

МКОУ «ОШ № 4 с ОВЗ» У.Р. г.

Сарапул

«Влияние пластика на здоровье человека и экологию»



Работу выполнили: Черемных Михаил,
Лукиных Евсей.

Руководитель: Быкова Альбина
Сергеевна

Выпив воду из нагретой солнцем пластиковой бутылки, мы
обнаружили странный вкус и запах.
И задумались пластик это хорошо или плохо?



Пластиковые изделия прочно вошли в жизнь каждого человека: мы пьем воду из пластиковых бутылок, храним пищу в пластиковых контейнерах, носим продукты в пластиковых пакетах. Это удобно, легко и недорого. Но с недавних пор я обратил внимание на то, что вокруг очень много говорят о вреде пластика. Так что же? Вреден пластик или нет? Быть ему в будущем или нет?



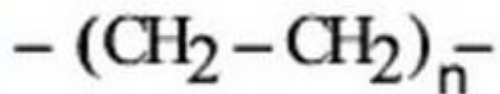
Цель моего исследования в процессе практической деятельности сформировать представление о том чего больше в пластмассе вреда или пользы для человека и природы.

Задачи:

- изучить и проанализировать информационные источники (книги, журналы, газеты, справочники, определенные сайты в сетях Интернет);
- ознакомиться хотя бы с несколькими областями применения пластмассы;
- выяснить причины, по которым пластик стали считать вредным материалом;
- побудить окружающих задуматься о важной экологической проблеме нашей планеты и заинтересовать возможностями создания из пластиковых изделий множества интересных и полезных вещей.
- опросить взрослых (руководителя проекта, родителей);
- провести анкетирование одноклассников на заданную тему;



Пластмасса (пластик) – это материал, полученный искусственным путем. Пластик получают благодаря соединению друг с другом длинных цепочек молекул – полимеров. В зависимости от того как соединяются эти цепочки полимеров зависят свойства пластика.



полиэтилен
(полимер)



Первым получил пластик ученый –
изобретатель Александр Паркс из Бирмингема.



Около 50 лет назад человечество изобрело пластиковую бутылку. Первые образцы весили 135 г, сейчас она весит 69 г. Производство изделий из пластика увеличивается из года в год. Это бутылки, банки, пакеты, плёнка, скотч, папки, упаковка и множество других изделий. Увеличивается и количество пластиковых отходов, которые не просто засоряют окружающую среду, но и загрязняют её.



У людей употребляющих регулярно пищу и пластиковой посуды. В моче был обнаружен канцероген бисфенол-А, повышающий риск развития не только рака, но и артритов, диабета, заболеваний сердца и сосудов.



Пластмассовую посуду строго запрещено разогревать в микроволновке, напитки и продукты в пластиковой посуде и полиэтиленовых пакетах.



Жара выше 25 градусов в десятки раз повышает скорость выделения канцерогенов.

Обратите внимание на то, что на любой пластиковой таре указан специальный код, обозначающий тип пластика. Например, 2, 4 и 5 указывают на его безвредность. Обычно он используется для производства молочных продуктов, игрушек, стаканов и бутылочек для детей. Полностью обезопасить себя и предотвратить попадание химикатов в организм невозможно, но можно постараться минимизировать вред.

Маркировка пластика: предупрежден — значит вооружен!

 01 PET	Полиэтилентерефталат (лавсан) Полиэстер, бутылки для безалкогольных напитков потенциально опасен для пищевого использования	 05 PP	Полипропилен В автомобилестроении, корпуса электроинструмента, упаковка из под шоколадок, макарон, пластиковые стаканчики потенциально безопасен
 02 PE-HD	Полиэтилен высокой плотности (низкого давления) ПНД или ПЭВП Бутылки, пакеты, мусорные ведра пригоден для пищевого использования	 06 PS	Полистирол Игрушки, одноразовая посуда, упаковка, цветочные горшки, чемоданы потенциально опасный, особенно в случае горения
 03 PVC	Поливинилхлорид (ПВХ) Оконные рамы, бутылки для продуктов, покрытия для полов, игрушки опасен, не перерабатывается, при сжигании выделяются яды	 07	Прочие пластмассы Полиуретан, поликарбонат, Полиамиды, Экологичные пластмассы Из поликарбоната детские бутылочки содержащие бисфенол А - опасны
 04 PE-LD	Полиэтилен низкой плотности (высокого давления) ПВД или ПЭНП Пакеты, ведра, трубы безопасен для пищевого использования перерабатывается и вторично используется	 ABS	Акрилонитрилбутадиенстирол (АБС) Корпуса мониторов и телевизоров, кофеварки, мобильные телефоны, корпуса электроинструмента

04
PE-HD
не перерабатывается и вторично используется
безопасен для пищевого использования
пакеты, ведра, трубы
05
PP
корпуса электроинструмента
кофеварки, мобильные телефоны,
корпуса мониторов и телевизоров

Следует:

Ограничить использование посуды с опасной кодировкой;

не разогревать напитки и пищу в пластиковой таре;

не использовать пластиковую посуду повторно;

не хранить напитки и пищу в таре длительное время;

по возможности пить и есть из стеклянной посуды;

соблюдать правила эксплуатации пластика;

не покупать одноразовую продукцию яркого цвета и с резким запахом;

Для детей использовать только экологически чистую или стеклянную посуду.

Также рекомендуется постараться не пользоваться полиэтиленовыми пакетами, а отдать предпочтение бумажным. Напитки лучше пить из термоса, а не из стаканчиков из автомата



- Каждый год на планете в океане образуется целые острова из пластиковых отходов. В Тихом океане есть гигантское плавучее скопление мусора. Оно представляет собой огромную угрозу жителям моря и птицам, а так же здоровью людей. Рыба с пластиков в крови завтра может попасть к нам на стол.
- Ученые утверждают, что желудки дельфинов и китов на 50% набиты пластиковыми отходами. Многие птицы погибают, т.к. с рыбой поедают эту пластмассу. Свалка в океане такая огромная, что видна даже из космоса.
- Пластик не разлагаются со временем.



- Изделия из пластика должны быть переработаны. В настоящее время проблема переработки таких отходов актуальна не только в связи с охраной окружающей среды, но и в связи с дефицитом полимерного сырья. Из 1кг отходов получается 0,8 кг вторичного сырья
- Переработка пластика состоит из нескольких этапов:
- сбор, сортировка прессование, переработка (резка, промывка, сушка, производство регранулята), производство новой продукции.



Анкетирование среди учеников нашей школы.



Опрос среди взрослых.

В опросе участвовали 10 взрослых



Заключение

