Министерство образования и науки Республики Хакасия
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия
«Черногорский горно-строительный техникум»

Направление: экология

Исследовательская работа: «**Это касается каждого** »

Автор работы: Фёдоров Алексей, Баатыр Нуралы

Место выполнения работы: **Республика Хакасия**
город Черногорск
ГБПОУ РХ «ЧГСТ»

Руководитель: **Угдыжекова Н.Е преподаватель экологии**

Черногорск ,2017

Цель работы:

- **Способствовать пониманию сути глобальных проблем экологии, подготовить школьников и студентов к самостоятельному выбору своей мировоззренческой позиции, развивать умения решать проблемы, воспитание гражданской позиции и ответственного отношения к человечеству и среде его обитания.**

Задача работы:

- – формирование целостного представления о природном и социальном окружении как среде обитания и жизнедеятельности человека (Земля – наш дом), воспитание ценностных ориентаций и отношений к ней;
- – обучение школьников и студентов методам познания окружающего мира;
- – воспитание эстетического и нравственного отношения к окружающей среде, умения вести себя в ней в соответствии с общечеловеческими нормами морали, активное присвоение нравственных запретов и предписаний в отношениях с природой;
- – выработка ответственности за собственное благополучие) и экологическое благополучие окружающей среды;
- –становление начального опыта защиты природной среды.

Предмет исследования: Проблемы мусора

Методы исследования:1. Опрос 2.Изучение литературы и интернет ресурсов 3.Наблюдение

Этапы исследования:

- I этап – Проведение социологического опроса, обработка результатов;
- II этап – Изучение и анализ литературы;
- III этап – Сбор и обработка материала.

- Добрый день, дорогие друзья! Нас студентов Черногорского горно-строительного техникума очень волнует современные проблемы экологии. Поэтому сегодня мы выбрали эту тему под общим названием «Это касается каждого! »
- Студентка нашей группы Карпенко Аня, узнав, что мы участвуем в сегодняшнем мероприятии, написала вот такие строки:

Глупые люди,
Думая, что они боги,
Уничтожают всё живое в округе:
Цветы, дороги,
Здоровье наше.
И будущее уже не важно,
Его не будет.
Человек всё погубит,
Осушать озёра взяли моду.
Ища преснее воду,
Атмосферу загрязняя.
Новые автомобили выпуская.
И погоду меняя.
Людям угождая,
Стихиям не подчиняясь.
Вперёд продвигаясь,
С животными и то грубы .
Забудут налить воды,
А кто-то и вовсе съест.
Подумав: «Это естественный процесс ,
Ведь Земля для того и дана,
Чтобы смогли на ней жить ты и я»
Но вы глупы, малы, ничтожны,
Ей носить на себе вас невозможно.
С каждый вздохом она умирает,
Ближе конец света предвещает.
Чтобы не мучать тебя и меня,
Убьёт скоро себя.
Не будет ни света, ни воды,
А какой же жизнью заживём все мы?!
(слайд «Мусор- глобальная экологическая проблема»)

Мусор – глобальная экологическая проблема

ЕДА И МУСОР НА ПЛАНЕТЕ

ПОТРЕБНОСТЬ И ПРОИЗВОДСТВО ЕДЫ

Потребность | Производство

	Потребность	Производство
Китай	24%	11%
США	20%	10%
Индия	9%	5%
Россия	5%	7%
Япония	5%	1%
Бразилия	5%	14%
Германия	3%	1%
Мексика	3%	1%
Франция	3%	2%
Англия	3%	1%

Для обеспечения наших текущих потребностей ресурсами нам необходимо 1,5 планеты Земля.

ПРОИЗВОДСТВО МУСОРА

Тонны мусора в минуту | Килограммы на душу населения

Тонны мусора в минуту		Килограммы на душу населения
434	США	2,58
361	Китай	1
103	Бразилия	1,04
100	Япония	1,72
89	Германия	2,13
76	Индия	0,31
69	Россия	0,95
69	Мексика	1,22
68	Англия	1,76
53	Франция	1,9

https://www.facebook.com/RockwoolRussia

- Не обошли стороной проблемы мусора и наш город . В нашем городе много несанкционированных свалок ,особенно на окраинах города. На этих снимках мы видим не окраины , а центр города ул. Юбилейную , район 30-го рынка.
- (Фото свалок в г. Черногорске)

