



Внедрение на уроках материалов по тематике

**Раздельного накопления твёрдых коммунальных
отходов и пропаганде потребления
биоразлагаемой тары и упаковки**

Подготовила

учитель географии: Дерлыш
Наталья Георгиевна.



Современное общество – это общество с высоким уровнем потребления продуктов питания, предметов быта, развлечений.

А любое потребление всегда связано с отходами.

Следовательно, чем больше человек потребляет, тем больше он производит **отходов**, которые интеллигентно именуются специалистами «**твердыми бытовыми отходами**» (ТБО).

К ним относятся пищевые отходы, бумага и картон, текстиль, древесина, кости, резина, металл, стекло, пластмасса.

**ТБО можно
подразделить на
четыре категории:**

**Вторичное
сырьё**

которое можно
пустить на
переработку.

которые можно
компостировать

**Биоразлагаем
ые отходы**

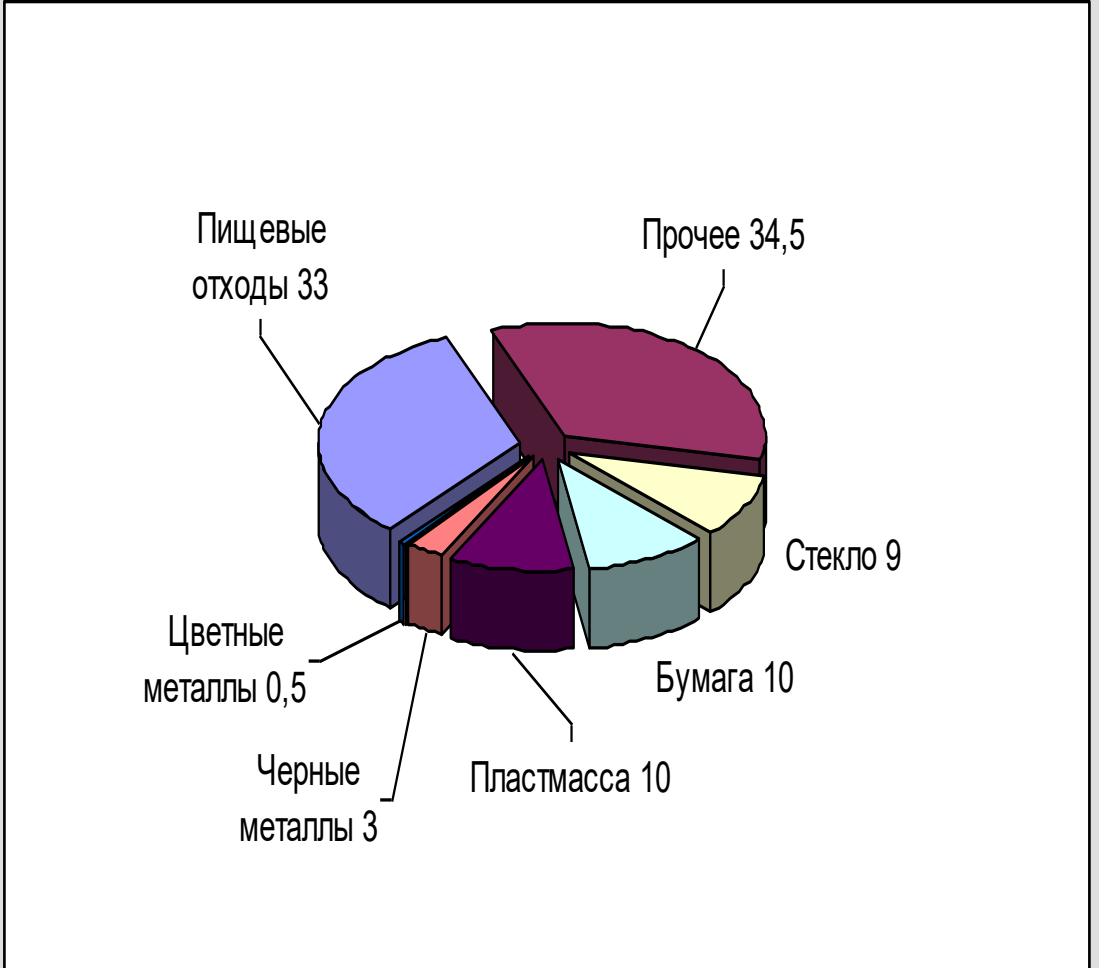
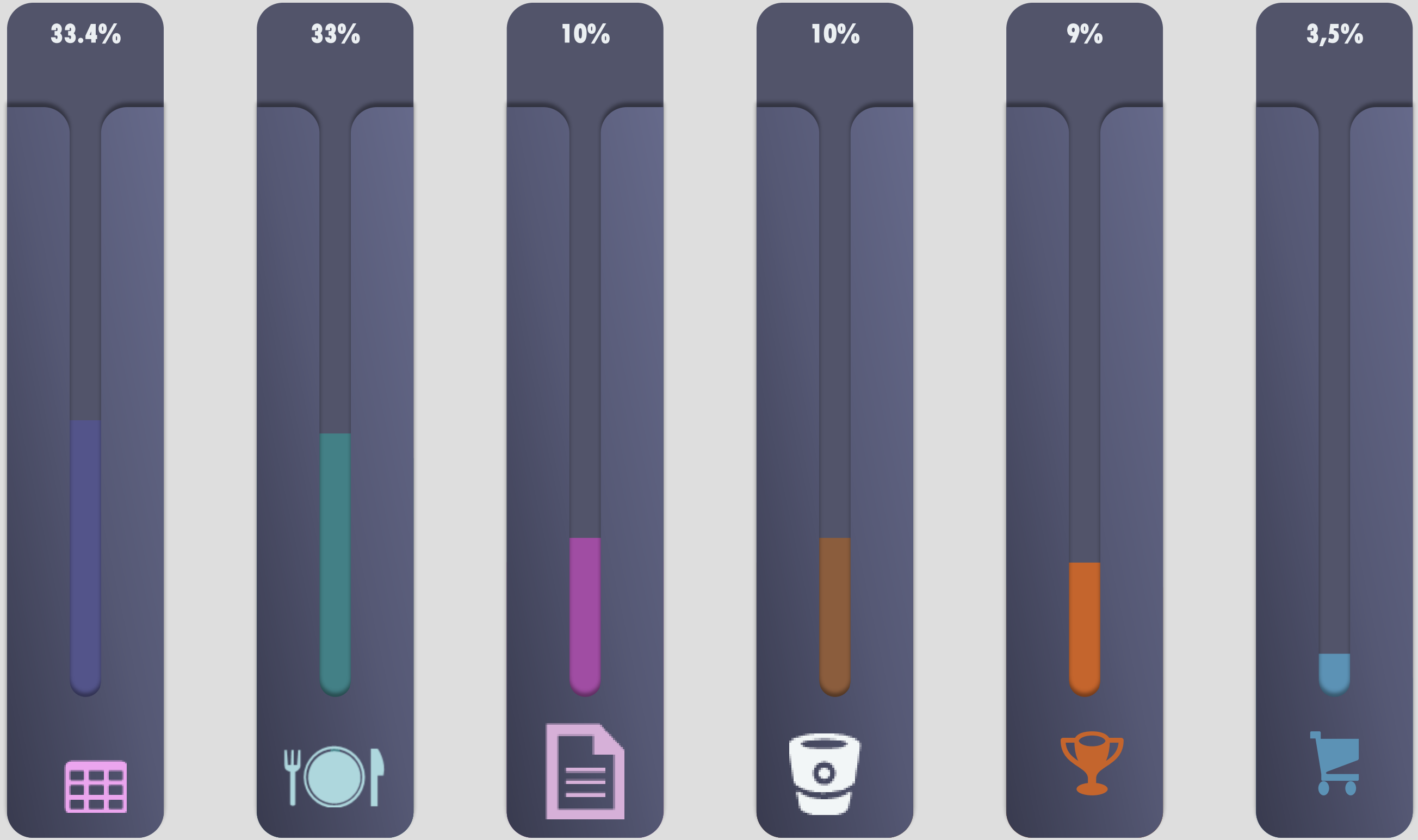
**Неутилизи
руемые
отходы**

в настоящее время либо
не могут быть
переработаны в
полезную продукцию,
либо затраты на
переработку будут
очень велики.

