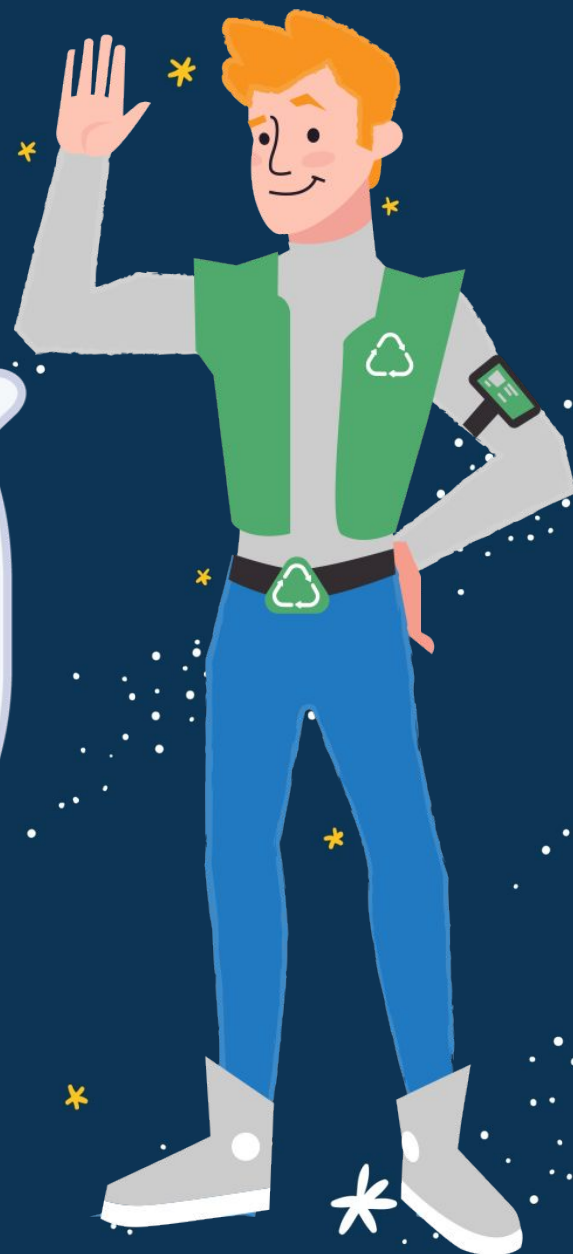


**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**



Привет-мы команда
Калипсо, наша цель
спасти
Планету от мусора



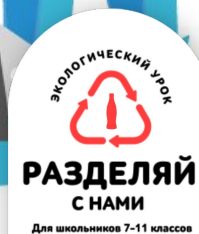
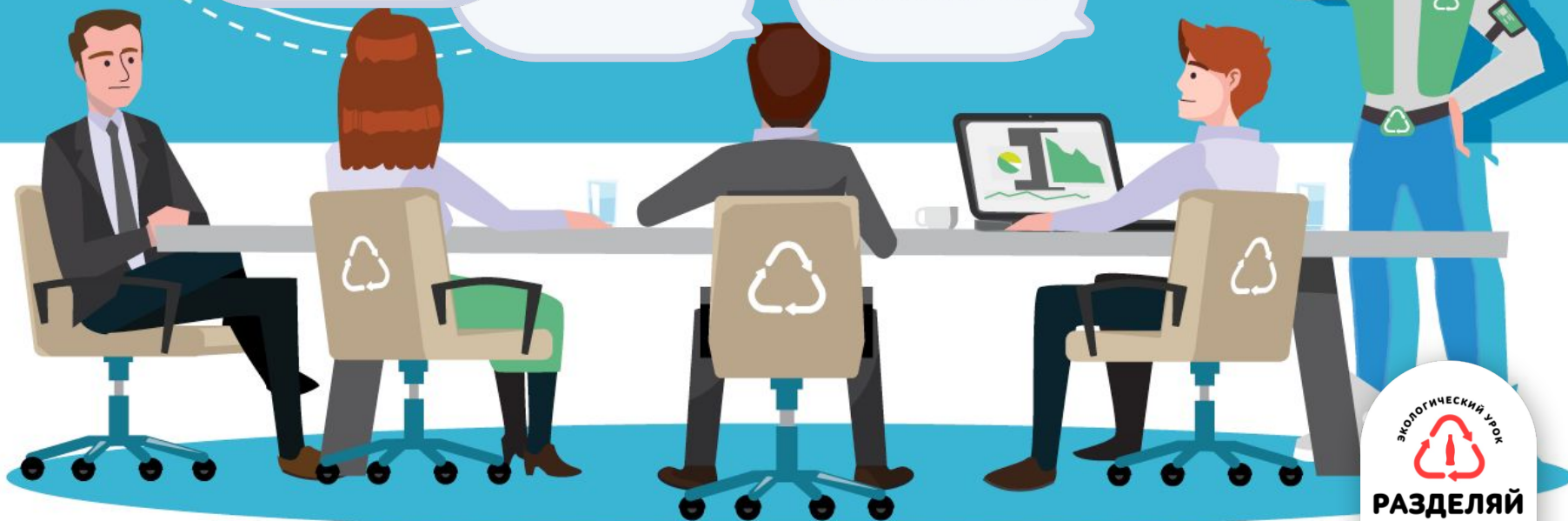
ОТЧЕТ

