

ПЛАНЕТА БЕЗ ГРЯЗИ

Отправляемся на экскурсию на перерабатывающие заводы!



Ребята, сегодня нас с вами зовёт в путешествие компания друзей:



Бутылка Пета



Покрышка Зина



Тетрадка Пеппер



Коробка Тетрик

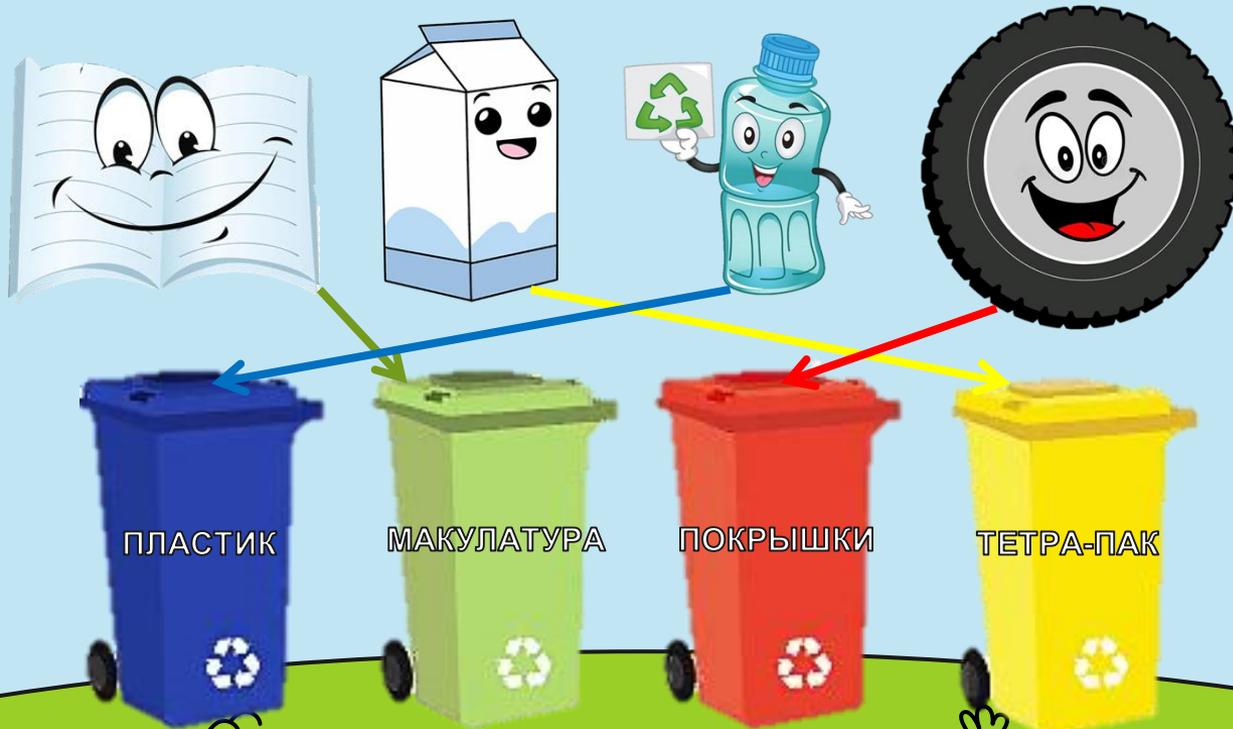


ИСТОРИЯ

Все четверо друзей когда-то родились каждый на своем заводе и с радостью служили людям. Бутылка Пета хранила в себе воду для людей. Резиновая крышка Зина вместе с подругами возила людей, будучи частью машины. Тетрадка Пеппер помогала ребятам научиться писать. А коробка Тетрик охраняла молоко от бактерий и помогала передать его от коровы к людям свежим и вкусным. Но когда друзья закончили свою работу, люди подумали, что они им больше не нужны, бесполезны и их выбросили на помойку. Друзья очень расстроились и решили, что их жизнь кончена...
Давайте спасём их, ребята?



Ребята, в какой контейнер нужно отправить героев, чтобы они смогли обрести вторую жизнь?



Итак, первой отправляется на переработку тетрадка Пеппер!



Шредер
(измельчитель бумаги)



1 кг макулатуры
может превратиться
в три журнала



1

Макулатуру очищают
от примесей и разделяют
на волокна



2

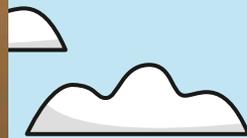
Смесь сушат
и раскатывают в рулоны



3

Рулоны нарезают
для удобной транспортировки
и отправляют на фабрику

Все это делают из макулатуры



Shared

Итак, второй отправляется на переработку покрышка Зина!