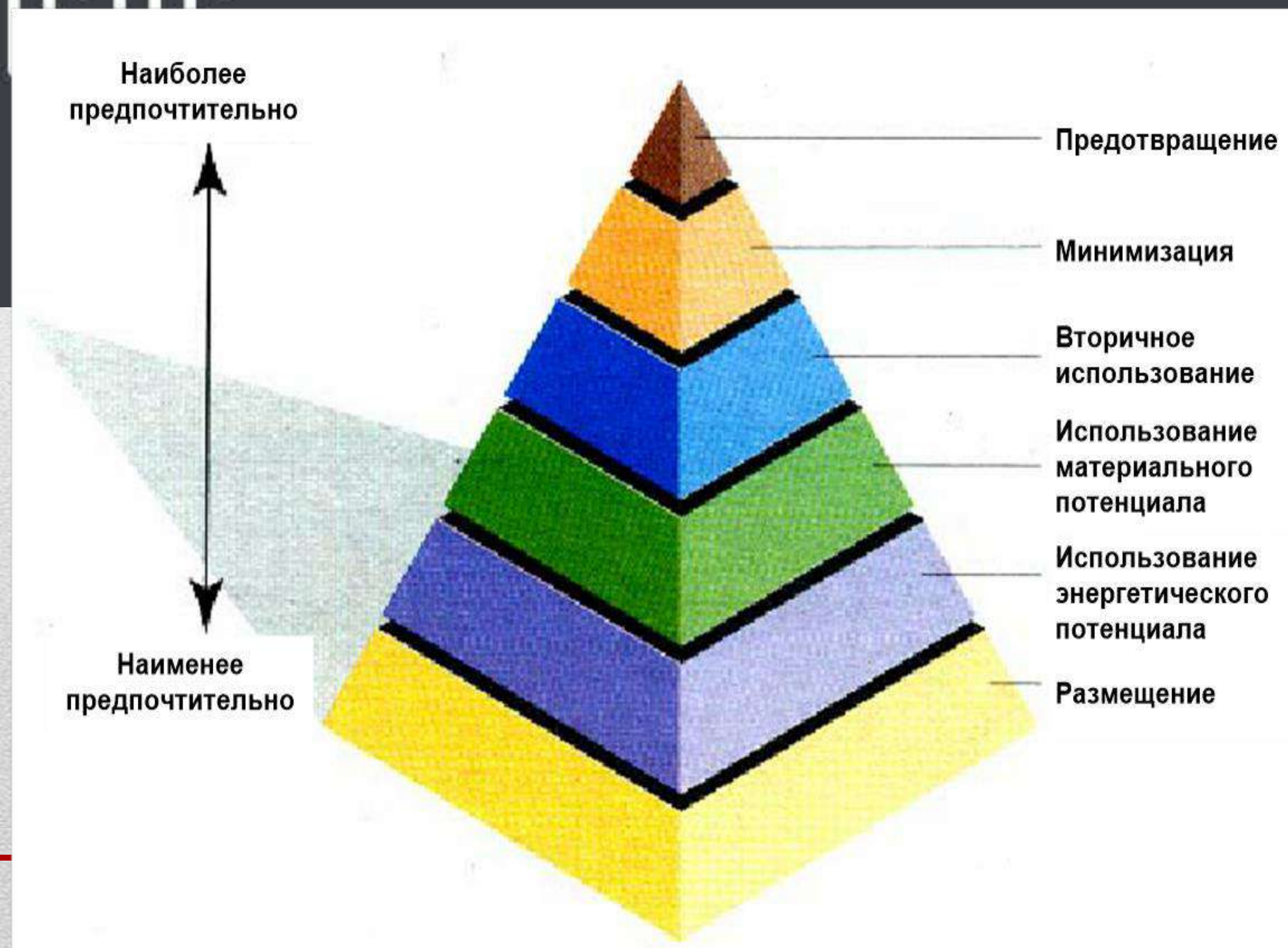
виды отходов (батарейки,
ртутные градусники,
лекарственные препараты),
содержащие токсичные или
биологически опасные
вещества, попадание которых
в окружающую среду
недопустимо)

**Опасные
отходы**

Состав ТБО



**В построении
политики обращения с
отходами установлена
четкая иерархия
методов обращения с
отходами**



Данные и другие актуальные вопросы обращения с ТБО, в том числе **и необходимость раздельного сбора и использования биоразлагаемой упаковки,** рассматривались на уроках географии в рамках темы «Взаимодействие общества и природы»

СПОСОБЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

-  Свалка или мусорный полигон (полигоны переполнены и занимают полезные площади)
-  Мусоросжигательные заводы (дорогие и опасные)
-  Переработка отходов (дробление отходов, формирование фракций и использование в процессе производства и др.)