ПРИМЕРОЧНАЯ
ЗДЕСЬ МОЖНО ПРИМЕРИТЬ
ВЫБРАННЫЕ ВАМИ ВЕЩИ

- Но прежде чем рассмотреть эту тему, мы решили выяснить актуальность данной темы и провели социологический опрос среди жителей города и попросили ответить их на следующие вопросы:

Социальный опрос

- 1.Существует ли проблема мусора в нашем городе?(84%-да)
- 2.Вы всегда выбрасываете мусор в урну? (62%-да)
- 3.Как вы думаете бытового мусора на наших улицах становится меньше (74%-да)
- 4.Приобретаете ли вы эко-упаковку в магазинах (90% ответили-нет по причине дороговизны)
- 5.Сортируете ли Вы мусор по видам? 61% -не всегда

- Проведя такой несложный опрос, мы еще раз убедились в актуальности нашей темы.
- Далее хотелось бы еще раз напомнить о сроках разложения бытового мусора: (слайды)
- -офисная бумага 2 года.
- - консервные банки-10 лет.
- -обувь-10 лет
- -изделия из железа-10-20 лет.
- -авто аккумуляторы-100 лет.
- - резиновые покрышки-120-140 лет.
- - пластиковые бутылки-180-200 лет
- - аллюминевые банки 500 лет
- -стекло-1000 лет
- - полиэтиленовые пакеты-100 лет

МОЛОКО
СГУЩЕННОЕ С САХАРОМ
СЛИВКИ

I am 100% biodegradable
but you can still reuse me

- А ведь многим этим вещам можно дать вторую жизнь, и в нашем городе есть такие люди, которые этим занимаются: (слайд)

- К сожалению, материальное положение многих наших соотечественников не всегда позволяет приобрести полезные и широко рекламируемые сейчас эко-товары такие как эко бутылка и , даже эко-упаковка бывает не « по карману». Поэтому еще нам хотелось бы остановиться на ежедневных ,доступных и легких возможностях сохранения природ

Экологический гаджет «антибутылка»

Вместо того чтобы засорять летний город пластиковыми бутылками, компания Vapur предлагает пользоваться всего одной... «антибутылкой». Этот экологический гаджет хоть и похож на пакет из-под майонеза, зато очень красивый и яркий, крепится карабином к сумке и сворачивается в удобный рулончик, когда вода заканчивается. И дома много места не займет.

Сайты, где можно приобрести эко-товары и сдать бутылки

- 1 www.ecobezka.ru
- 2 www.eco-tut.ru
- 3 www.eco-central.ru
- 4 www.ЖИВА.ру
- 5 www.bozhikorovki.ru
- 6 Eko-Magazin.ru
- 7 eko-tovar.umi.ru

- 1.Сдавайте бутылки! Эта нехитрая процедура на 20 % уменьшит загрязнение воздуха и в 2 раза снизит загрязнение воды. Пункты приема можно найти в интернете.
- Эта проблема решена во многих городах России ,т.к. существует раздельный сбор мусора .В Абакане такие контейнеры уже устанавливаются и в нашем городе тоже стали устанавливать контейнеры для пластика. Это не может не радовать! И все мы учимся раздельному сбору мусора!
- (фото из города Абакан)

КОНТЕЙНЕР №22
ДЛЯ СБОРА ПЛАСТИКА
1
PET
Позвоните нам, если контейнер заполнен
тел. 8-800-7755626 (звонок бесплатный)
Проект «Экологическая Инициатива»
www.Ecoinitiative.su

ТОЛЬКО ДЛЯ МАКУЛАТУРЫ!

БУМАГА
КАРТОН
ГАЗЕТЫ
ЖУРНАЛЫ
КНИГИ

KNAUF АО «КНАУФ ПЕТРОБОРД» тел.+7(812)332-86-74 +7(921)322-80-01

НЕ ДЛЯ МУСОРА!
НЕ БРОСАТЬ!
ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ
ДЕРЕВО
СТЕКЛО
ПЛАСТИК
МЕТАЛЛ
KNAUF
АО «КНАУФ ПЕТРОБОРД» тел.+7(812)332-86-74 +7(921)322-80-01

