



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.

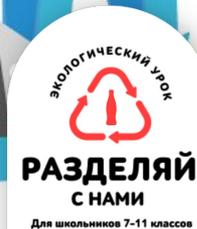
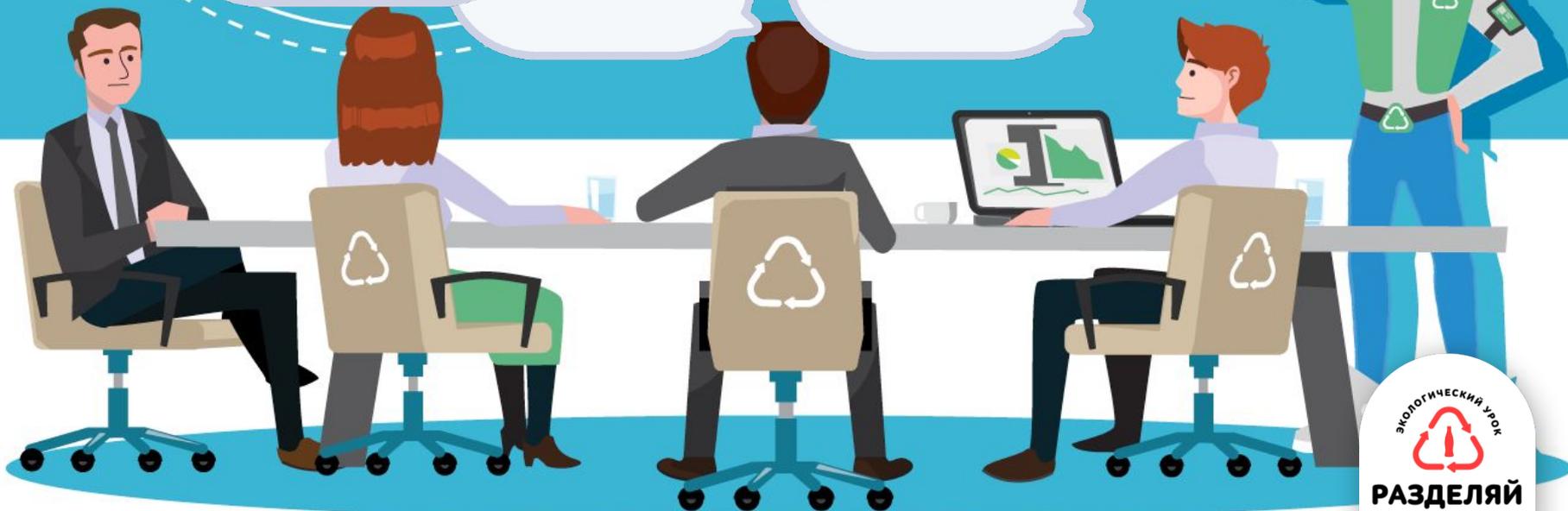
ОТЧЕТ

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!**

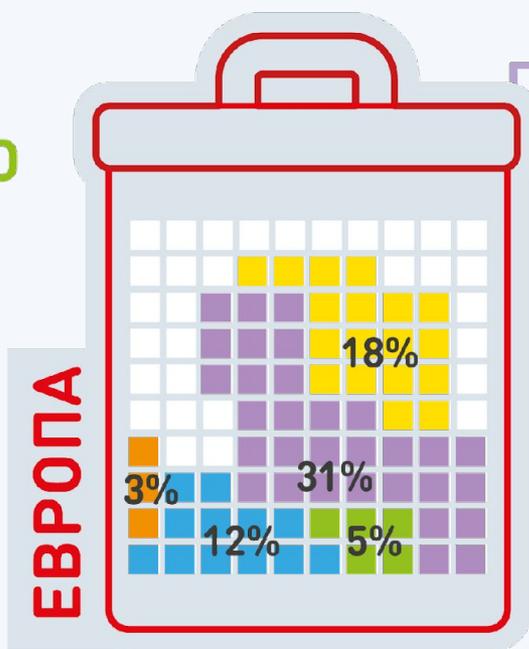
ПОСЧИТАЙТЕ ДОЛЮ
ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОЖНО
ЛЕГКО ПЕРЕРАБОТАТЬ.

