

Государственное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение
детский сад №72 комбинированного вида
Красносельского района Санкт-Петербурга

ДЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ БУДЕМ БЕРЕЧЬ ПЛАНЕТУ ВМЕСТЕ

ПРОБЛЕМА №1 «МУСОР»



ПРЕДИСЛОВИЕ

ЭКОШКОЛА



ЗЕЛЁНЫЙ ФЛАГ

Однажды, под большим зелёным деревом собрались дети всего Мира. Здесь и белокожие северяне, и желтолицые азиаты, и весёлые темнокожие южане, и мы, с нашим другом - маленьким Ёжиком.

Все разговаривают, смеются! Все друг друга понимают, хоть и говорят на разных языках! Почему?
А потому что Планета Земля-она одна!

Одна на всех! НАША ЗЕМЛЯ! Общая!

И заботиться о ней надо нам!

Беречь её для чистого воздуха, прозрачной воды, живой земли!

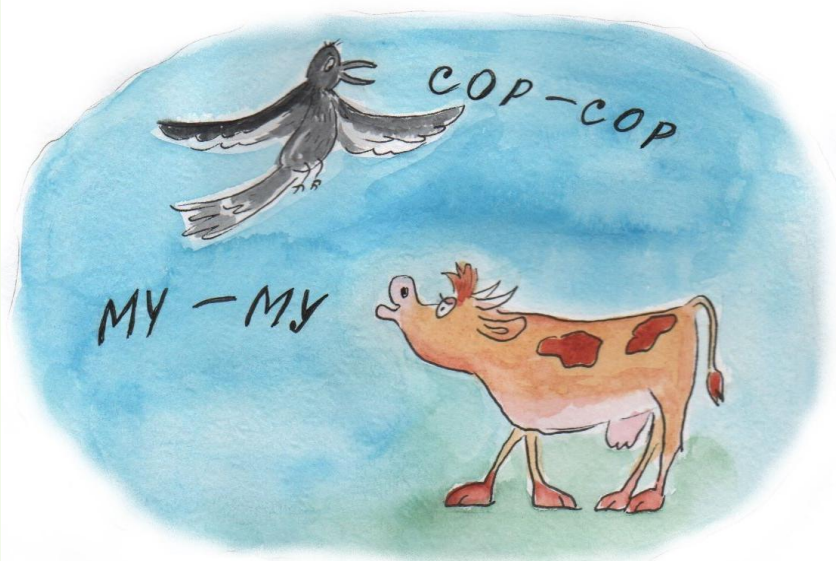
Для будущей жизни!

Посоветовались дети и решили поднять большой Зелёный флаг над зелёным деревом, чтобы все видели, что мы-защитники природы!



МУСОР

Вечером слышал,
как на поляне Добрая Корова
с Тёткой Сорокой разговаривали:
-Му-у-у,- мычала Добрая Корова.
-Сор-Сор, - отвечала Тётка Сорока.
У меня, даже, слово получилось -МУСОР!
Но Дед сказал, что лучше НЕ МУСОРИТЬ!...
О чём это ты, Дедушка?"



Мусор
одна из
глобальных
проблем
современности

Мусор
уничтожает нашу планету!
Вы спросите:
«Что такое мусор?».
Но понятие «мусор»
в природе не существует.
Сама природа его
НЕ СОЗДАЕТ

Мусор
это твердые
бытовые,
растительные
и минеральные
отходы!