ЗДЕСЬ
ЖИВЁТ
ПЛАСТИК

- 2.Утилизация использованных батареек. Никогда не выбрасывайте использованные батарейки! Одна батарейка (только задумайтесь !) загрязняет 20 м2 земли!!! Пункты приема есть в больших супермаркетах, торгующих электроникой.
- (фото бокса для использованных батареек)

ДЛЯ СБОРА
БАТАРЕЕК И АККУМУЛЯТОРОВ
ДАВАЙТЕ ВМЕСТЕ СДЕЛАЕМ
НАШ ГОРОД ЧИЩЕ
www.infoeco.ru

- 3.Отправляясь на пикник одноразовая посуда, конечно, очень удобна. Но давайте посмотрим, что мы часто оставляем после себя…
- (фото на природе)
- Поэтому предпочтительнее использовать бумажную, а не пластиковую посуду. (Демонстрация)

- 3.Отправляясь за покупками, берите с собой многоразовые сумки или биоразлагаемые пакеты, вместо полиэтиленовых!!! (Демонстрация)
- В современном мире фасуется около 80 % всех товаров. Из них 7-9 % полиэтиленовые пакеты, а вместе с пластиком они составляют 40%.
- В некоторых странах мира, продажа целлофановых пакетов запрещена. (Италия, Китай, Латвия, Австралия, Танзания, Индия, Дания, Ирландия), а во многих странах продажа в ограниченном количестве, к сожалению у нас не чего не предпринимается в этом плане.

- Люди забывают, что упаковки из синтетических полимеров, когда разлагаются, выделяют яды. Так же задумайтесь ,4% драгоценной нефти уходит на производство будущего мусора, кроме того от мусора ежегодно умирает более 1млн птиц, китов, тюленей и прочих невинных животных!

Дорогие покупатели!

Убедительно просим вас позаботиться о природе и задуматься о сроках разложения полиэтиленовых пакетов!

Один пакет разлагается более 100 лет!!!

Спасибо за внимание, всегда рады видеть вас!

- 4.Приобретайте куриные яйца в картонных ячейках, а не в пластике!!!(показ и расчет)
- Проведём не сложную статистику , которая даёт следующие результаты . В год на человека приходится около 260 яиц, умножим это количество на число жителей города Черногорска 76.000 человек и разделим на количество яиц в ячейке- 10 штук, получаем 1.976.000 ячеек в год только по городу Черногорску, а если посчитать всю страну или планету?

260 яиц на человека * 76.000 человек/10 кол-во яиц в одной ячейке=1.976.000 ячеек в год только из города Черногорска, а если посчитать страну или всю планету?

- 5.Приобретая товары обращайте внимание на экологическую маркировку

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА

На упаковках товаров нередко можно увидеть различные знаки, указывающие на экологичность продукта или услуги. Для получения права нанесения на продукцию данных знаков необходимо выполнить целый ряд очень строгих требований. Покупая такие товары, ты помогаешь сохранить природу.

«Цветок Европейского Союза» – означает, что изготовление и использование этого продукта не наносит вреда природе.

«Голубой ангел» – немецкий экологический знак для изделий, которые меньше загрязняют атмосферу, не содержат опасные вещества, готовы к вторичному использованию или являются ресурсосберегающими.

«Зеленая точка» – означает, что упаковка изделия входит в систему сбора и повторного использования.

«Лист Мебиуса» – показывает, что изделие или его упаковка изготовлены из материала, используемого повторно.

«Изделие можно сжигать» – при сжигании этих изделий не выделяются вредные отравляющие газы.

- ! А сейчас мне хотелось бы перейти от теории к практике и рассказать о конкретных мероприятиях ,проводимых в нашем техникуме
- В нашем техникуме давно создана и активно работает «Эко» дружина(слайд с эмблемой).

ЭКО
дружина

- В осенне-весенний период (помимо традиционных субботников) мы активно помогаем ТОСу «Шахтерский» в уборке особо загрязненных территорий на окраинах города (фото по уборке) ,ежегодно в «День Енисея» (конец сентября) выезжаем на Красноярское водохранилище с целью ликвидации несанкционированных свалок(фото).

ЛЕЛЕЙТЕ ВАШИ АЛЛЕИ

Большой городской субботник давно позади, но мест, куда в городе не помешало бы заглянуть с граблями и лопатами, еще предостаточно. И активисты ТОС «Шахтерский» продолжают наводить порядок на улицах своего сектора. В этом им помогают студенты горностроительного техникума.