68%

69%



82%



ОТЧЁТ



БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ
БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
МОЖНО ПЕРЕРАБОТАТЬ.

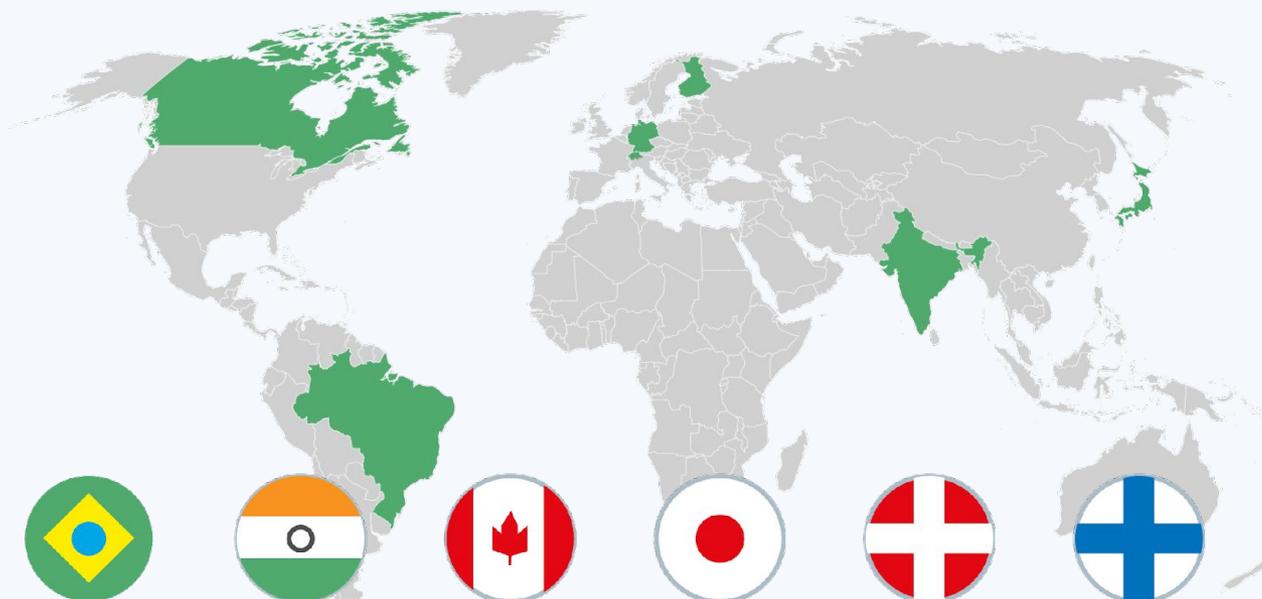
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УРОК



