Тематика:

 [Экология](https://obuchonok.ru/temaekolog)

Автор работы:

 Козубаева Амелия Достыковна

Руководитель проекта:

 Ажикенов Серикжан Дауметович

Учреждение:

МКОУ «Теленгит-Сортогойская СОШ»

Класс:

 7

Ученица 7 класса ставит целью своего проекта по экологии «Влияние пластикового загрязнения на человека и биосферу в целом» изучить влияние пластикового загрязнения на человека и биосферу, выяснить опасность пластиковой упаковки и одноразовой посуды.

Подробнее о работе:

Автор проектной работы по экологии «Влияние пластикового загрязнения на человека и биосферу в целом» в рамках исследовательской деятельности собрал материал по заданной теме, провел социологический опрос на предмет выявления популярности пластиковой упаковки и одноразовой посуды, а также методов их утилизации в среднестатистических семьях.

Тема предложенного исследовательского и экологического проекта весьма актуальна, так как в процессе развития человеческой цивилизации количество твердых бытовых отходов неуклонно возрастает, в мировом океане встречаются плавающие материки из пластиковых отходов, а вырабатывающийся при разложении пластмассы метан является одной из причин глобального потепления.

Проект по экологии «Влияние пластикового загрязнения на человека и биосферу в целом» содержит в себе расшифровки маркировок на одноразовой посуде, которые помогут применять ее по назначению и без вреда для здоровья, а также предлагает ознакомится с яркими примерами по вторичному применению пластика без вреда для окружающей среды.

Введение

В начале 90-х годов каждый полиэтиленовый пакетик тщательно вымывался, высушивался и аккуратно складывался в специальную баночку для повторного (а лучше многоразового) использования. О пластиковых бутылках тогда мало кто слышал - напитки продавались в жестяных банках и стеклянных бутылках.

На сегодняшний день пластиковые литровые бутылки являются самыми распространенными и востребованными в мире: литровые бутылки для молока, растительного масла, алкогольных и безалкогольных напитков и т.д.

Нас привлекает их доступность и практичность, но куда они деваются после использования? – выбрасываются на несанкционированные свалки.

Актуальность проекта: “Плоха та птица, которая загрязняет своё гнездо” (народная пословица). Каждый ли из нас уподобился этой птице?

Для человека, как и любого вида, природа – среда жизни и источник существования. В настоящее время экологические проблемы – острый вопрос человечества. Особенно страдает человек от загрязнения отходами производства. А что больше всего вредит природе?

Наше равнодушное отношение. Одна из форм такого равнодушия – мусор, создаваемый человеком. Этот мусор накапливается гораздо быстрее, чем общество успевает его уничтожить. На данный момент человеческая цивилизация производит огромное количество мусора, который уже образует целые материки в океане.

Газета, например, разлагается 2-4 недели, некоторые издание дольше. Отмечаются случаи, когда на свалках под кучей земли находили образцы газет пятнадцатилетней давности. Под толстым слоем мусора, при отсутствии кислорода они оказываются, фактически законсервированными. Большой плюс газет заключается в том, что их можно переработать.

Или, например, пластиковые бутылки – разлагаются в земле от 500 до 1000 лет. Многое из нас, допивая очередную бутылку прохладительного напитка, не задумывается, что ожидает её в будущем. Большинство пластиковых бутылок состоит из телефталата полиэтилена, на производство которого уходит огромное количество нефти. К сожалению, микроорганизмы практически его не разлагают. Некоторые страны также отказались от использования пластиковой тары. И так можно перечислять бесконечно.

Растущее количество отходов и нехватка средств их переработки характерно для многих городов России. Городские свалки промышленного и бытового мусора завоёвывают всё большие места у людей. Если внимательно рассмотреть состав мусора, то смесь получается довольно разнообразной. Это и одежда, и стекло, и пластиковые бутылки, и техника, и бытовой пластик. Мусор, выброшенный сегодня, исчезнет в следующем ХХII веке, а некоторый и в другом тысячелетии.

Вывоз бытовых отходов – очень сложная задача, накопление ТБО (твёрдые бытовые отходы) в современном городе достигает 250-300 килограмм на человека в год. В последнее время появляются современные технологии по переработке отходов, но в общей массе количество не переработанного мусора всё равно больше.

Проблема “человек-природа” не нова, она имела место всегда. Но сейчас экологическая проблема воздействия человека стала очень острой и приняла огромные масштабы. Ускорение темпов научно-технического прогресса характеризуется отрицательным воздействием на природную среду.

Цель: Изучение влияния пластикового загрязнения на человека и биосферу в целом.

Задачи проекта

* выяснить историю возникновения и применения пластиковых бутылок, одноразовой пластиковой посуды, полиэтиленовых пакетов;
* изучить химические свойства изделий из пластика и полиэтилена;
* разработать рекомендации по вторичному применению пластиковых бутылок, одноразовой пластиковой посуды, полиэтиленовых пакетов;
* провести занятия с детьми и педагогами ДОУ на базе детского сада «*Чебурашка*» по изготовлению детских шумовых инструментов из пластиковых бутылок, крышек, cd дисков.

Методы исследования: изучение литературы и интернет материалов; социологический опрос; наблюдение; сбор информации; сопоставление и сравнение.

Значимость и прикладная ценность работы: сформировать умения дошкольников и одноклассников бережно относиться к окружающей нас природе, привить им навыки ручного труда, расширить знания об истории вещей.

Этапы реализации проекта

1 этап. Подготовительный.

* Изучение истории создания и применения изделий из пластика и полиэтилена в пищевой промышленности.
* Изучение химических свойств изделий из пластика и полиэтилена.
* Разработка рекомендаций по вторичному применению пластиковых бутылок, одноразовых стаканчиков, тарелочек, ложек, вилок, полиэтиленовых пакетов.

2 этап. Основной

Изготовление шумовых музыкальных инструментов с детьми и педагогами ДОУ из пластиковых бутылок, крышек, cd-дисков, кормушек для птиц и анкетирование одноклассников.

3 этап. Заключительный

1. Ансамбль шумовых инструментов в ДОУ.
2. Выпуск буклета «*Влияние пластикового загрязнения на человека и биосферу в целом*».

Ожидаемый результат.

* узнаем, когда появились пластиковые бутылки, одноразовая пластиковая посуда, полиэтиленовые пакеты;
* выясним, пользу или вред приносит пластиковая тара;
* найдём способы вторичного применения пластиковых отходов;
* освоим технологии изготовления поделок из пластиковых отходов и найдем им применение в жизни;
* поделимся своими находками с жителями села.