Почему в природе не существует проблемы отходов.

Экология

- это наука о взаимодействии человека с окружающей природой.
- Чем бережнее человек относится к окружающей среде, тем лучше экология. К сожалению, в данное время человеческое влияние на Землю очень негативное. Люди загрязняют воздух, почву, реки, моря.
 - Если так будет продолжаться все живое на Земле может исчезнуть!
- Одной из многочисленных экологических проблем является мусор (*твёрдые бытовые отходы*)

Глобальные <u>экологические проблемы</u> актуальны для России. Это сказывается на качестве жизни и пагубно влияет на здоровье людей. Возникновение экологических проблем в России, как и в других странах, связано с интенсивным влиянием человека на природу, которое приобрело опасный и агрессивный характер.

Твердые бытовые отходы

Отходы — вещества (или смеси веществ), признанные непригодными для дальнейшего использования в рамках имеющихся технологий, или после бытового использования продукции.

Твердые бытовые отходы







макулатура

стеклобой

пищевые отходы



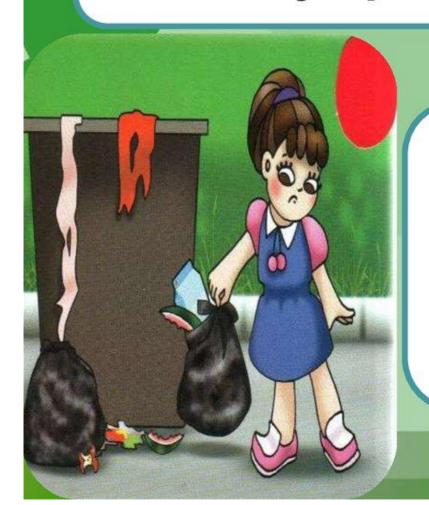




изношенная одежда

сломанная бытовая техника

Каждый российский горожанин ежегодно «производит» 300 кг твёрдых бытовых отходов (ТБО), примерно столько же отходов у парижанина или берлинца.



Самые большие «мусорщики» американцы, у них на каждого жителя страны в год образуется 600 кг ТБО.

Причины накопления отходов.

- 1. Увеличение численности населения.
- 2. При производстве товаров большая часть сырья идет на отходы.
- 3. «Потребительский подход к жизни»
- 4. Создание синтетических материалов (пластмасс, синтетических волокон и др.), которые не существуют в природе.



Виды утилизации отходов.



Проблемы:

- 🚨 нужны большие территории;
- мусор плохо горит;
- в атмосферу выбрасывается огромное количество сажи и вредных органических соединений.



2. Переработка отходов.

Это самый экологический вариант обращения с отходами, при котором не увеличивается их объём. Для переработки отходов строят мусороперерабатывающие заводы.



3. Вторичное использование отходов.

Вторичное использование отходов – наиболее ресурсосберегающий путь.

Но здесь существует ряд проблем:

- Первая проблема: мусор необходимо рассортировать.
- Вторая проблема: доставка мусора к месту переработки.
- Третья проблема: мусор невозможно использовать как сырьё для производства высококачественной продукции.

4. Организация свалок.

Организация свалок - самый дешёвый, но при этом недальновидный способ утилизации мусора.

- Ядовитые вещества проникают в подземные воды, развеиваются ветрами по окрестностям и тем самым наносят ущерб окружающей среде.
- В результате процессов гниения без доступа воздуха образуются различные газы.
- На свалках регулярно возникают пожары, при которых в атмосферу выбрасывается сажа, фенол и прочие ядовитые вещества.
- На свалках в больших количествах размножаются грызуны, являющиеся переносчиками различных инфекционных заболеваний.





Гора Эльбрус 5642 метра над уровнем моря Для того, чтобы в природной среде разложились некоторые предметы необходимо много времени.

Сколько времени понадобится, чнобы полностью разложились

БУМАЖНОЕ ПОЛОТЕНЦЕ — 2-3 недели

БАНАНОВАЯ КОЖУРА — 3-4 недели

БУМАЖНЫЙ ПАКЕТ — 1 месяц

> ГАЗЕТА — 1,5 месяца

ОГРЫЗОК ОТ ЯБЛОКА 2 месяца

> КАРТОН — 2 месяца

АПЕЛЬСИНОВАЯ КОЖУРА

- 6 месяцев

ФАНЕРА — 1-3 года

ШЕРСТЯНОЙ НОСОК — 1-5 лет

КОРОБКА ИЗ-ПОД МОЛОКА — 5 лет



ОКУРОК СИГАРЕТЫ от 10 до 12 лет

КОЖАНЫЕ БОТИНКИ — 25-40 лет

ПЕНОПЛАСТОВЫЙ СТАКАН — 50 лет

РЕЗИНОВАЯ ПОКРЫШКА, ПЛАСТИКОВЫЙ



АЛЮМИНИЕВАЯ БАНКА —

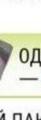
ПЛАСТИКОВАЯ БУТЫЛКА — 450 лет



одноразовый подгузник — 500 лет

ПЛАСТИКОВЫЙ ПАКЕТ — 200-1000 лет





















Опасные отходы.



- Традусники
- старые батарейки и аккумуляторы
- сломанныеэлектроприборы
- мониторы компьютеров
- бытовая химия
- ❖ медицинские препараты
- краска
- энергосберегающие лампы.

Домашнее задание

Выполни экологическую задачу.

Проследи, куда девается мусор из вашего жилища. Составьте последовательную схему из слов-карточек: "завод по переработке мусора", "дом", "мусорная свалка", "мусоровоз", "мусоропровод". Составь схему или схемы в тетрадке.