

Проект по химии

Выполнили Пинягин Матвей, Кристина
Мельникова, Анастасия Рыкова, Елена
Егорченкова, Сыпачева Алена.

Каким образом влияет полиэтилен на экологическую ситуацию на планете?



Влияние полиэтилена
Пластиковые пакеты, которыми мы привыкли пользоваться в супермаркетах, обычно изготовлены из полиэтилена. Однако, весь мир уже осознал, какой вред это наносит экологии планеты. Полиэтиленовые пакеты наносят серьезный вред экологии. В окружающей среде выброшенные пакеты сохраняются длительное время и не подвергаются биологическому разложению. Таким образом, они образуют устойчивое загрязнение.

Каким образом влияет нефть на экологическую ситуацию на планете?



Влияние нефти Экологические последствия разливов нефти носят трудно учитываемый характер, поскольку нефтяное загрязнение нарушает многие естественные процессы и взаимосвязи, существенно изменяет условия обитания всех видов живых организмов и накапливается в биомассе. Нефть является продуктом длительного распада и очень быстро покрывает поверхность вод плотным слоем нефтяной пленки, которая препятствует доступу воздуха и света.

Утилизация мусора на планете (полиэтиленового)

Производство гранул из отходов полиэтилена производится по следующему алгоритму:

1. Сбор и сортировка.
2. Измельчение.
3. Промывка.
4. Сушка.
5. Агломерация.
6. Гранулирование.

Способы утилизации:

1. Захоронение
2. Сжигание
3. Термохимический пиролиз
4. Термомеханическое производство гранул



Методы очистки мирового океана от нефти:



1. Поглощение нефти соломой, опилками, эмульсиями, дрожжевыми микроорганизмами и с помощью гипса.
2. Механический сбор нефти. Методы сбора нефти с водной поверхности, начиная от ручного вычерпывания нефти до машинных комплексов нефтемусоросборщиков.
3. Биологический способ очистки. Предполагает биомерацию (внедрение в разлитое нефтяное пятно активных микроорганизмов, которые сложные нефтяные углеводороды приводят к полному разложению). Биомерация – наиболее эффективный способ очистки вод от маслянистых пятен.
4. Химические методы удаления разливов нефти. Удаление нефти с помощью химических соединений – детергентов – нашло применение при разливах нефти на море.

Как мы можем помочь защитить окружающую среду.



- 1.Помогайте с переработкой отходов. Программы по переработке становятся все более популярными и доступными.
- 2.Подумайте о том, что вы лично используете и изнашиваете. Постарайтесь носить вещи и пользоваться прочими предметами как можно дольше.
- 3.Сократите потребление энергии. Энергия, которая используется в вашем доме для таких вещей, как горячая вода, кондиционер и электричество, производится на различных электростанциях, которые перерабатывают определенный вид топлива, чтобы превратить его в энергию.
- 4.Начните повторно использовать вещи. Вы можете купить 3-4 многоразовые сумки для покупок. Они помогут сократить количество бумажных или пластиковых пакетов, которые вы приносите домой из продуктовых магазинов.

Как еще мы можем помочь окружающей среде?



5.Посадите деревья. Поговорите с родителями о пользе посадки деревьев. Лиственные деревья, посаженные рядом с окнами, обеспечивают прохладную тень летом, когда их листья зеленые; зимой их листья опадают, пропуская больше света в окна.

6.Наведите порядок в ближайшем парке. Соберите группу друзей или выберите день, когда вся ваша семья может пойти утром в близлежащий парк.

7.Присоединитесь к другим группам добровольцев. Любите ли вы сажать деревья, расчищать тропы или просто распространять информацию об экологических изменениях в вашем родном городе, вполне возможно, существует местная группа, которая разделяет ваши интересы.

Вывод: кто в большей мере вредит экологии человек или химия.

На мой взгляд, человек пытается подчинить такую науку как химия и вероятнее всего вредит природе больше ,ведь он использует эту науку в своих целях.

Конец презентации