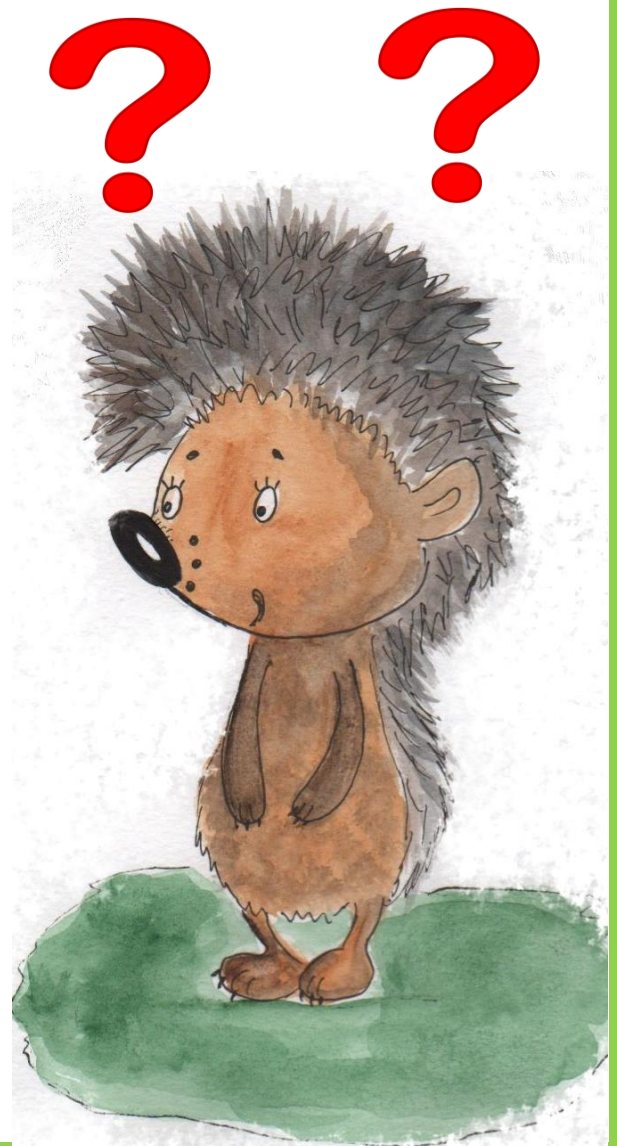
Мусор создает только человек, потому что не хочет убирать за собой. Вот почему, важно каждому из нас, не разбрасывать мусор в походе, на прогулке, а вырабатывать в себе аккуратность и любовь в природе.



СОРТИРОВКА



Вчера по лесу ходили люди.
Они собирали мусор в пакеты и громко
говорили о том, что в один пакет весь
мусор класть нельзя! И называли это
сложным словом: Сор... Сор... Забыл!
Побегу! Спрошу деда, он знает!





Они занимались
СОРТИРОВКОЙ МУСОРА,
для последующей переработки!



Сортировка отходов-это процесс, с помощью которого отходы разделяются на различные классы.

Переработка отходов — это деятельность, с отходами с целью обеспечения их повторного использования.

Весь мусор делится на 4 категории:

✿ Не утилизируемый (возможно только захоронение)

✿ Не перерабатываемый, но утилизируемый.

✿ Органический (сгнивающий самостоятельно, не требующий переработки).

✿ Перерабатываемый (требует сортировки).



БУМАГА

МЕТАЛЛ

СТЕКЛО

ПЛАСТИК

БАТАРЕЙКА



Утром, в траве,
недалеко от нашего домика,
я увидел эту батарейку.
Я хотел было взять её в лапки, ведь она так
блестела, но дедушка, строго-настрою,
запретил, даже, приближаться к ней.

Вред батареек для
окружающей среды достаточно серьезный.

По окончании службы, маленький источник питания
отправляется в мусорное ведро, мусоропровод. Дальше с
помощью мусоровоза батарея перемещается на свалку.

Идет время, батарея начинает
разлагаться, выделяя вредные вещества.
Они наносят огромный вред экологии и
человеку.

А КУДА ЕЁ ВЫБРОСИТЬ?





Знак
перечеркнутый контейнер!

Этот знак говорит о том, что этот предмет в мусорный контейнер выбрасывать ни в коем случае нельзя!

Батарейки, которые можно сдать на переработку:

- ✓ «пальчиковые» батарейки
- ✓ батарейки-«таблетки»
- ✓ аккумуляторы от телефонов, ноутбуков, фотоаппаратов и т.п.
- ✓ Автомобильные аккумуляторы.

Куда сдать батарейки:

В городах есть передвижные эко пункты, а в больших торговых центрах специальные экобоксы,

А я еще знаю, что во многих детских садах и школах, есть специальное место для сбора батареек.



