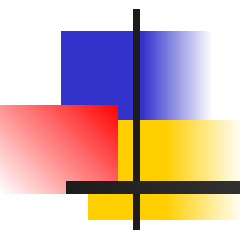
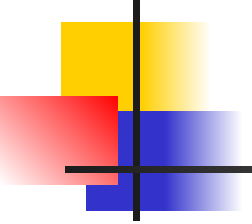


« Экологические проблемы бытовой химии.»



Выполнила ученица
9 В» класса
МОУ школы № 145

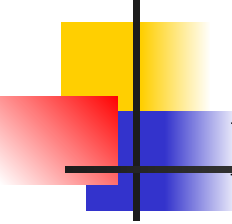


Везде и всегда – на работе и дома, в городе и в деревне – повсюду нас окружает всемогущая химия. В огромном количестве химических продуктов можно выделить особую категорию – препараты бытовой химии.

Популярность товаров бытовой химии бесконечно растет, расширяется их применение, и мы уже не представляем жизнь без них.







Но такое широкое применение препаратов бытовой химии привело к возникновению ряда экологических проблем, таких как:

!!! влияние аэрозолей на озоновый слой Земли;

!!! проблемы утилизации упаковочного материала;

!!! загрязнение водоемов синтетическими моющими средствами.

Аэрозоли и их влияние на озоновый слой Земли.



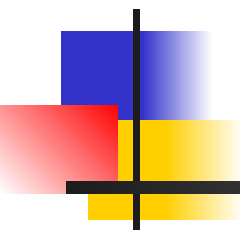
Источником опасности озоновому слою являются фторхлорметаны. Эти вещества широко используют в баллонах в аэрозольной упаковке. Фторхлорметаны – чрезвычайно инертные химические вещества. В атмосфере они разрушаются лишь в верхних слоях под действием ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 190-225нм.



Одним из продуктов разложения фторхлорметанов является атомарный хлор. Скорость разрушения фторхлорметанов максимальна на высоте около 30 км, т.е. в слое, примыкающем к озоновому. Атомарный хлор способен катализировать разложение озона.



Чем опасны моющие средства?

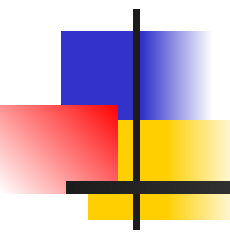


Синтетические моющие средства – один из самых серьёзных загрязнителей воды и почвы. Загрязняя воду, они изменяют поверхностное натяжение воды и нарушают







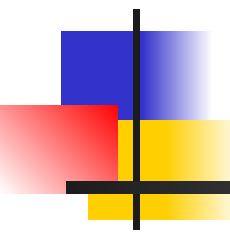


В состав большинства моющих средств входят соединения фосфора. Попадая в больших количествах в воду, они способствуют бурному развитию микроскопических

водорослей, что приводит к цветению воды и нарушению жизнедеятельности целых водных экосистем.



Проблемы утилизации упаковки.




За один только год в России образуется почти 750 тыс. т полимерных отходов. Около 10 % перерабатывается. Переработке подвергаются, главным образом, отходы производства, и лишь некоторые отходы потребления. В чем причины, и каковы пути разрешения этой проблемы?





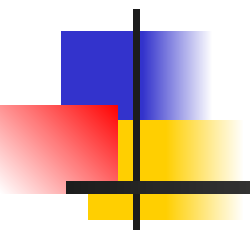


По способам утилизации и их экологическому воздействию полимерные отходы можно разделить на несколько групп:

- 
- 1. Повторное использование для исходных полимеров, наполнителей, армирующих элементов, изготовления различных изделий.*
 - 2. Переработка отходов полимеров в мономеры и искусственное топливо.*
 - 3. Сжигание с целью получения тепловой и электрической энергии.*
 - 4. Захоронение на полигонах общего назначения (закапывание).*

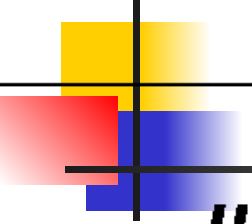
Низкий объем утилизации полимерных отходов обусловлен двумя основными факторами:

- 1. Объективно более низкими сырьевыми свойствами перерабатываемых отходов в сравнении с первичным сырьем и дополнительными издержками по предварительной подготовке отходов к использованию в качестве вторичного сырья.*
- 2. Для загрязненных и смешанных отходов затраты на их подготовку к использованию в качестве вторичного сырья могут превосходить стоимость первичного сырья.*

- 
- В стране отсутствует система селективного сбора отходов.
 - Нет системы маркировки и идентификации полимерных материалов.
 - Нет центров сертификации вторичного сырья.
 - Отсутствуют необходимые организационные условия для сбора и переработки полимерных отходов.



приблизит ельные сроки разложения некот орых вещей

 бумага	1 месяц
шерст яной носок	1 год
деревянная палка	4 года
одноразовая посуда	5 лет
жест яная банка	100 лет
алюминиевая банка	до 500 лет
пласт иковая бут ылка	до 500 лет
ст еклянная емкост ь	никогда