Накануне Дня Победы совместный трудовой десант уже в третий раз вышел на уборку, в этот раз общественникам помогали первокурсники из группы 1-ОР-2016 с руководителем Владимиром Копыловым. Порядок решили навести в аллее по ул. Степная. Ребята работали на совесть – быстро, слаженно. Наталья Касьянова, председатель ТОС, осталась очень довольна такой помощью, искренне поблагодарила студентов и преподавателя.

Однако в этом хорошем деле есть и ложка дегтя - никто из жителей улицы не вышел поддержать общественников и студентов. Получается, наводите порядок у нас под окнами, а нам это вроде и не нужно. А ведь аллеи – легкие города, и эти зеленые насаждения в прямом смысле нужно холить и лелеять.

Марина ИЛЬИНА,
фото автора

EVERLAST

- Ежегодно для студентов техникума организуется экскурсия в музей-заповедник « Хакасский» в г. Абакан , который так же выпускает сувенирную эко-продукцию.(ручка, сумка)(фото)и встречи с интересными людьми ,знающими о проблемах экологии в нашем городе. Например с представителями администрации города и центральной библиотечной системы.(фото). Студенты нашего техникума постоянные участники научно-практических конференций (фото ,сертификаты разных мероприятий))

ПОРОШОК
УГЛЕАМ

В зоне
«комфортного»
выживания

- В течении учебного года мы участвуем в различных экологических акциях и мероприятиях таких как : «Живи, Земля!», «Час Земли», «Стань человеком!», «День энергосбережения», этно-экологическом празднике « Чал пазы» (фото) и др.

Муниципальное бюджетное учреждение
«Музей истории города Черногорска»

Музей истории города Черногорска

СЕРТИФИКАТ

выдан участнику

XIII городских краеведческих чтений имени Веры Арсеньевны Баландиной учащихся общеобразовательных учреждений и студентов учреждений высшего и среднего профессионального образования, посвящённых 110-летию рудника и посёлка Черногорские копи

Баатыру Нуралы

Фёдорову Алексею Андреевичу

Директор МБУ «МИ г. Черногорска» Л.В. Фабричных

1 марта 2017 года

ЖИВИ ЗЕМЛЯ!

WWF 2017 ГОД ЭКОЛОГИИ В РОССИИ

60+ ЧАС ЗЕМЛИ

МЕНЯЙ СЕБЯ, А НЕ ПЛАНЕТУ

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат подтверждает, что

Данил Шевченко

является участником акции
«Час Земли - 2017»
и заботится о будущем планеты

Игорь Честин
Директор WWF России

25 марта 2017 г.

WWF 2017 ГОД ЭКОЛОГИИ В РОССИИ

60+ ЧАС ЗЕМЛИ

МЕНЯЙ СЕБЯ, А НЕ ПЛАНЕТУ

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат подтверждает, что

Илья Непрокин

является участником акции
«Час Земли - 2017»
и заботится о будущем планеты

Игорь Честин
Директор WWF России

25 марта 2017 г.

WWF 60+

ЧАС ЗЕМЛИ

25 марта 2017 года 20:30–21:30

Поддержи WWF прямо сейчас!
Узнай, что тебя ждет в 2050 году?
Пройди тест на 60.wwf.ru