Переработка —
самый лучший
способ обращения
с отходами!

Калипсо
ПРОДОЛЖАЙТЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА
НЕОСПОРИМЫ

НАМ НУЖНЫ ЕЩЁ
ДОКАЗАТЕЛЬСТВА



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.



БЛИЗКОСТЬ ОТХОДЫ





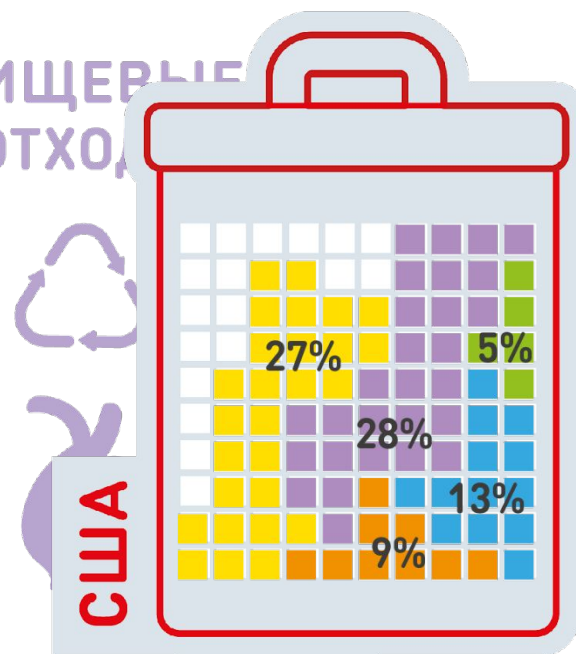
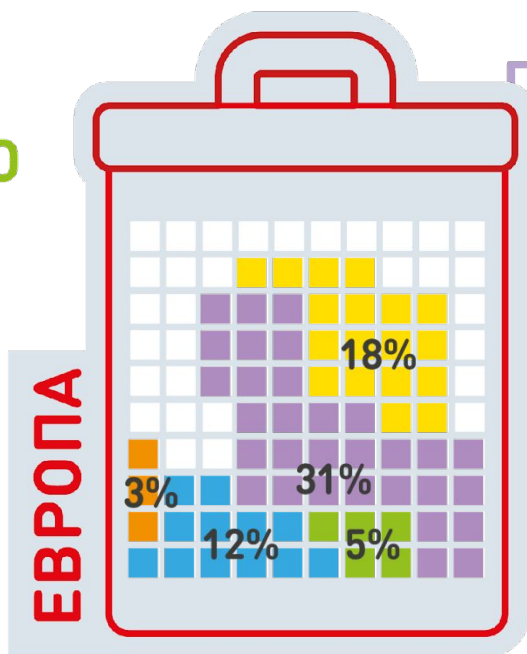
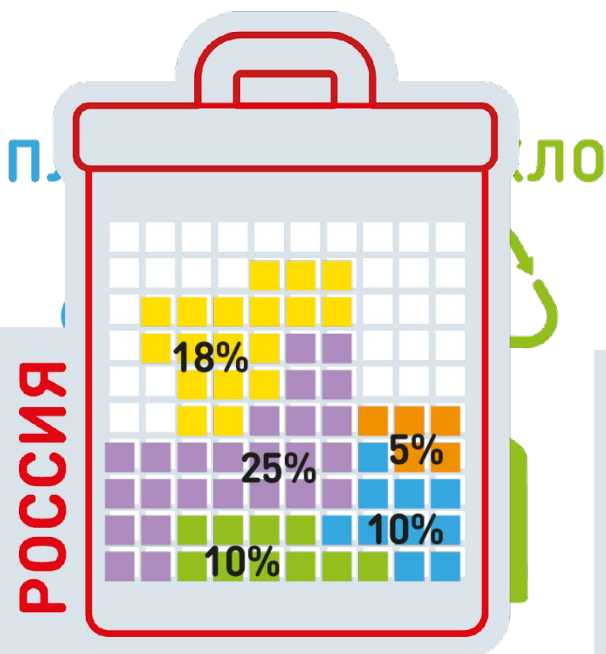
**ДОЛЯ ОТХОДОВ, КОТОРУЮ МОЖНО
ЛЕГКО ПЕРЕРАБОТАТЬ!**

