



# РАЗДЕЛЯЙ С НАМИ



ЭКОУРОК ДЛЯ 7—11  
КЛАССОВ

## ОТЧЁТ



ПЕРЕРАБОТКА – САМЫЙ ЛУЧШИЙ СПОСОБ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.



МАТЕРИАЛЫ ВОЗВРАЩАЮТСЯ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ.



НА ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ ВЕЩЕЙ ЗАТРАЧИВАЕТСЯ МЕНЬШЕ ЭНЕРГИИ И ВОДЫ.



ВОДА И ВОЗДУХ МЕНЬШЕ ЗАГРЯЗНЯЮТСЯ.



ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ СОХРАНЯЮТСЯ ДЛЯ ПОТОМКОВ.

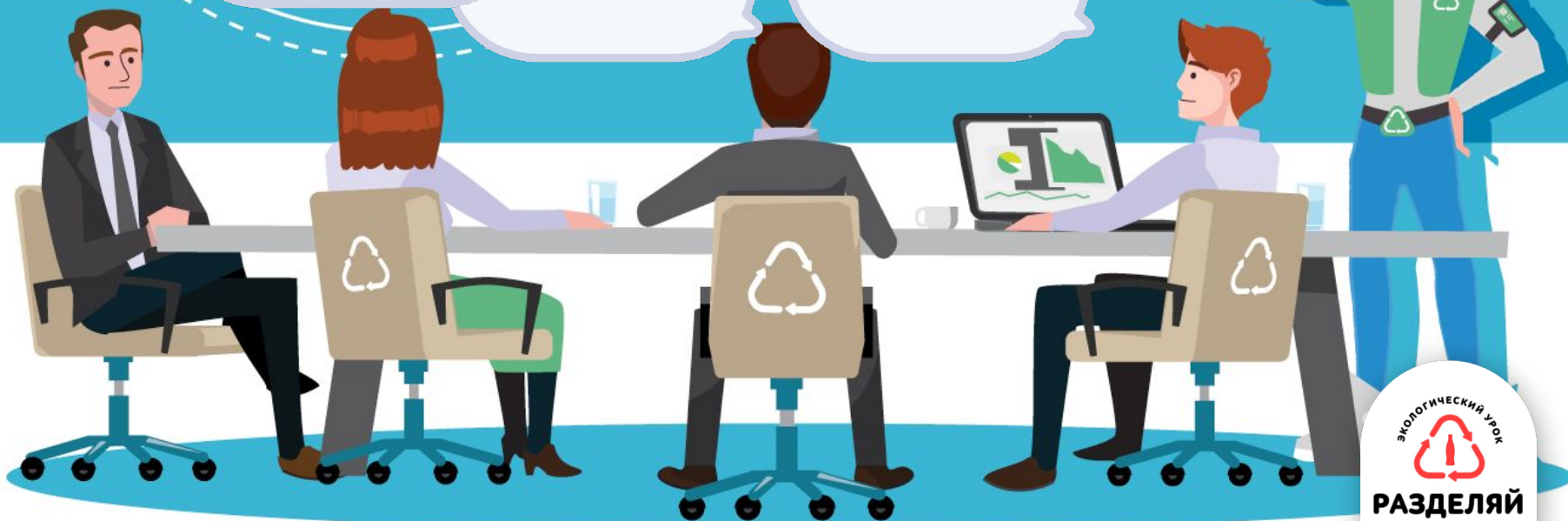
ОТЧЕТ

Переработка —  
самый лучший  
способ обращения  
с отходами!