ТЕТРАПАКИ

После дождя нашёл коробочку интересную в лесу.
Дождь был такой сильный, а коробочку не промочил совсем.

Буковки на коробочке таинственные...

Волшебная, наверное, коробочка - то?!

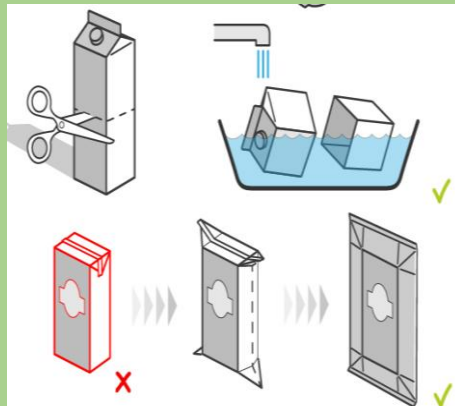
Надо Деду показать!



Тетрапак

- ✓ Это знакомые всем упаковки от сока, молока и других продуктов. На вид тетрапак – картонный.
- ✓ Но называть эту упаковку картонной неправильно – она состоит из трёх материалов: картон, полиэтилен, алюминий.
- ✓ Обычно тетрапак состоит из шести-девяти слоёв. Они не пропускают солнечный свет к содержимому, а также позволяют производить продукты с долгим сроком годности (до того, как вы их откроете, разумеется).
- ✓ Но ты уже знаешь – даже использованная упаковка может принести пользу и обрести вторую жизнь.
- ✓ Раньше тетрапак нельзя было сортировать, потому что его не перерабатывали в России.

Сейчас в стране действуют пять заводов, которые дарят таким упаковкам новую жизнь.



Как подготовить тетрапак к переработке?

- ✓ Отогнуть все уголки так, чтобы упаковка стала плоской.
- ✓ Некоторые пункты приёма просят разрезать упаковку перед сдачей.
- ✓ Ополоснуть тетрапак от остатков напитков или еды.
- ✓ Высушить.
- ✓ И выкинуть с синий или серый контейнер.

ПОЛИЭТИЛЕН



"Ой, запутались мои ножки!
Ой, запутались мои лапки!
Что же то такое? Липкое?
Шуршащее?
Не рвётся, только тянется!!!????"

Дееедууушкаа,
ПОМОГИИИ!!!!!"



ЭТО полиэтилен!

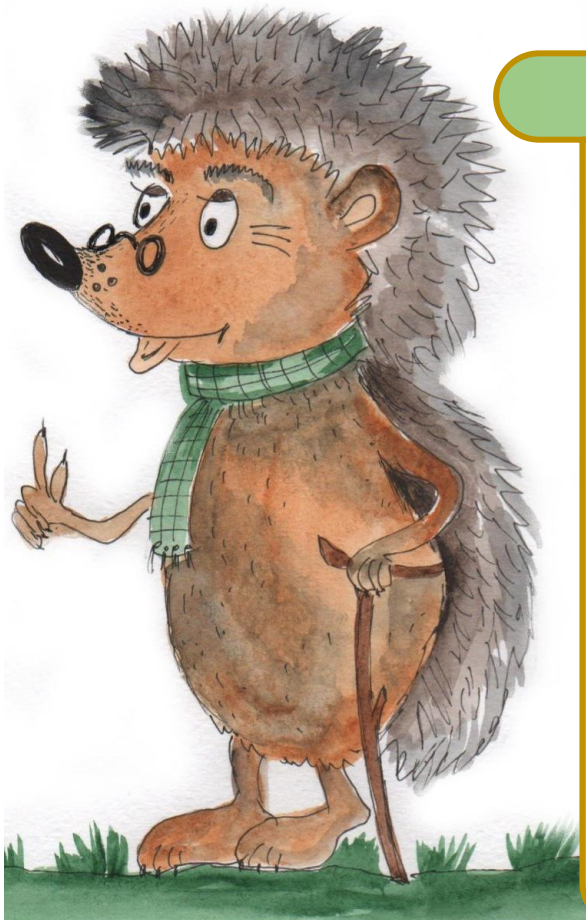
Ему не страшна вода,
щелочь, растворы солей.