Раздельный сбор отходов позволяет эффективнее (до 70%) выделять из общей массы твёрдых бытовых отходов так называемые "полезные фракции" - материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно.

Только разделение отходов на уровне источника образования (т.е. на этапе мусорного ведра) позволяет перерабатывать до 80% отходов (опыт Канады, Америки, Европы, Израиля, Японии)



РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР
экологическое движение

ЧТО ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ?

25 x  = 

Переработав 25 пластиковых бутылок, можно изготовить флисовую кофту

переработав 670 банок = можно изготовить велосипед



А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО?

1  x  =  **5 часов**

Сдавая на переработку 1 стеклянную банку, можно сэкономить энергии на 5 часов работы телевизора

100 кг макулатуры сохраняет = 1 дерево



Мы приняли участие в Общероссийском Экоуроке «Разделяй с нами»



Данный интерактивный урок предлагает участникам совершить путешествие во времени и заглянуть в историю «мусорной проблемы», а еще познакомиться с современными инновационными идеями проектами, разработанными различными компаниями, студентами и школьниками.

Вторая часть занятия представляет собой ролевую игру, в ходе которой ребята превращаются в государственных деятелей, бизнесменов, ученых и гражданских активистов и объединяют свои усилия для окончательного и бесповоротного решения проблемы отходов.



разделяйснами.рф



РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ





Методический комплекс для проведения урока.

Ребята производят «сортировку мусора» по типам.



Составления «плана действий»
по раздельному сбору мусора.