ЗЕЛЁНЫЙ АГЕНТ,  
ПРОДОЛЖАЙТЕ  
ИССЛЕДОВАНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА  
НЕОСПОРИМЫ

НАМ НУЖНЫ ЕЩЁ  
ДОКАЗАТЕЛЬСТВА





# БЛИЗКОСТЬ ОТХОДЫ





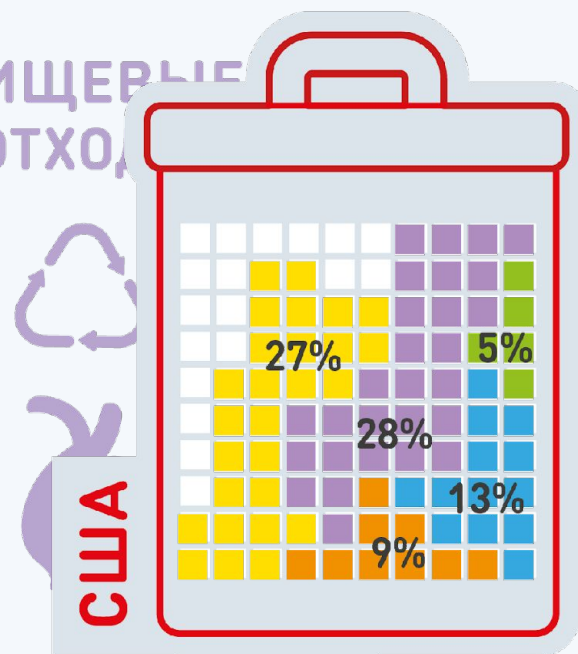
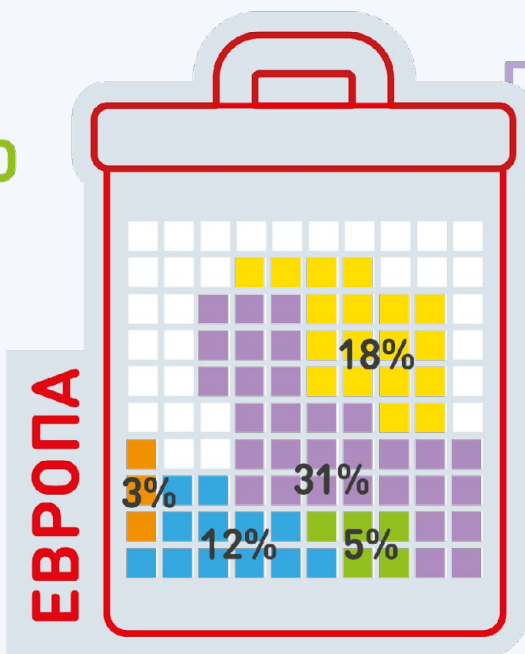
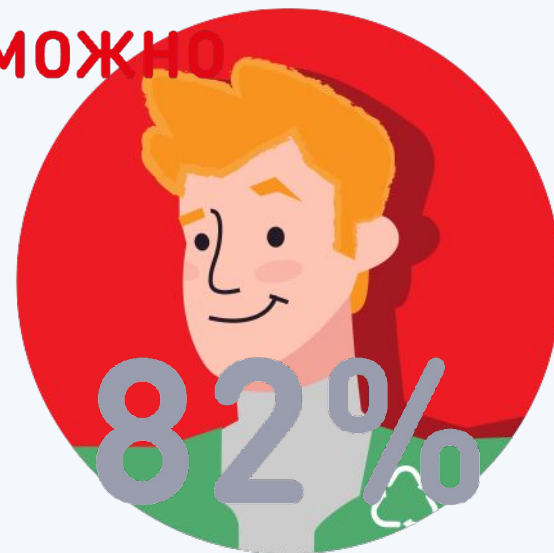


ДОЛЯ ОТХОДОВ, КОТОРУЮ МОЖНО  
ЛЕГКО ПЕРЕРАБОТАТЬ!

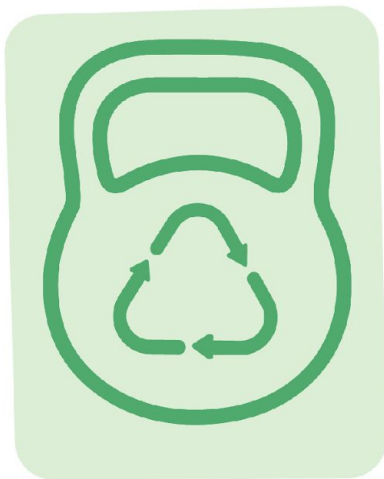
ПОСЧИТАЙТЕ ДОЛЮ  
ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОЖНО  
ЛЕГКО ПЕРЕРАБОТАТЬ.