Почти в каждом доме есть пакет с пакетами, который мы собираем из принципов экономии. Но вот беда, оказывается, что чем лучше пакет, тем труднее его утилизировать и тем дольше сам срок его разложения.

Полиэтилен может стать отличной базой для создания пластиковых панелей, мусорных контейнеров, всевозможных бытовых емкостей.



В первую очередь вызывает опасения экологическая ситуация — по приблизительным подсчетам на разложение полиэтилена уходит до 300 лет.



Этапы переработки полиэтилена:

- ✓ Сбор сырья
- ✓ Очистка сырья
- ✓ Измельчение собранного сырья
- ✓ Процесс обработки в центрифуге
- ✓ Термическая обработка
- ✓ Материал готов к вторичному использованию.

КРЫШКИ



"Целый день, в крышечку от бутылочки, играл.
Подбрасывал, ловил, катал, крутил... Надоело!
Только выбросить хотел, а Дедушка запретил.

-Дедуля, почему?"



Просто крышка, может помочь людям и природе!

**Интересно?
Давай разбираться.**

- ✓ Собирать крышки весело! Они яркие и маленькие, их легко упаковывать и собирать.
- ✓ Крышки можно легко положить в карман, они не займут много места, в отличие от бутылок. И вот, не заметив этого, Вы уже накопили целый килограмм!
- ✓ Таким образом можно легко ввести в привычку дружбу с природой и экологией.

Крышечка состоит не из того вида пластика, как сама бутылка. Поэтому крышечки снимаем и накапливаем, а потом сдаем в пункт приема крышечек.

Сбор крышек — это экологично и является благотворительным процессом. Крышки перерабатывают, а средства от получившейся продукции поступают в детские дома. Поэтому, сдавая крышки, Вы помогаете не только природе, но и людям!



БУМАГА, КАРТОН



Вчера знакомая белка припрыгала, чайку попить.
Бумажный пакетик с конфетами принесла и коробочку с
ореховым печеньем. Чай удался на славу. Под кусточком
да с чаечком.

А ночью в окошки ветер стучал, в одно тихо так шшшш
В другое громко бум бум бум.

Утром вышел я, глянул, а это бумажный пакетик от
конфет в окно шуршит.

А в другое коробочка от печенья.
Надо было сразу их куда то убрать.

А куда? Хм. Куда?
Дедуля... Подскажи,



Переработка бумаги

Это процесс, с помощью которого макулатура превращается в новые бумажные изделия. При разложении бумаги образуется вредный для человека газ! Метан!

**ПО ЭТОМУ МАКУЛАТУРУ
ДОМА
ХРАНИТЬ НЕЛЬЗЯ!**



Утилизация Бумаги

- ✓ Переработке подвергается около 50% бумаги, производимой ежегодно.
- ✓ Макулатура, собранная в офисах, перерабатывается в туалетную бумагу, бумажные полотенца, ткани.
- ✓ Производство вторичной бумаги меньше загрязняет воздух, чем ее изготовление из первичного сырья.
- ✓ Каждая тонна бумаги из вторичного сырья помогает спасти около 17 деревьев.

Что можно отправлять на переработку:

Газеты
Офисная бумага
Брошюры
Журналы
Почтовые конверты
Листы бумаги

Что не разрешается перерабатывать:

Обои
Туалетную бумагу
Салфетки
Грязную оберточную бумагу
Измельченную бумагу



ПЛАСТИК



Ничего не понимаю, что это такое?
Тут банка, а тут бутылка, коробка., ящик, лежат и лежат.
И не размокают и не тают, а только трава
то уже не растет на этом месте.
Беда. Деда! Почему?



Переработка пластика

Это превращение пластиковых отходов во вторичное сырьё - продукцию нужную людям



Из него делают ящики и корзины для магазинов, тазики и ведра, лейки, грабли и многое другое.

Также из пластика изготавливают пленку, пакеты и другие виды упаковки.