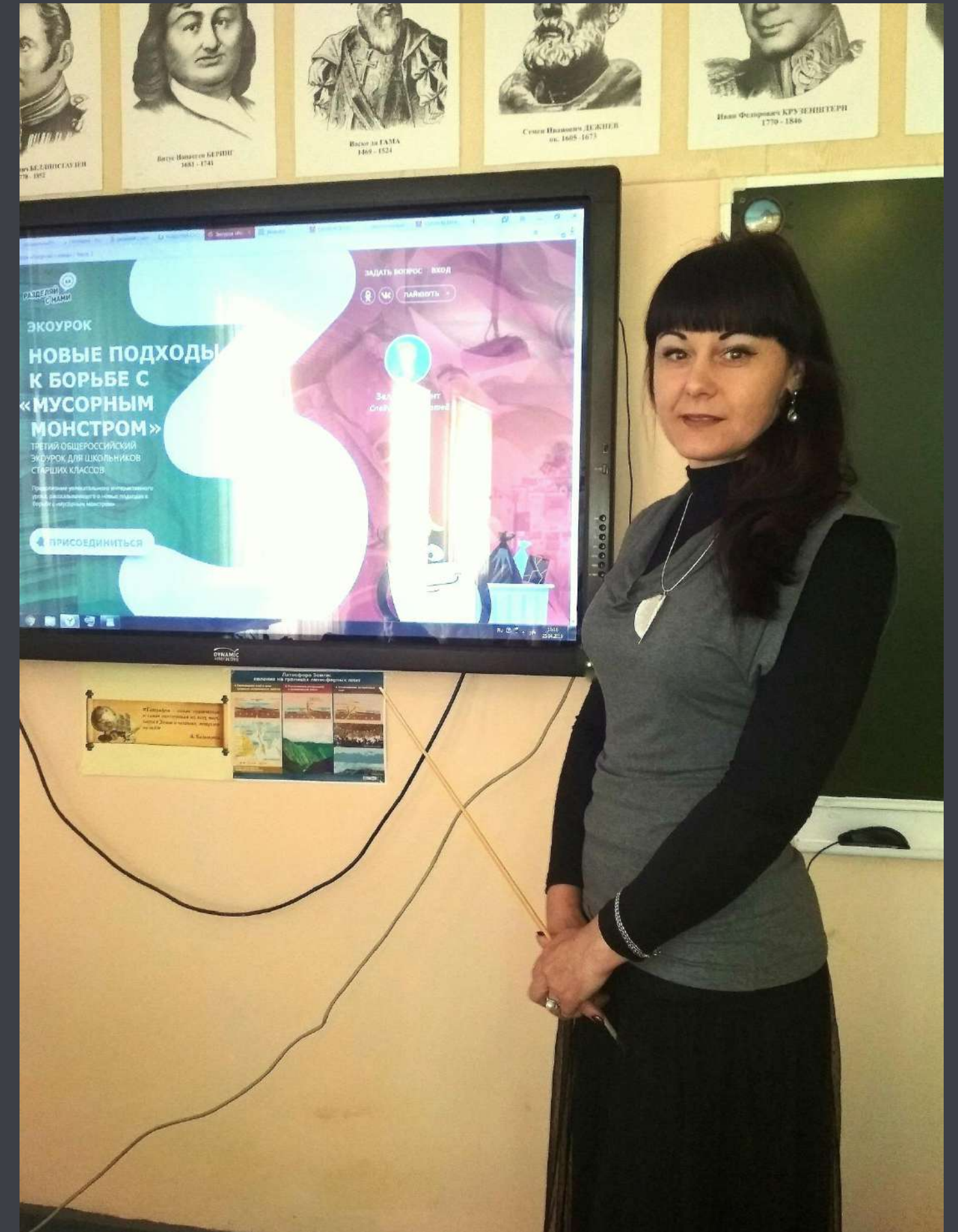


Постановка целей и задач





Координатором и наставником на экоуроке была я, Дерлыш Наталья Георгиевна



Какие задания мы выполняли на Экоуроке

Секретное досье

Познакомьтесь с моим досье.  20

СЕКРЕТНО


1138-с 



Не спешите отправлять хорошую вещь на свалку и даже на переработку. Если есть возможность, её лучше повторно использовать до тех пор, пока она не придёт в негодность.

Если вещь вам больше не нужна, отдайте её тому, кому она пригодится. Например, меняйтесь прочитанными книгами, отдавайте одежду, из которой выросли, и игрушки младшим детям, отдавайте вещи в социальные службы и службы помощи. В мире много попавших в беду людей, которых могут выручить ненужные вам вещи.





Секретное досье

Познакомьтесь с моим досье.  19

СЕКРЕТНО

1138-с 





-  Срок разложения: 1—24 месяцев
-  Можно безопасно сжечь или компостировать
-  Первичное сырье: древесина
-  1 тонна бумаги = 17 деревьев
-  Переработка
Затраты энергии: 50%, затраты воды: 40%

Изделия из переработанной бумаги: туалетная бумага, картон, рубероид, новая бумага



Вы уже догадались о каких отходах идёт речь?

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАШИХ ДЕЙСТВИЙ И РУКОВОДСТВА К ДЕЙСТВИЮ



Мы можем нарисовать плакаты и сделать выставку, чтобы другие люди узнали, как важно сортировать и перерабатывать отходы.



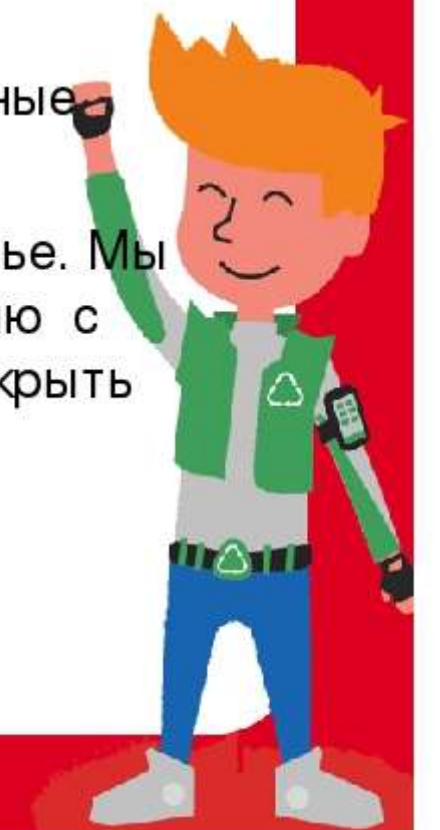
Мы можем собрать ненужную одежду, книги, игрушки, канцелярские принадлежности и отдать их нуждающимся людям.



Мы можем бережно относиться к вещам и не покупать лишние вещи, чтобы сократить количество отходов и сохранить природные ресурсы.



В нашем городе некуда сдавать вторсырье. Мы можем написать письмо в администрацию с просьбой установить контейнеры или открыть пункты сбора вторсырья.



Мы провели конкурс рисунков по тематике раздельного сбора мусора



БЫЛА ПРОВЕДЕНА АКЦИЯ ПО СБОРУ ОТРАБОТАННЫХ БАТАРЕЕК С РАЗЪЯСНЕНИЕМ НЕДОПУЩЕНИЯ ПОПАДАНИЯ БАТАРЕЕК НА ОБЩУЮ СВАЛКУ





Благодарим за просмотр