

Муниципальное учреждение дополнительного профессионального образования
«Информационно-методический центр»

142100, Московская область, Г. о. Подольск, ул.Комсомольская, д. 73

тел: 8 (4967) 63-82-60 E-mail: pimc@inbox.ru

**КОНФЕРЕНЦИЯ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ «ОТКРЫТИЕ»**

Тема работы:

**«Использование пластика в современном мире. Вред или
польза?»**

Конференция «Окружающий мир»

**Жаковщикова Мария Евгеньевна, 4 «А» класс,
МОУ СОШ № 16 г.о. Подольск Московская область**

Руководитель: Перова Ольга Сергеевна

Учитель начальных классов МОУ СОШ №16

г.о.Подольск Московская область

**Г.о. ПОДОЛЬСК
2021г.**

Актуальность: в наши дни пластик используется очень широко, практически во всех сферах жизнедеятельности человека. А задумывались ли вы сколько мусора от пластика? Ведь сейчас очень быстро идёт загрязнение окружающей среды, океанов и континентов пластиковым мусором. Поэтому я задумалась: вредно или всё-таки, полезно использовать пластик в повседневной нашей жизни? Ведь очень важно правильно использовать пластик, чтобы он не наносил вреда нашей планете. В этом и заключается актуальность моей работы.

Проблема исследования – что преобладает при использовании пластика: вред или польза, и как уменьшить вредное воздействие.

Объект исследования – пластик.

Гипотеза – моя гипотеза состоит в том, что пластик все-таки наносит большой вред окружающей среде и загрязняет нашу планету. И цель моей работы заключается в том, чтобы это доказать.

Методы исследования:

- 1.Изучение специальной литературы и открытых источников информации.
- 2.Сравнение преимуществ и недостатков пластика.
- 3.Проведение опроса о пластике среди одноклассников.
- 4.Вывод на основе изученных данных.
- 5.Предложение о минимизации вреда при использовании пластика.

Что такое пластик?



Ключевое понятия для моего исследования – это пластик. Так что же это такое?

Пластмассы или пластики – это материалы, основой которых являются синтетические или природные высокомолекулярные соединения (полимеры).

Пластик вокруг нас.



Сейчас пластиковые изделия окружают нас повсюду.

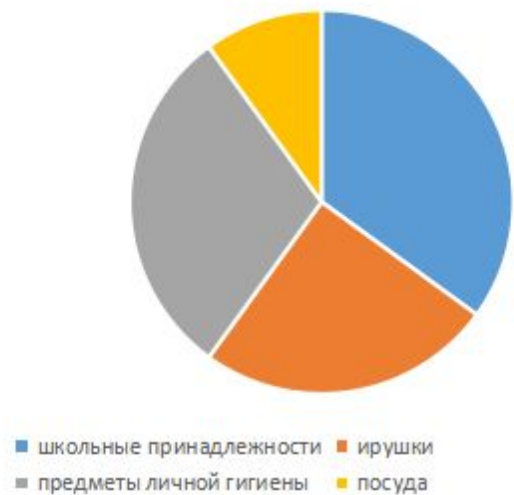
Мы едим из пластмассовой посуды, сидим на пластиковой мебели, пишем пластиковыми ручками, дети играют игрушками, в общем, нет ни одной области жизнедеятельности человека, в которой не было бы пластмассовых предметов.

Анкетирование

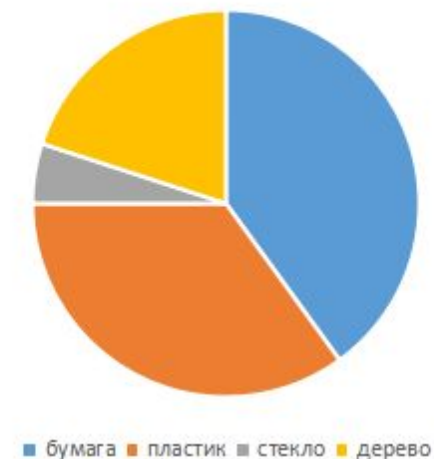
В своём 4 классе я поинтересовалась у ребят: пластик - это «хорошо» или «плохо», в каких случаях нужно отказаться от пластика. Опрос проводился в форме анкеты.