68%

69%



ОТЧЁТ



БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ  
БЫТОВЫХ ОТХОДОВ  
МОЖНО ПЕРЕРАБОТАТЬ.

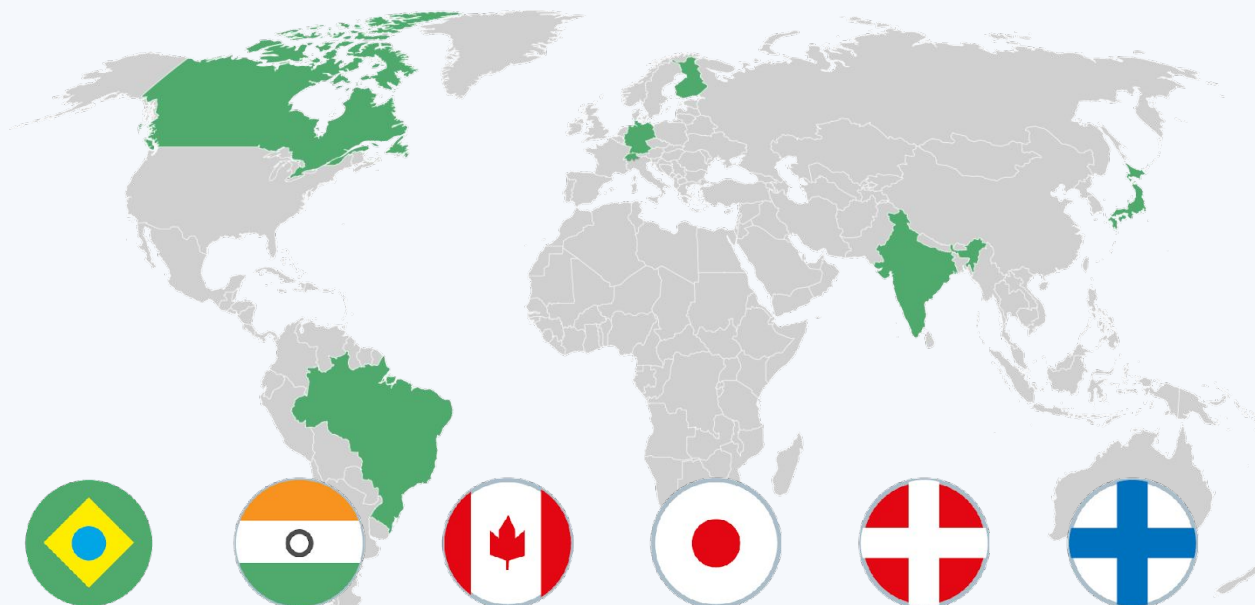
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УРОК



**РАЗДЕЛЯЙ  
С НАМИ**

Для школьников 7-11 классов

Я УСТАНОВИЛ КАМЕРЫ  
НАБЛЮДЕНИЯ В РАЗНЫХ  
СТРАНАХ МИРА.