**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



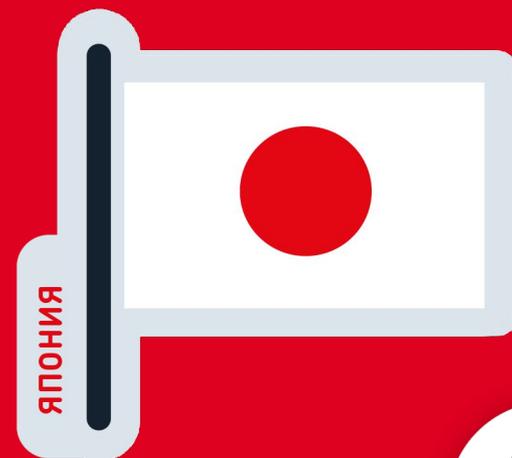
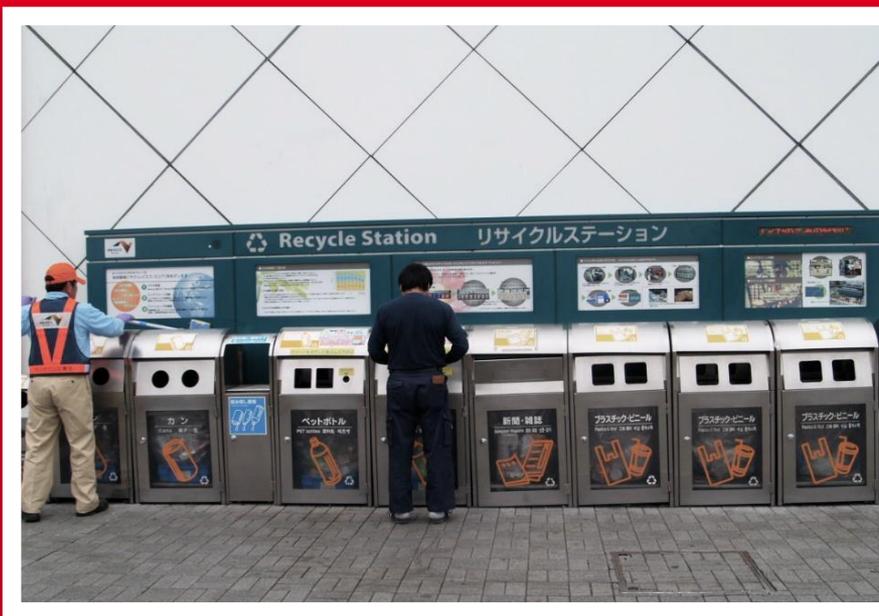
Контейнеры для
стекла разных цветов



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?

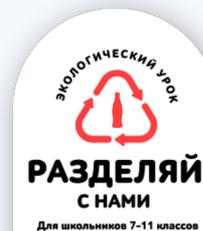
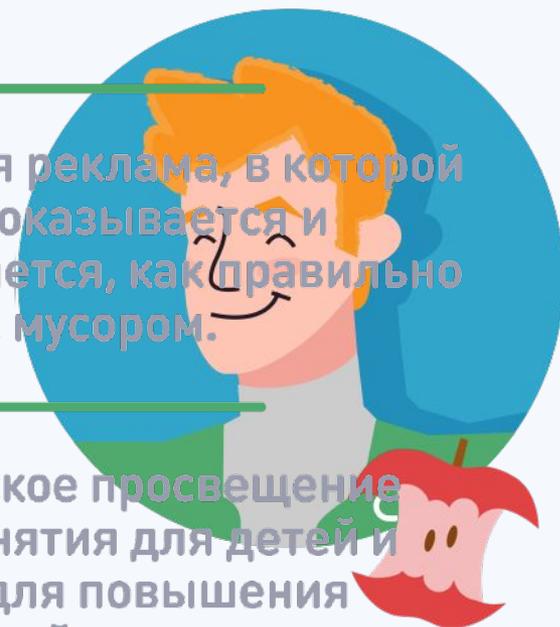
Покупка специальных пакетов,
чтобы оплатить услуги по
транспортировке, сортировке
и подготовку отходов к
переработке.

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.

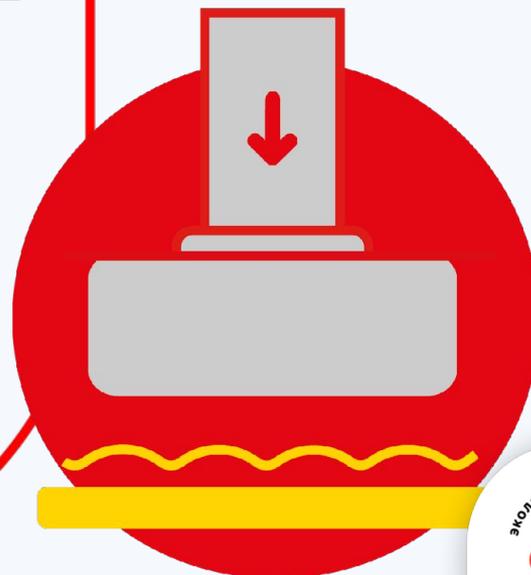
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УРОК