Все ребята указали, что в обычной жизни они используют различные изделия из пластика: посуду, школьные принадлежности, предметы личной гигиены и др. Но всё же предпочитают разные материалы: дерево, бумагу, стекло или пластик.

Изделия из пластика в жизни



Какие материалы предпочитают



Например, 10% ребят откажутся от пластиковых изделий, если это недостаточно прочно, 53 %, если это неудобно.

А вот 17% учащихся утверждают, что никогда не откажутся от пластмассовых изделий, хотя им не нравится, что они быстро ломаются.

66% считают, что пластик - это «хорошо», 34% - «что это «плохо».

Кроме того, я выяснила, что мои друзья совсем ничего не знают о вреде и пользе пластика. При этом 50% считают главной проблемой то, что пластик очень долго не гниёт, поэтому загрязняет окружающий мир.

В каких случаях ты откажешься от использования пластика



■ Легко ломается ■ Не нравится внешний вид
■ Неудобно ■ Никогда не откажутся

Пластик - это хорошо или плохо



■ Хорошо ■ Плохо

Плюсы пластика

Важным преимуществом пластиков является то, что их довольно удобно использовать.

По сравнению с другими упаковочными материалами пластик довольно дешёвый. Это гигиеничный материал, прочный и устойчивый к всевозможным неблагоприятным внешним факторам.



Ещё одна причина популярности пластика в том, что он довольно лёгкий и не хрупкий. А также удобно, что большинство пластиковых предметов пригодны для повторного использования.

Вред пластиковых изделий

Несмотря на то, что пластик имеет много плюсов, в наше время - это один из наиболее опасных материалов, который изобрело человечество.



Одним из недостатков пластмасс является то, что они наносят значительный вред окружающей среде.

Использование пластика приводит к значительному загрязнению воды. Многие из наших морей, озёр и рек уже значительно загрязнены пластиком.



Из-за этого очень страдают животные, живущие в морях и океанах.

**Пластмассы также сильно загрязняют
воздух и почву.**

**Из-за сжигания пластиковых отходов и
связанного с этим загрязнения воздуха
значительно возрастает вероятность
образования кислотных дождей.**



Мусор – серьезная экологическая проблема

Пластиковые отходы также являются важным фактором загрязнения земли.

Если вы пойдёте на прогулку в ближайший лес, то вскоре увидите, что эти леса больше не являются естественной средой обитания, а превратились в некую свалку мусора.

А ведь пластик не поддается биологическому разложению. В природе нет таких микроорганизмов, которые переработали бы пластмассу за короткое время. Нужно 500 лет.



Практическая часть.
Опыт № 1. Получение пластмассы в домашних условиях.

**Для данного эксперимента мне
понадобилось: пенопласт, ацетон,
стеклянная ёмкость.**

**Я взяла ацетон, налила в стеклянную банку. Далее
ломала пенопласт на небольшие куски и погружала
его в ацетон. Пенопласт начал растворяться.**



Так я добавляла столько пенопласта, сколько нужно для того, чтобы масса была густой.



Так я получила густую, белую пластичную массу, из которой можно слепить все, что угодно.



После испарения из массы ацетона она затвердевает, превращаясь в пластмассовое изделие. Я сделала разные фигурки из неё.



Вывод:

пластик - это материал, обладающий множеством важных преимуществ. Судя по всему в будущем значение пластмассы в нашей жизни только увеличится. Однако все больше учёных говорят о том, что некоторые виды пластика могут быть небезопасны. Так же использование пластмасс также связано с серьёзными экологическими проблемами.

На данный момент я считаю, что пока пластик приносит больше вреда окружающей среде и соответственно человечеству!



**Чтобы пластик приносил пользу людям,
его необходимо правильно
использовать в простом обиходе и
грамотно перерабатывать!**





Только нам выбирать наше будущее