БРАЗИЛИЯ



ИНДИЯ



КАНАДА



ЯПОНИЯ



ШВЕЙЦАРИЯ



ФИНЛЯНДИЯ



ГЕРМАНИЯ





Желтый  
контейне  
р



Коричневые контейнеры  
для биомассы



Синие контейнеры  
для упаковки



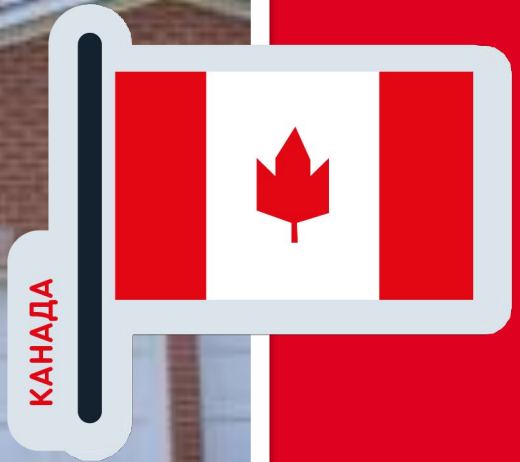
Контейнеры для  
стекла разных цветов

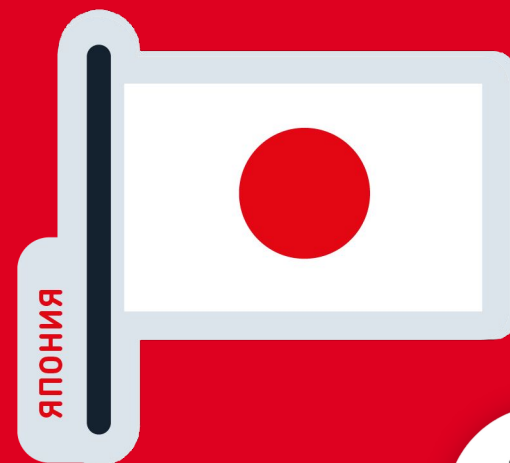


Автомат для  
приёма  
бутылок



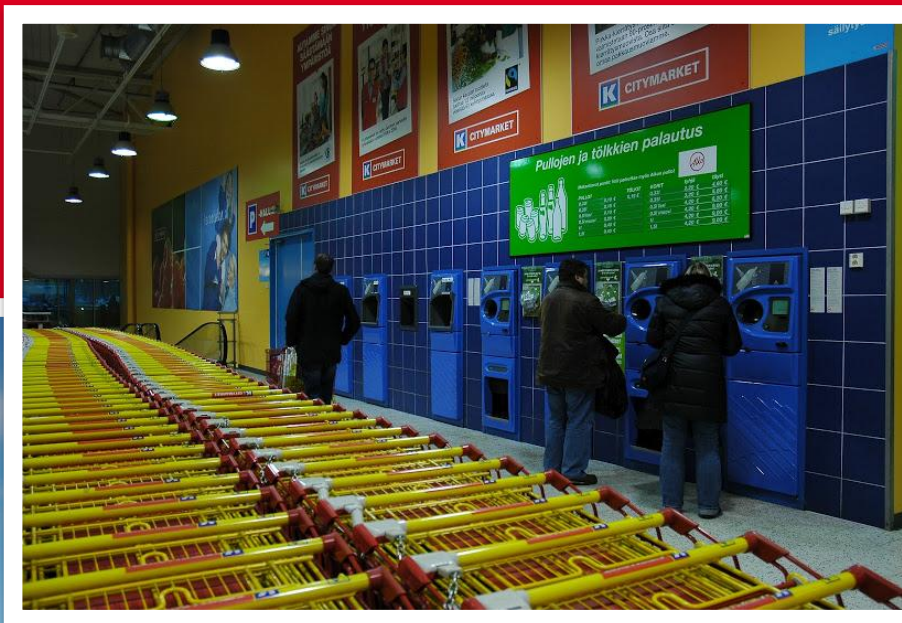








ФИНЛЯНДИЯ



Залоговая стоимость тары.  
В стоимость продукта  
включена дополнительная  
сумма, которую покупатель  
может получить обратно, если  
вернёт упаковку в магазин или  
в пункт приема.