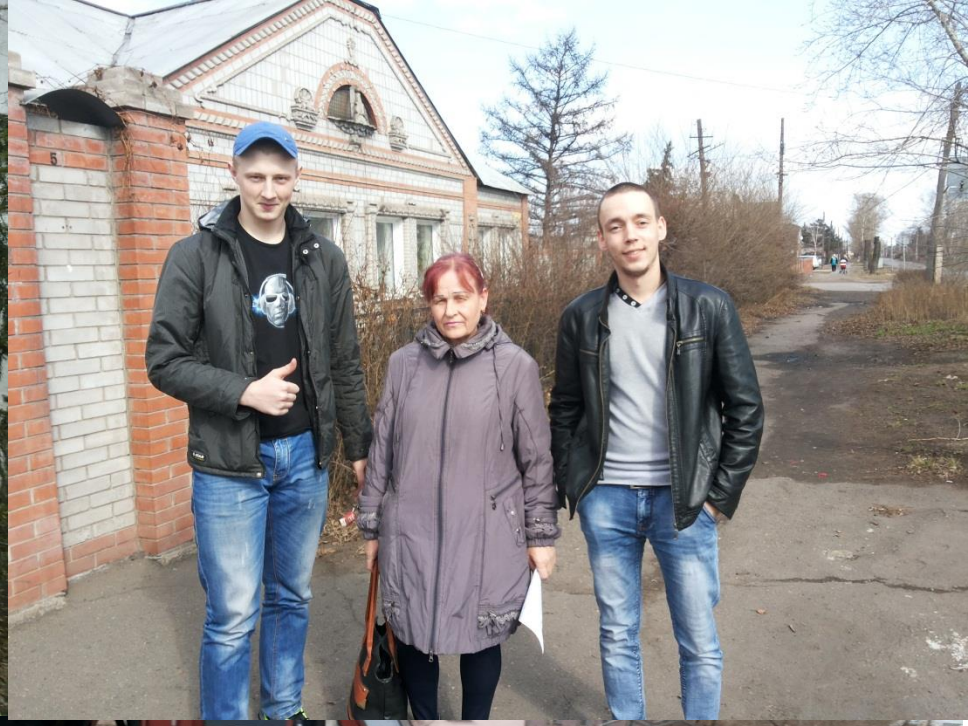
ОТПРАВЬ SMS СО СЛОВОМ
ПРИРОДА НА НОМЕР 3443

Час Земли — это международная экологическая акция, в ходе которой Всемирный фонд дикой природы (WWF) призывает выключить свет и бытовые электроприборы на один час в знак неравнодушия к будущему планеты.

Отпразднуй Час Земли вместе с нами! Приходи на Красную площадь 25 марта в 20:30. Получи незабываемые впечатления: посмотри, как гаснет подсветка Московского Кремля!

МЕНЯЙ СЕБЯ, А НЕ ПЛАНЕТУ!

СТАНЬ ЧЕЛОВЕКОМ
МУСОР



ИСТОК
ПРОДУКТЫ
МЕДЬ 260
БРОНЗА 140
AL 55
АККУМУЛЯТ. 38
ЭЛ. ТЕХ 65
ЧЕР. МЕТ. 3
СВЫШЕ 30 КГ
ЦЕНА ДОГОВОРНАЯ

- Тесно сотрудничаем с начальной школой, расположенной рядом с техникумом и проводим в игровой форме для младших школьников различные мероприятия ,в том числе и по теме экологии «Я природе помогу ,мусор весь я уберу!» фото

- Очень интересной получилась акция с жителями города «Ретро-авоська», которая заключалась в раздаче заранее сшитых из ткани сумок около одного из супермаркетов города. (фото)

Черногорский РАБОЧИ
Из
12 ноября 2015
ЧЕТВЕРГ
N89 (11613)
Электронную версию газеты читайте на http://www.черногорскийр

Экологическая акция

РЕТРОАВОСЬКА ИЛИ ПАКЕТ?

ЧТО И ПОЧЕМУ НУЖНО ВЫБИРАТЬ СЕГОДНЯ, ЧТОБЫ НЕ БЫЛО ЦЕЛЛОФАНОВОГО ЗАВТРА

Вчера возле магазина «Шахтёрский» раздавали...сумки. Да не простые, а экологические.

Не сиделось на месте активистам ТОС «Шахтёрский» - они решили внести свою лепту в дело спасения города от целлофанового мусора, и сделали это публично, ярко, с раздачей крепких тканевых сумок и листовок.

«Сумки кроили и шили сами, ничего сложного в этом для себя не увидели», - рассказала председатель ТОС «Шахтёрский» Н.Л.Касьянова.

...кань поискали «по сундукам», получилось изготовить ...олее тридцати сумок.

Взрослых поддержали уча-

...ях ТОС, на этот раз помогли распространять листовки.

Интересной была реакция людей. Шагавших за покупками в магазин горожан

за товарами потяжелее, на всю неделю.

В листовках сторонники зелёных написали: «Чтобы пластиковый пакет из мага-

ды - ав...
Всё бо...
людей н...
и горд...
«Пакет ...
А ещ...
ках, акт...
лись о...
сор - з...
нимае...
несут ...
ли уди...
нас бо...
логии...
наведе...
рах, н...
на др...
вкрал...