**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**

Для школьников 7-11 классов

ТЕХНОЛОГИИ
ОТХОДОВ РАССЕЛЮТСЯ ВО ВСЕМ
МИРЕ. СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
СОЗДАЁТСЯ И СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ
КАЖДЫЙ ГОД. ПРИРОДНЫЕ
РЕСУРСЫ НЕ ВЕЧНЫ, И МЫ
ДОЛЖНЫ ЭКОНОМИТЬ ИХ
БУДУЩИМ ПОКОЛЕНИЯМ.





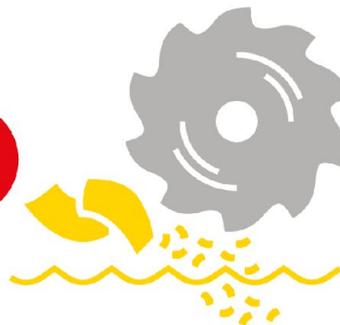
РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

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.



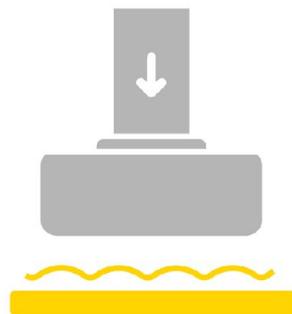
СЕПАРАТОР И ЁМКОСТИ ДЛЯ ФЛОТАЦИИ

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



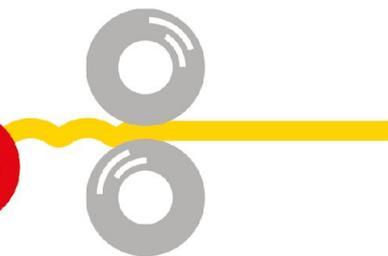
СЕТКА

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



НОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ПЕРЕРАБОТКИ СТЕКЛА



МОЙКА И СЕПАРАЦИЯ

Мойка крошки, удаление примесей и загрязнений.

ПЕРЕПЛАВКА

Расплавление до однородной массы.

ОТЛИВКА

Придание формы новым изделиям.



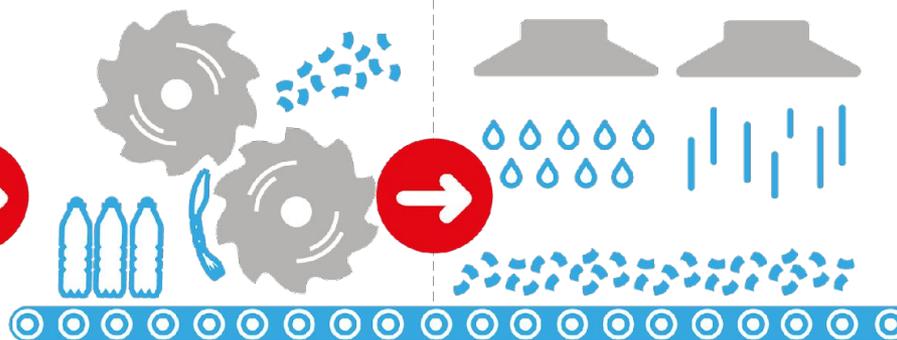
РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

Отделение пластика от других видов отходов.



СОРТИРОВКА ПО ВИДАМ

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



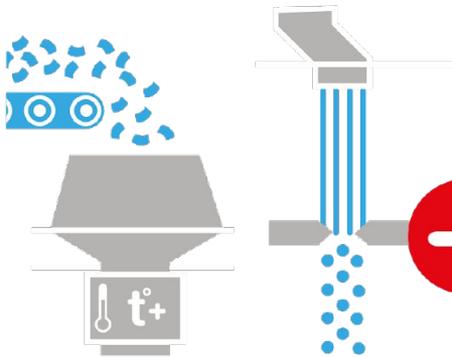
ДРОБИЛКА

Измельчение пластиковых изделий на небольшие кусочки.