**КАК СДЕЛАТЬ ТАК, ЧТОБЫ**

**ЛЮДИ НАУЧИЛИСЬ ГРАМОТНО**

**ОБРАЩАТЬСЯ С ОТХОДАМИ?**

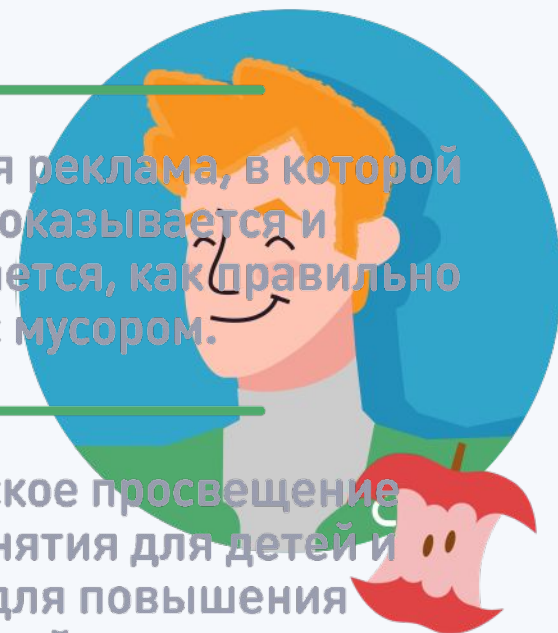
Покупка специальных пакетов,  
чтобы оплатить услуги по  
транспортировке, сортировке  
и подготовку отходов к  
переработке.

Мусорная полиция,  
выписывающая штрафы за  
отказ сортировать или  
неправильную сортировку  
отходов.

Социальная реклама, в которой  
подробно показывается и  
рассказывается, как правильно  
поступить с мусором.

Экологическое просвещение  
(уроки и занятия для детей и  
взрослых) для повышения  
экологической сознательности  
и ответственности.

Ваши предложения.





## ОТЧЁТ



БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ  
МОЖНО ПЕРЕРАБОТАТЬ.

---

В МИРЕ ЕСТЬ СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ, С КОТОРЫХ  
МОЖНО БРАТЬ ПРИМЕР И ЧЕЙ ОПЫТ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ.

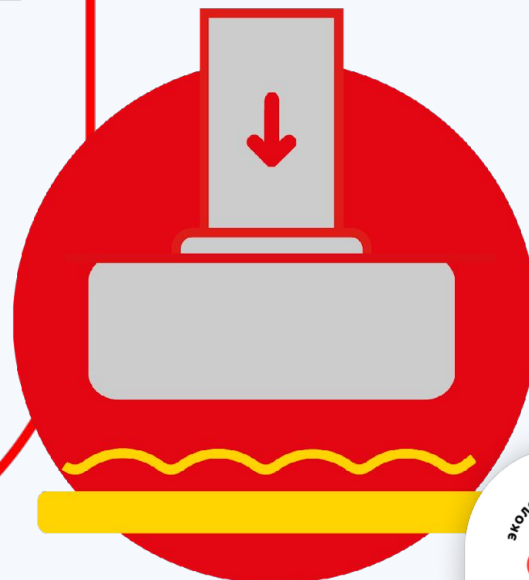
---



**РАЗДЕЛЯЙ  
С НАМИ**

Для школьников 7-11 классов

ТЕХНОЛОГИИ  
ОТХОДОВ РАССИРАС  
МИРЕ. СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
СОЗДАЁТСЯ И СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ  
КАЖДЫЙ ГОД. ПРИРОДНЫЕ  
РЕСУРСЫ НЕ ВЕЧНЫ, И МЫ  
ДОЛЖНЫ ЭКОНОМИТЬ ИХ  
БУДУЩЕГО





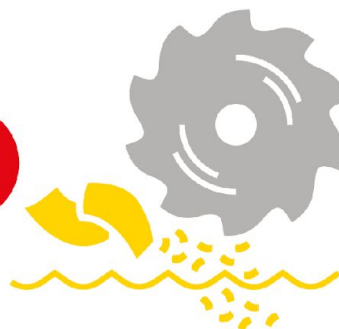
## РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

Отделение бумаги от других видов отходов.



## СОРТИРОВКА ПО ВИДАМ

Разные виды бумаги могут служить для изготовления разных изделий.