Производственная линия



Одна шина может превратиться в 1м² покрытия детской площадки



1

Шины давят и измельчают до получения резиновой крошки



2

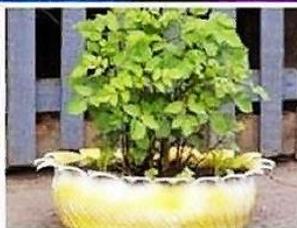
Резиновую крошку плавят при нагревании



3

Массу спрессовывают, формируя покрытие





Предпоследней в путешествии отправляется коробка Тетрик



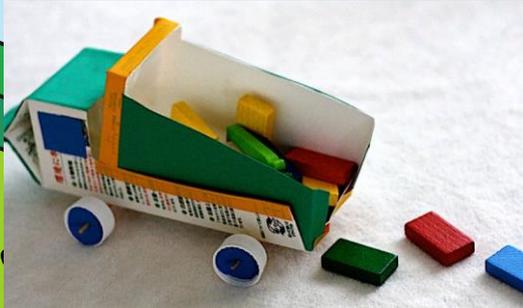
3D model of production line

- Картонный слой отделяется и перерабатывается как макулатура
- Из остальной смеси удаляют остатки целлюлозы (картона)
- Полиэтилен с алюминием (фольгой) перерабатывают в гранулы материала полиал
- Из полиала изготавливают новые изделия (вещи, предметы быта)



Собираем – моем и сушим – измельчаем – прессуем



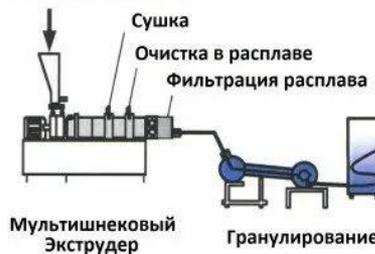


И последней отправляется в путешествие бутылка Пета



ПЭТ	ПЭ	ПВХ	ПВД	ПП	ПС	OTHER

Сортированные
и отмытые флексы ПЭТ



Все это – переработанный пластик



Что полезного можно сделать из вторичного пластика





400
винных
бутылок



1 комплект
стекловаты
для изоляции
загородного
дома



400
алюминие-
вых банок



1 детский
велосипед



25
пластиковых
бутылок



1 флисовая
куртка



1 кг газет



10 рулонов
туалетной
бумаги



1 авто-
мобильная
шина



1 м²
покрытия
детской
площадки



АГЛОМЕРАТОР



это оборудование для переработки плёночных и тонкостенных полимерных отходов с целью превращения их в агломерат, плотный сыпучий материал в виде шариков неправильной формы, готовый к грануляции или литьевому производству. После измельчения пленки или тканых полимеров на дробилке материал может подаваться в агломератор, где, во-первых, происходит его дополнительное доизмельчение, а во-вторых, разогрев и спекание.

ГРАНУЛЯТОР



Это оборудование для переработки пластиковых отходов, а сам процесс гранулирования является заключительным этапом переработки. Основная цель использования оборудования – получение чистого и однородного материала в виде гранул (сухих крупинок в виде куба или цилиндра).

ПАКЕТИРОВОЧНЫЙ ПРЕСС



Это устройство, предназначенное для уплотнения различных материалов до получения из них брикетов прямоугольной формы.

Оборудование для переработки мусора:

ШРЕДЕР



Это устройство для измельчения бумаги в очень мелкие полоски или крошечные кусочки

ДРОБИЛКА



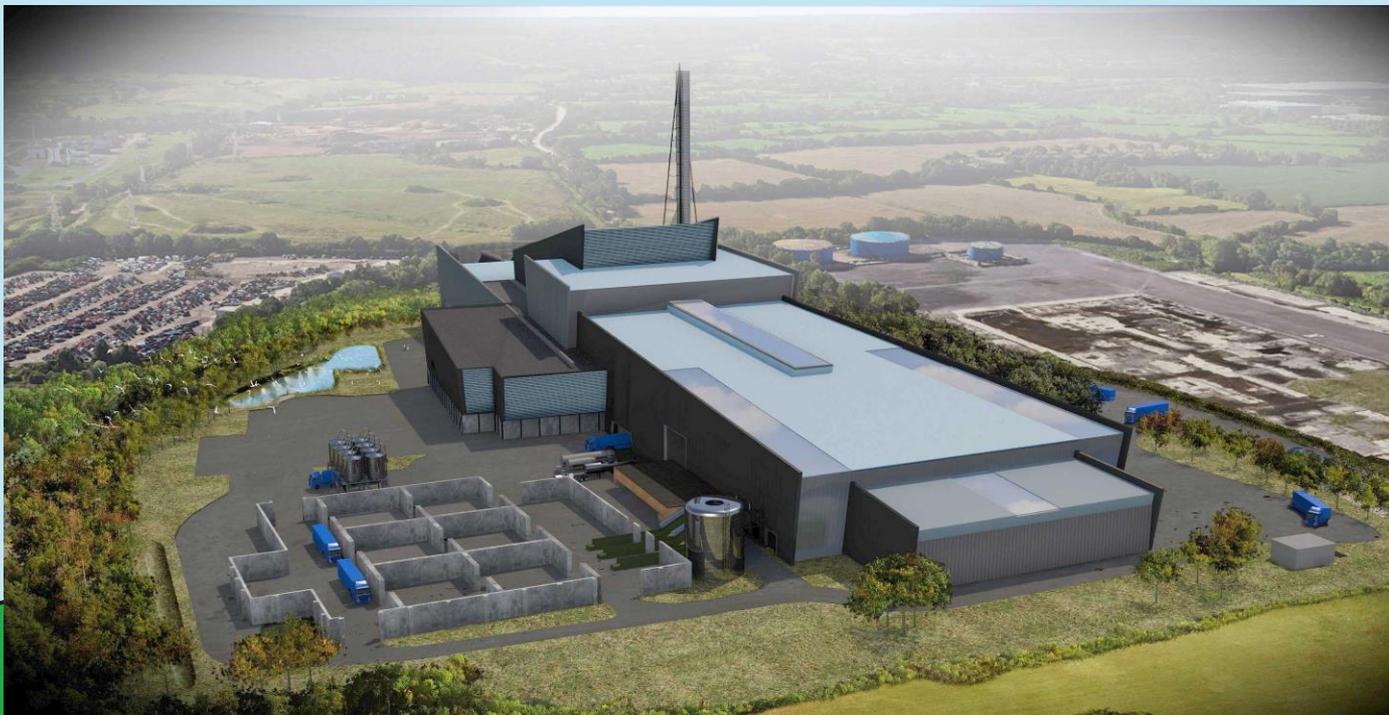
Это машина для дробления объемных пластмассовых отходов с целью получения пластмассовой крошки.