Типы пластика для переработки:

- ✓ Бутылки для хранения бытовой химии и другой жидкости;
- ✓ Пищевые пакеты
- ✓ Пакеты для мусора;
- ✓ Бутылки для напитков;
- ✓ Липкая лента и скотч;
- ✓ Пластиковые детали и приборы

Перед тем, как выбросить пластик в мусорную корзину со значком "пластик", надо сделать следующее:

Вымыть и высушить бутылку или банку;

Снять бумажную этикетку и положить ее в пакет с бумажным мусором.

Пустые бутылки (без пакетов и тряпичных сумок) выбрасываем в контейнер для пластикового мусора.



СТЕКЛО



Дед!
Представляешь, я летом в лесу лед нашел!
Не тает совсем!
Острый!
Все лапки изрезал совсем.
Больно!
Зачем это здесь?

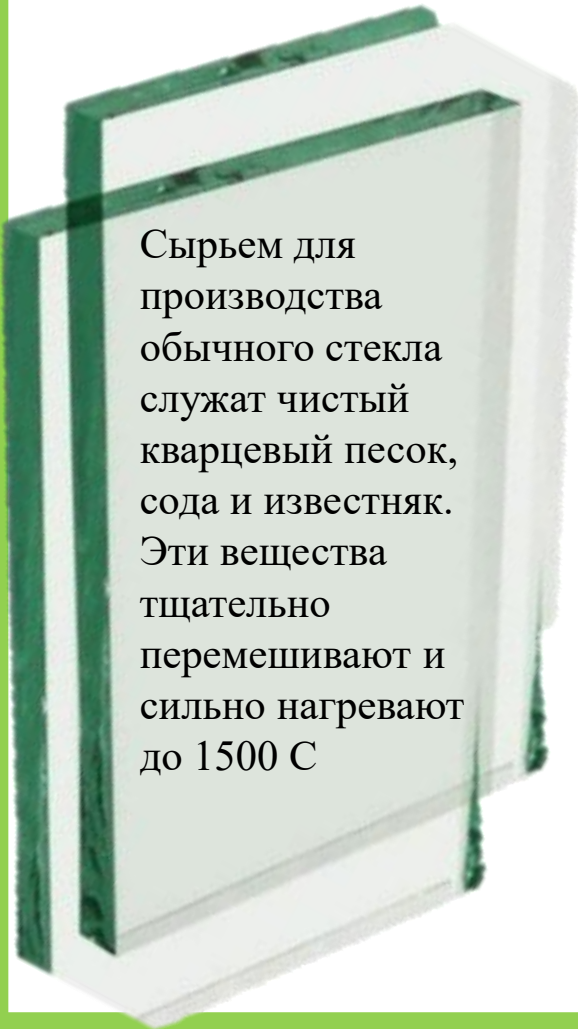


Почему важна переработка стекла ?

Стекло является полностью перерабатываемым материалом, так что вторичное его использование — полностью безотходный процесс, что снижает негативное воздействие на окружающую природу. Таким образом, утилизация и переработка отходов стекла необходима для обеспечения экологической безопасности, сохранения природных ресурсов и удешевления производства продукции из стекла.



Сколько лет в природе разлагается стекло, неизвестно, оно практически не подвергается распаду, считается, что более 1000 лет.

A 3D illustration of a rectangular glass pane with a green border, shown at an angle.

Сырьем для производства обычного стекла служат чистый кварцевый песок, сода и известняк. Эти вещества тщательно перемешивают и сильно нагревают до 1500 С



БЛИСТЕРЫ



А медвежонок говорит, что нашел в лесу обертку
от шоколадки. Блестящую. Пахнет чем то.
Все в пупырышках. Он облизал и заболел!
Мама его говорит, что медвежонок отравился!
И что эту гадость так разбрасывать нельзя, а то все так долго
болеть будут.
Страшно что то!
Почему? Отчего?
Дед расскажи!





Лекарства считаются опасными отходами, их не стоит выбрасывать в общий контейнер с другими отходами, нельзя смывать медикаменты в канализацию. Попадая в почву, воду, воздух таблетки и микстуры отравляют их.