## ГИДРОРАЗБИВАТЕЛЬ

Смешивание с водой и роспуск до целлюлозного волокна.



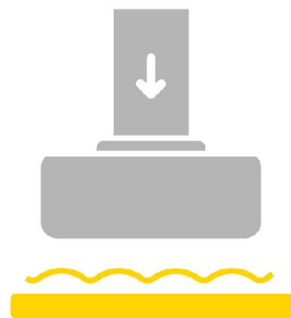
## СЕПАРАТОР И ЁМКОСТИ ДЛЯ ФЛОТАЦИИ

Очистка от фольги, скотча, скрепок (сепарация). Очистка от частиц краски и клея, которые всплывают на поверхность воды (флотация).



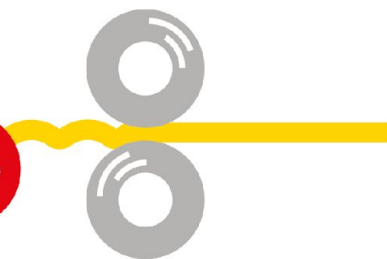
## СЕТКА

Связка волокон и первичное обезвоживание.



## ГОРЯЧИЙ ПРЕСС

Скрепление волокон и выпаривание воды.



## КАЛАНДРЫ

Уплотнение бумаги, придание гладкости и глянца под валами.

## Строительные материалы



Эковата



Полимерно-бумажная плитка



Рубероид

## Бумажные изделия



Формованные изделия



Туалетная бумага



Новая бумага

## Иное



Элемент биомассы

## НОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ



## РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

Отделение стекла от других видов отходов.

## СОРТИРОВКА ПО ВИДАМ

Разные виды стекла имеют разный состав и могут служить для изготовления разных изделий.

## МОЙКА

Отмокание в щелочном растворе и очистка от этикеток.

## СТЕКЛО ДРОБИЛКА

Измельчение в крошку.



Новые банки и бутылки

Наждачная бумага

Асфальт

Стекловата

## МОЙКА И СЕПАРАЦИЯ

Мойка крошки, удаление примесей и загрязнений.

## ПЕРЕПЛАВКА

Расплавление до однородной массы.

## ОТЛИВКА

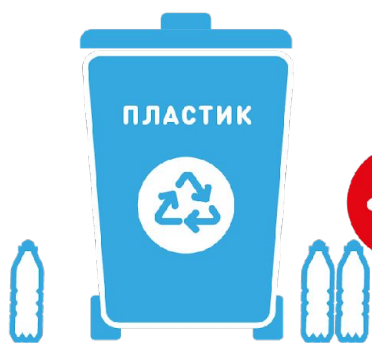
Придание формы новым изделиям.



# НОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

# ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СТЕКЛА





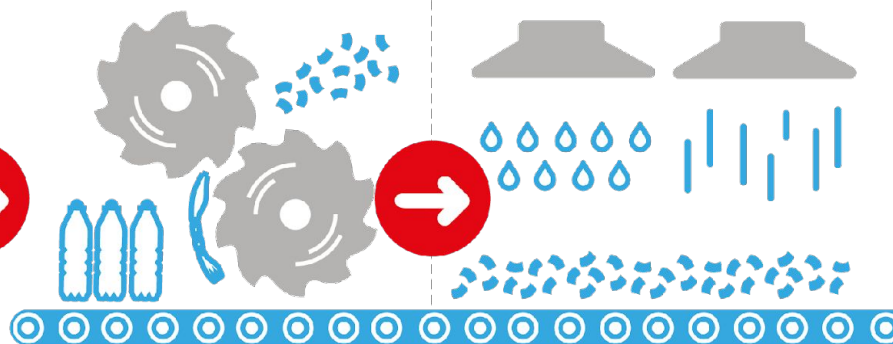
## РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

Отделение пластика от других видов отходов.



## СОРТИРОВКА ПО ВИДАМ

Разные виды пластика имеют разную температуру плавления и могут служить для изготовления разных изделий.



