



Пластик – друг и враг человечества

**Коллективный проект
учащихся 3Г класса
МАОУ СОШ №2 с.Акъяр**

Цель: выяснить, что такое пластик, его плюсы и минусы.

Задачи проекта:

1. Узнать, как появился пластик.
2. Выяснить: пластик, пластмасса и полиэтилен – это одно и то же?
3. Узнать о пользе и вреде пластика, как избежать его пагубного влияния на природу?
4. Придумать, что мы можем сделать в решении проблемы вреда пластика.



Борьба с пластиковыми отходами – огромная мировая проблема.

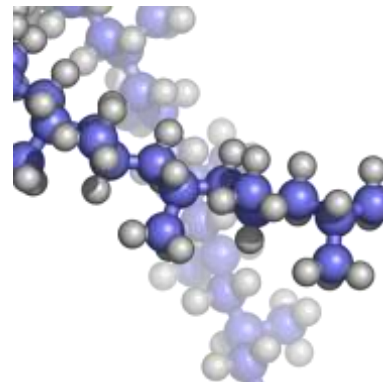
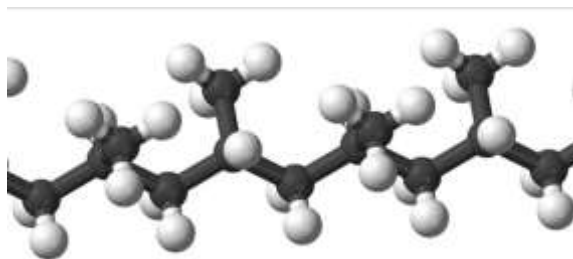
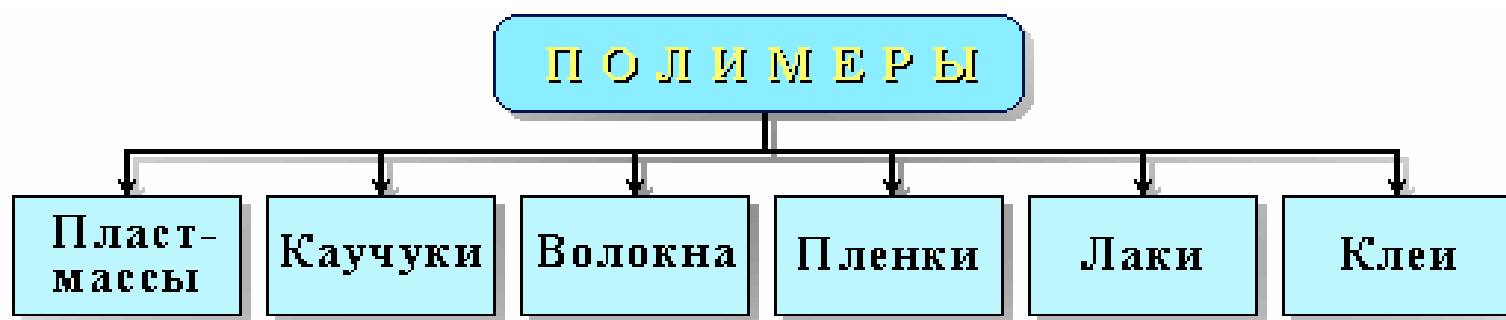




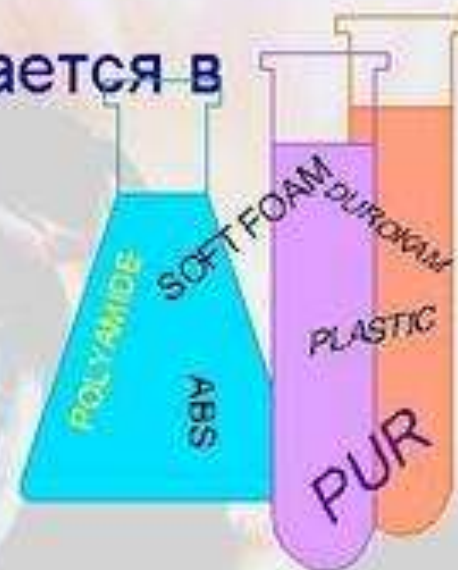
**Без пластика невозможно
представить себе
нашу жизнь.**



Что же такое пластик? Это полимер!