ПОСЧИТАЙТЕ ДОЛЮ
ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОЖНО

ЛЕГКО ПЕРЕРАБОТАТЬ.

68%

69%



ПИЦЕРЫЕ
ОТХОД

ОТЧЁТ



БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
МОЖНО ПЕРЕРАБОТАТЬ.

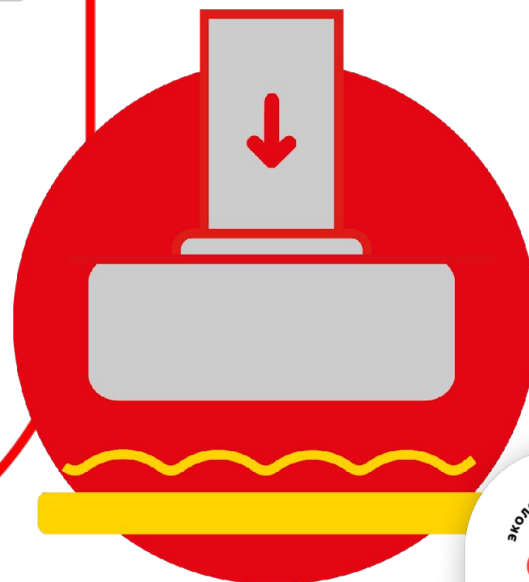
В МИРЕ ЕСТЬ СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО
ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ, С КОТОРЫХ
МОЖНО БРАТЬ ПРИМЕР И ЧЕЙ ОПЫТ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ.



**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**

Для школьников 7-11 классов

ТЕХНОЛОГИИ
ОТХОДОВ РАССЕЛЮТСЯ ВО ВСЕМ
МИРЕ. СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
СОЗДАЁТСЯ И СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ
КАЖДЫЙ ГОД. ПРИРОДНЫЕ
РЕСУРСЫ НЕ ВЕЧНЫ, И МЫ
ДОЛЖНЫ ЗАДУМАТЬСЯ
О БУДУЩЕМ





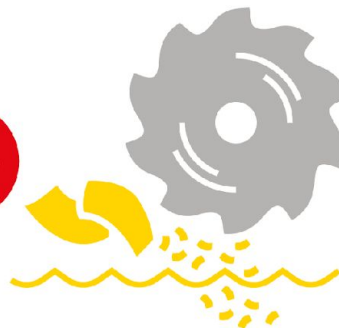
РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

Отделение бумаги от других видов отходов.



СОТИРОВКА ПО ВИДАМ

Разные виды бумаги могут служить для изготовления разных изделий.



ГИДРОРАЗБИВАТЕЛЬ

Смешивание с водой и роспуск до целлюлозного волокна.