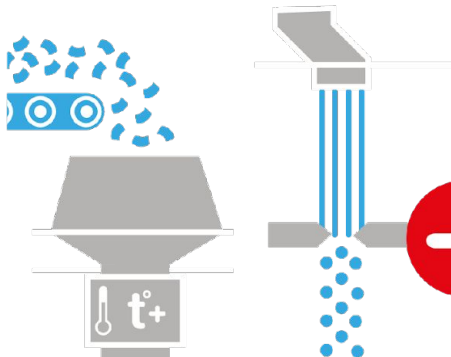
## ДРОБИЛКА

Измельчение пластиковых изделий на небольшие кусочки.



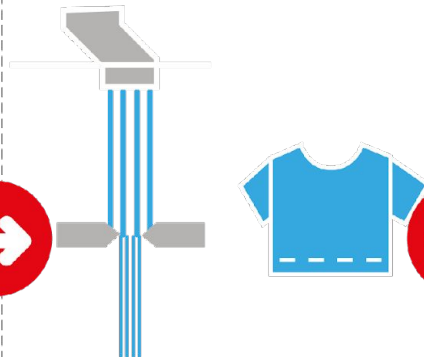
## МОЙКА И СУШКА

Очистка от плёночных, бумажных покрытий и загрязнений, высушивание.



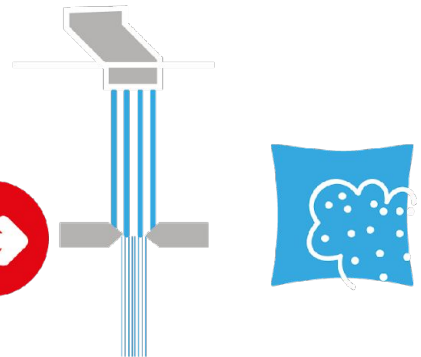
## ЭКСТРУДЕР. НАСАДКА С КРУПНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

Расплавление и изготовление гранул – пластикового полуфабриката, которому можно придать любую форму твёрдого изделия.



## ЭКСТРУДЕР. НАСАДКА С МЕЛКИМИ ОТВЕРСТИЯМИ

Расплавление и изготовление нитей для ткани.



## ЭКСТРУДЕР. НАСАДКА С ОТВЕРСТИЯМИ ТОНЬШЕ ВОЛОСА

Расплавление и изготовление синтетического волокна – синтепона.

### Пластиковые предметы



Пластиковая бутылка



Вешалка



Пластиковый тазик

### Ткани



Одежда



Флаг



Игрушка

### Синтетическое волокно



Подушка

# НОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## ОТЧЁТ



БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ  
МОЖНО ПЕРЕРАБОТАТЬ.



В МИРЕ ЕСТЬ СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ, С КОТОРЫХ  
МОЖНО БРАТЬ ПРИМЕР И ЧЕЙ ОПЫТ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ.



СУЩЕСТВУЕТ МНОГО ТЕХНОЛОГИЙ  
ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ, МНОГИЕ  
ИЗ КОТОРЫХ ДОВОЛЬНО ПРОСТЫЕ.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УРОК