Блистеры – это ячейковая упаковка, в которую помещают таблетки.
Состоит из пластика и алюминиевой фольги.

Блистеры – принимают не везде на переработку, так как это сложный вид вторсырья.



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПОКРЫШКИ



Что то стало происходить нехорошее в нашем лесу
все болеют. Заяц кашляет, белочка чихает,
тетушка береза листья теряют. Что происходит? Да!
И еще у дороге кто то бублики оставил.
Большиие такие черные.
А запах от них фффуу. Апчхи!

Деда, спаси!



Покрышка или шина

Это слой
особо толстой резины,
надеваемый на колесо

При нагревании на
солнце вредные
вещества выделяются
из покрышек в воздух
и почву, даже проникают
в грунтовые воды,
отравляя окружающую
среду.



Шина
камерная



Камера
автомобильная




Шина
бескамерная

Автомобильные шины

опасны из-за
своего токсичного
химического
состава.

**Необходима специальная
утилизация!**

 Частицы каучука и смолы,
которые входят в состав
автопокрышки, при вдыхании с
воздухом могут стать причиной
возникновения аллергии, астмы,
конъюнктивита и даже
онкологических заболеваний.



ЧИСТЫЙ БЕРЕГ



Как же хорошо бегать по берегу Залива и играть со своим другом Нерпенком Крошем.
Крош-веселый малый! Он всем хвастается, что живёт на ЧИСТОМ БЕРЕГУ!
Интересно, он его что, щёткой чистит, что ли?"



**«Чистый берег»
Это Международная
молодежная экологическая
акция**

Ежегодно такая
акция проходит
в Санкт-Петербурге
на берегу Финского залива

Акция чистый берег это очистка от мусора береговой
линии рек и водоёмов, улучшение
экологической обстановки!

Неравнодушные к вопросам
экологии жители городов,
экоактивисты, волонтеры,
студенты, встречаются на
берегу рек и озер, чтобы
внести свой вклад в
сохранение природы.

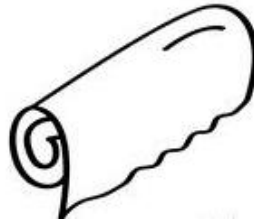
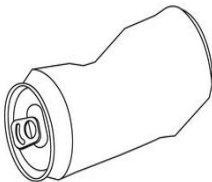
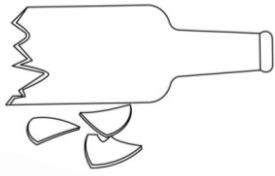
А в твоём городе проходит
акция «Чистый берег»?



ДАВАЙ ПОИГРАЕМ

Дорисуй домик Ёжику и друзей





Пищевые
отходы



бумага



стекло



пластик

Раскрась баки правильными цветами и сложи (проведи линию карандашом) в каждый бак нужный мусор.

Нарисуй плакат для жителей планеты о правильном обращении с отходами



Над созданием энциклопедии работали:

Идейный вдохновитель:
заведующий Смирнова Ульяна Владимировна

Художник-оформитель
Воспитатель Манзюк Наталья Николаевна

Составитель историй Ёжика
педагог-психолога Земляницына Марина Николаевна

Вместе с дедушкой отвечали на вопросы Ёжика
Воспитатели: Кротова Мария Сергеевна, Рупп Анна Юрьевна
и ребята группы «Затейники»

Главный редактор
Старший воспитатель Легкова Елена Леонидовна

Руководители проекта
Воспитанники подготовительной к школе группы «Затейники»





Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 72 комбинированного вида
Красносельского района Санкт-Петербурга
(ГБДОУ детский сад № 72 Красносельского района СПб).

Адрес: 198328 СПб Ул. Маршала Захарова дом 22 кор.4 лит А

Тел: (812) 751-23-06, 751-08-55

Заведующий: Смирнова Ульяна Владимировна

Старший воспитатель: Легкова Елена Леонидовна

Email det.sad72@mail.ru

<http://www.detsad72.krsl.gov.spb.ru/>