- Кстати ,акции с жителями микрорайона и города стали традиционными. (фото)

- А еще мы обращаемся к нашим горожанам через СМИ (Текст обращения) или просто размещаем листовки экологической направленности в общественных местах города(текст листовки)

Один ваяет – другой ломает

Вот так дружно любая работа не в тягость

Люди!!!!

Наступает время массовых выездов на природу. Возьмите с собой мешок для мусора. Сделайте доброе дело и уберите за собой!!!

СПАСИБО!

«Эко» дружина студентов ЧГСТ

- В этом году мы планируем еще провести конкурс «Вторая жизнь старым вещам» ,установить в техникуме боксы для сбора батареек и найти спонсоров с целью размещения на городских улицах социально-экологических баннеров. (фото плакатов) ,а также написать официальное письмо в администрацию города с предложением открытия в нашем городе пунктов по приему батареек , люминесцентных ламп и предложения своей помощи в выявлении несанкционированных свалок..

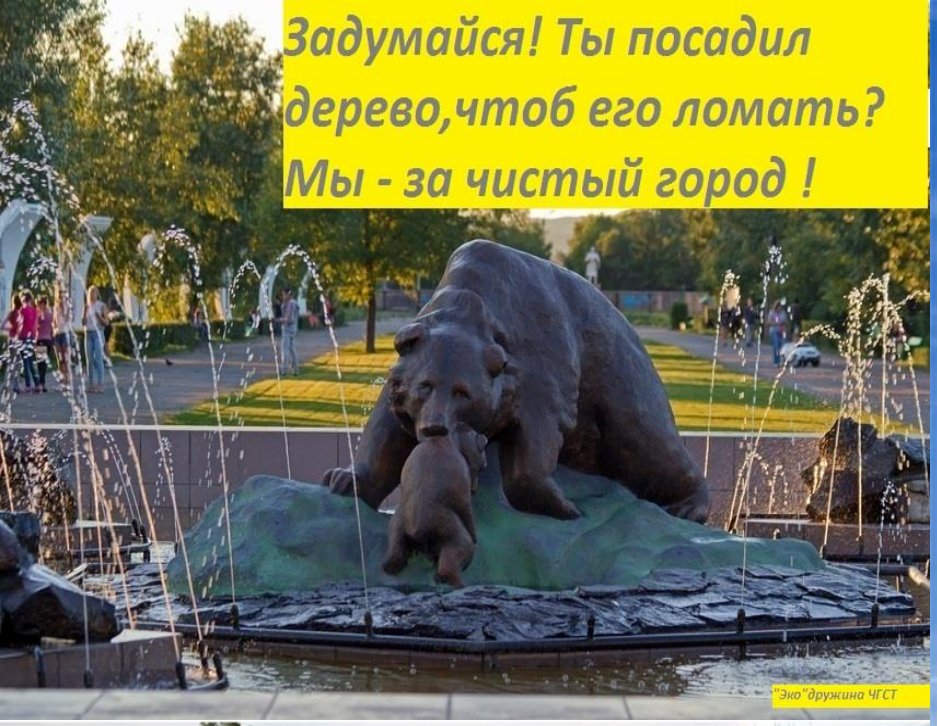
golubeva69
© Страна Мастеров

Семиделкина
© Страна Мастеров

красим планету цветами!»

- Мы очень любим свой город (фото города) и хотим чтобы он был еще красивее и уютнее ведь : « В чистом городе живут хорошие люди!» (слайд)

Задумайся! Ты посадил дерево,чтоб его ломать?
Мы - за чистый город !



"Эко"дружина ЧГСТ

Чистый город начинается с тебя!

"Эко"дружина ЧГСТ

Любимый город-
чистый город !!!

"Эко"дружина ЧГСТ

В чистом городе –
хорошие люди!

- Земля – наш дом родной!
- Но забываем мы о том,
- Что отвечаем за наш дом!
- Леса и реки, луга и степи
- Все это наш родимый дом.
- На пикник в лес приезжаем
- На реке, в лугах, степи,
- За собой мы оставляем
- В виде мусора следы.
- Так давайте вместе, братцы,
- В нашем доме убираться.
- Ведь природа дарит нам цветы,
- А в ответ лишь получает
- Наши грязные следы!
- Автор: студент первого курса нашего техникума Егор Дроздов

Земля наш дом родной
Сохрани и сбереги
Спасибо за внимание