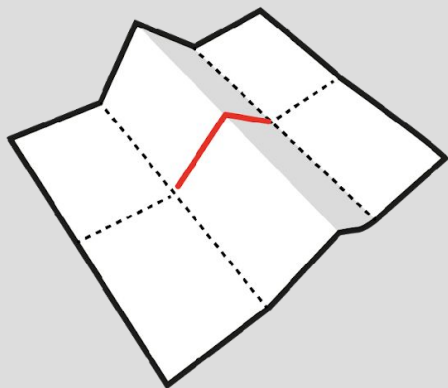


**РАЗДЕЛЯЙ  
С НАМИ**

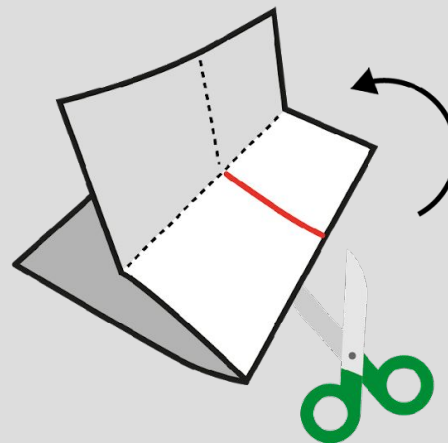
Для школьников 7-11 классов

# ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ПОКЕТМОДА

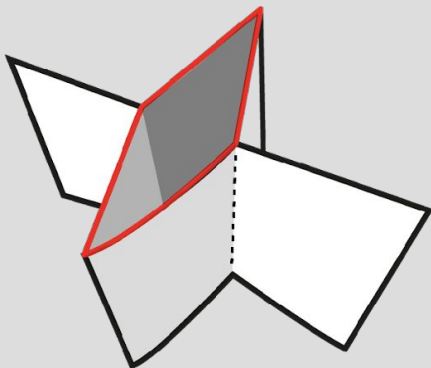
1 Согнуть по линиям сгиба



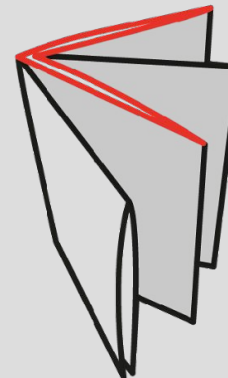
2 Сделать надрез



3 Вывернуть лист



4 Сложить книжечку





## Удостоверение АГЕНТА БУДУЩЕГО

Имя

Фамилия



Я,

согласен внести свой вклад в создание будущего, в котором количество свалок уменьшается и наша страна становится лидером в переработке отходов.



Отходы ≠ Грязный мусор



Отходы = Полезные материалы

# 2035 год



0



268



Предложи друзьям, учителям и родителям с помощью лайков и смайликов выбрать будущее, в котором они хотят жить.

Мы сами создаем будущее, в котором хотим жить!

## Я УЖЕ СЕГОДНЯ СОРТИРУЮ ОТХОДЫ И СДАЮ НА ПЕРЕРАБОТКУ

Найти ближайший пункт приема вторсырья в моём населённом пункте мне помогает карта

Из тех материалов, которые я спас от свалки, сделают новые полезные вещи:

ПЛАСТИК СТЕКЛО МЕТАЛЛ БУМАГА



Одежда



Асфальт



Консервная банка



Формованные изделия

## Я ГОЛОСУЮ ЗА РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

на сайте проекта «Миллион за раздельный сбор» [irecycle.ru](http://irecycle.ru), чтобы наша страна поскорее стала лидером в переработке отходов, количество свалок и загрязнений сокращалось, а ценные материалы превращались в полезные вещи.



## Я ДЕЛЮСЬ В СОЦСЕТЯХ ИНТЕРЕСНЫМИ ФАКТАМИ И РОЛИКАМИ

Чтобы как можно больше людей узнали о проблеме отходов и способах её решения.

Еноты-барабанщики сортируют мусор

Чистый город

Какая разница?

## Я – ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ

Я выбираю товары с минимумом упаковки.



Я предпочитаю многоразовые вещи одноразовым.



Я отдаю ненужные мне вещи тем, кому они нужны.



## ХОЧЕШЬ ИЗМЕНИТЬ МИР, НАЧНИ С СЕБЯ.

Махатма Ганди



МНЕ НЕ ТРУДНО –  
А ПЛАНЕТЕ ПРИЯТНО!





**ХОЧЕШЬ ИЗМЕНИТЬ МИР – НАЧНИ С СЕБЯ.  
ПОМНИТЕ, ЧТО ЛЮБОЕ, ДАЖЕ САМОЕ МАЛЕНЬКОЕ  
ДЕЙСТВИЕ, ОЧЕНЬ ВАЖНО. УДАЧИ!**