Понятие пластмасса заключается в следующем



Органический материал, на основе полимеров, которые синтезируются из сырой нефти, природного газа и угля



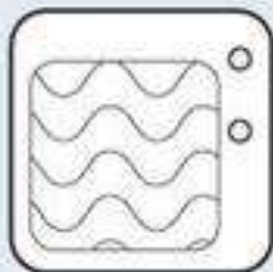
КАК МАРКИРУЮТ ПЛАСТИКОВУЮ ПОСУДУ



для пищевых
продуктов



для непищевой
продукции



можно использовать
для непродолжительного
нагрева в СВЧ-печи



так выглядит дно
правильно промаркированного
одноразового стакана



Бокал и Вилка



Знак информирует о том, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.



**Появился пластик
благодаря
изобретателю-
металлургу
Александру Парксу.
А исторической
родиной пластика
является Бирмингем
(Англия).**





**Пластик – друг, но
и угроза
человечеству.**
Он начинает
разлагаться только
через **450** лет, а
полностью процесс
завершается еще
через 50-80 лет.

Факты о вреде пластмассовых ОТХОДОВ.

1. 40 % общих пластиковых отходов составляют пластиковые бутылки: ежегодно в мире их производится свыше 13 миллиардов.



2. Рыболовецкая промышленность – главная причина загрязнения океанов. Ежегодно в океан попадает около 150 тонн пластикового мусора.



3. Пластиковый мусор приводит к гибели многих обитателей воды и суши, потому что животные принимают его за еду. Миллионы рыб и прочей живности ежегодно погибает от этого продукта цивилизации.



Как же человечество решает проблему утилизации пластика?

1. Раздельный сбор мусора.

Какой пластик нужно выбрасывать в контейнеры-сетки



Можно выбрасывать



Маркировка на изделиях: 01 (полиэтилентерефталат), 02 (полиэтилен низкого давления), 04 (полиэтилен высокого давления), 05 (полипропилен)



Нельзя выбрасывать



Маркировка на изделиях: 03 (поливинилхлорид), 06 (полистирол), 07 (прочие)



**2. Отсортированный
пластиковый мусор
подвергают переработке
(переплавке). Из
переработанного пластика
изготавливают автомобильную
пластмассу, бутылки, пакеты,
строительные материалы,
одежду и даже топливо
(синтетическая нефть)!**



**За последние годы в России
появились предприятия по
переработке пластикового мусора.**

**Но, к сожалению, есть
предприятия, которые
утилизируют пластик его
сжиганием.**



**Интересно, что
множество стран
запретило или ограничило
использование
пластиковых пакетов.
Среди них Австралия,
Китай, Австрия,
Бангладеш, Ирландия и
еще несколько стран
Евросоюза.**

3. Биоразлагаемые пакеты.

В полиэтилен добавляют специальные вещества, которые под воздействием воды и солнечного света ускоряют разложение, сокращая срок до 1-5 лет. Особенно это актуально для мусорных пакетов, поскольку их быстрое разложение позволяет перегнивать и мусору внутри.



4. Вторая жизнь пластика.



Из частей пластиковых
бутылок можно сделать
прекрасные вазоны на
внешние стены дома,
балконы.



Или поливалку
для сада и огорода.



Забавные украшения для дачных участков.



Декоративные цветы из пластиковых бутылок.

Кормушки для птиц.



Берегите нашу Землю!

Спасибо за внимание!



Полезные ссылки

<http://www.vseznaika.org/proizvodstvo/chtotakoe-plastik-i-iz-chego-ego-delayut/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Пластмассы>

[http://forexaw.com/TERMs/Industry/Chemical_industry/l1013 Пластмасса Plastic это](http://forexaw.com/TERMs/Industry/Chemical_industry/l1013_Пластмасса_Plastic_это)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Пластиковое за
грязнение](https://ru.wikipedia.org/wiki/Пластиковое_загрязнение)

