - 8. Рянжин С.В. Экологический букварь. – Санкт – Петербург: Пит – Тал. 1996
-