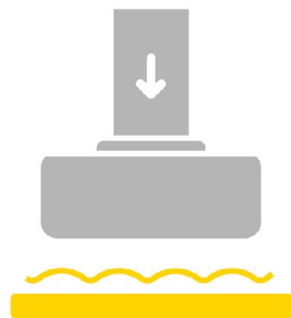
СЕПАРАТОР И ЁМКОСТИ ДЛЯ ФЛОТАЦИИ

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



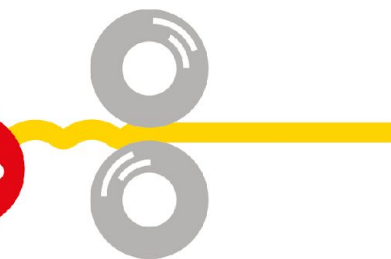
СЕТКА

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

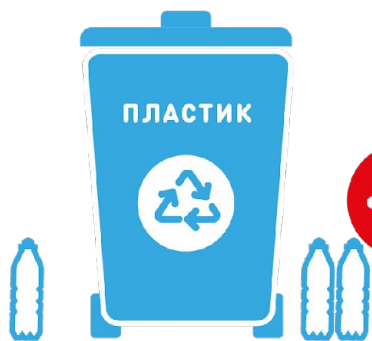
Мойка крошки, удаление примесей и загрязнений.

ПЕРЕПЛАВКА

Расплавление до однородной массы.

ОТЛИВКА

Придание формы новым изделиям.



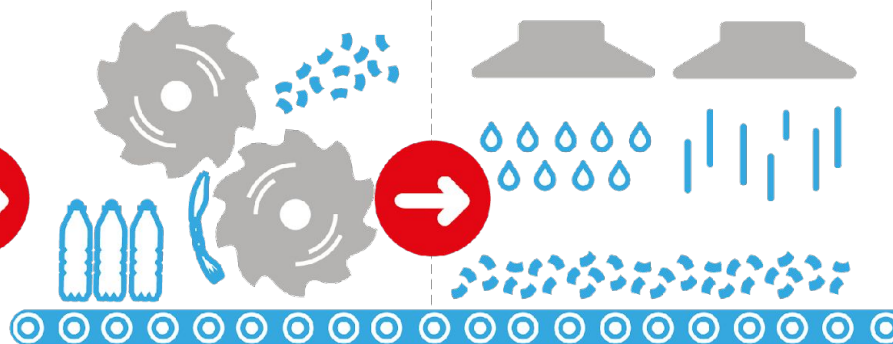
РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

Отделение пластика от других видов отходов.



СОРТИРОВКА ПО ВИДАМ

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



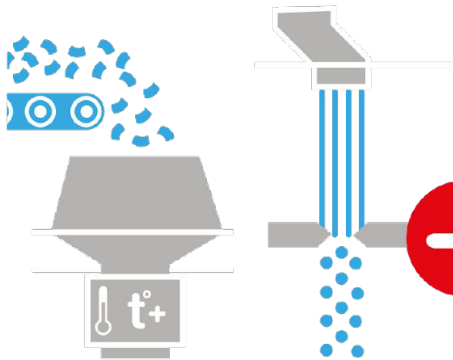
ДРОБИЛКА

Измельчение пластиковых изделий на небольшие кусочки.



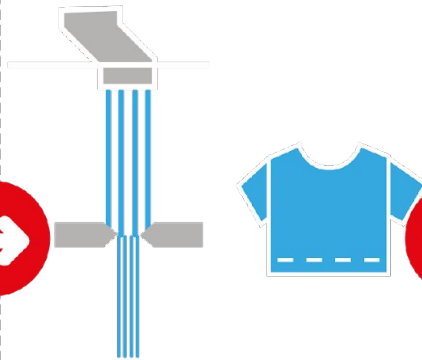
МОЙКА И СУШКА

Очистка от плёночных, бумажных покрытий и загрязнений, высушивание.



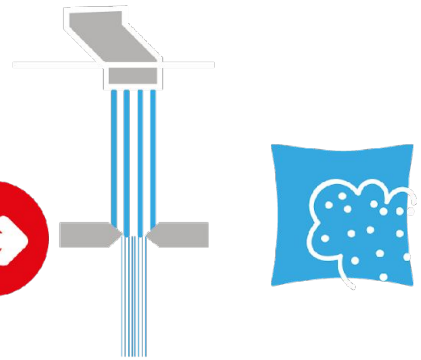
ЭКСТРУДЕР. НАСАДКА С КРУПНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

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.



**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**

Для школьников 7-11 классов



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