МОЮЩАЯ ЛИНИЯ

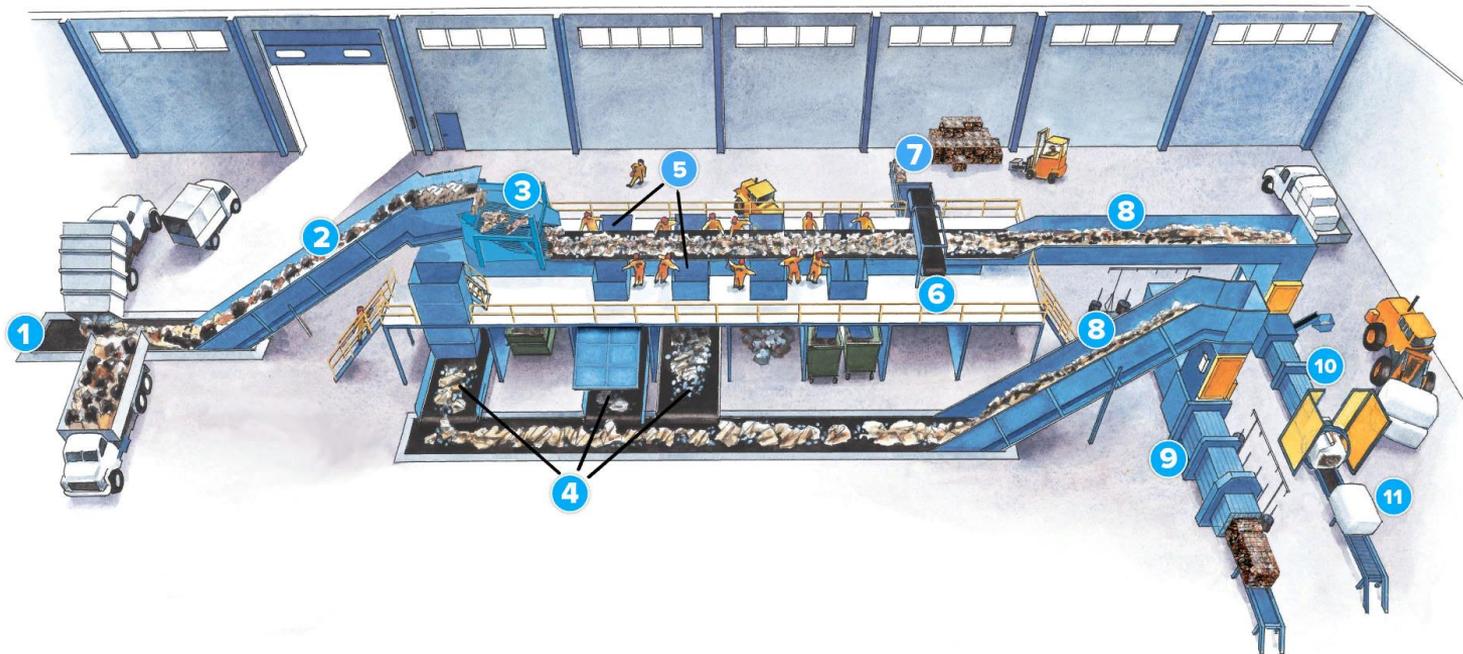


Это сложное устройство из множества частей для очищения отходов в несколько этапов (шагов).

Завод по переработке пластика



Сбор, сортировка и прессование мусора



Попробуем собрать завод по переработке мусора из конструктора!