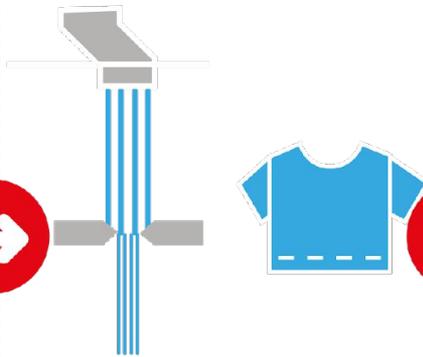
МОЙКА И СУШКА

Очистка от плёночных, бумажных покрытий и загрязнений, высушивание.



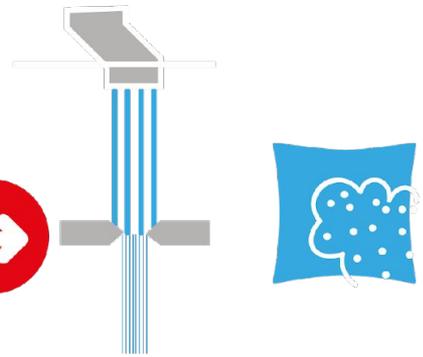
ЭКСТРУДЕР. НАСАДКА С КРУПНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

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

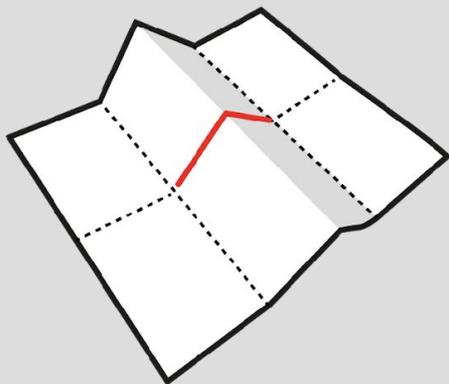


**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**

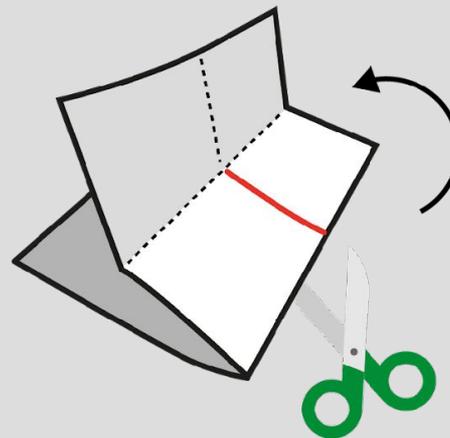
Для школьников 7-11 классов

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ПОКЕТМОДА

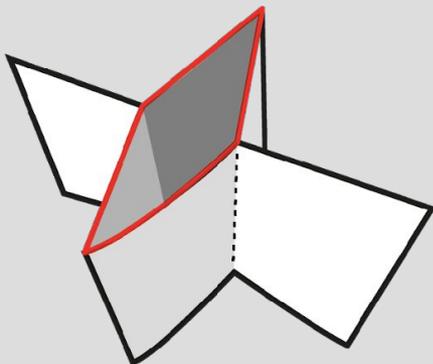
1 Согнуть по линиям сгиба



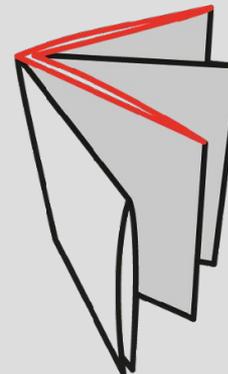
2 Сделать надрез



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

recyclemap.ru

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, чтобы наша страна поскорее стала лидером в переработке отходов, количество свалок и загрязнений сокращалось, а ценные материалы превращались в полезные вещи.



irecycle.ru

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

<https://youtu.be/dEGUaWnZIDc>

Чистый город

<https://youtu.be/B7ESXs9hNm4>

Какая разница?

<https://youtu.be/Qj8m1QsSP2Y>

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!**

