

Аннотация к презентации для лекторов

1 слайд. Сегодня мы познакомимся с эколого-просветительским проектом «Разделяй и Умножай» и узнаём много интересной информации о пластике, батарейках и макулатуре!

Проект «Разделяй и Умножай» был создан еще в 2015 году, а с 2018 он активно развивается в Москве и Московской области. Проект реализуется Межрегиональной общественной экологической организацией «Тут Грязи нет» и Всероссийским обществом охраны природы, при поддержке Министерств экологии и просвещения РФ.

Главная цель проекта – формирование экологической культуры у детей, подростков и молодежи. В рамках проекта проходит много экологических акций и конкурсов, все подробности можно будет узнать на сайте: <http://ecogiu.ru/> и в социальных сетях. Контакты можно будет записать или сфотографировать в конце нашего урока. Ну, а теперь перейдём к теме нашей беседы и познакомимся с важными экологическими привычками.

Здесь можно пообщаться с детьми, узнать, что они знают про экологию и экологов. Как они помогают природе.

Сегодня мы поговорим о тех предметах, что нас окружают, изучим из чего они сделаны, как правильно их использовать, а главное, что с ними сделать после использования.

Вы, наверное, обратили внимание, что на улицах появляются баки для отдельного сбора отходов. Они обычно синего и серого цветов. Кто знает, для чего это нужно?

Правительство Москвы (Подмосковья) упростило нам задачу. Нам нужно только запомнить, что выбрасывается в синий бак, а что в серый.

Так вот. В синий бак мы выбрасываем всё, что подлежит вторичной переработке (стекло, пластик, бумага, металл, тетрапак). В серый бак – прочие смешанные отходы или грязный мусор (пищевые, растительные, загрязненные отходы, средств личной гигиены и другой мусор).

Сегодня мы подробнее поговорим о пластике, так как это материал наносит наибольший вред окружающей среде.

2 слайд. Пластмасса – это материал, получаемый из нефти, для изготовления 1 тонны пластика необходимо 700 кг нефти.

Здесь можно задать вопрос, знают ли дети, из чего делается пластик.

3 слайд. Существует 7 видов пластика, 5 из которых на территории РФ перерабатываются, 2, к сожалению, практически нет. Но мы надеемся, что у переработчиков в России появятся ресурсы для организации утилизации 3 и 7 вида пластика.

Что бы мы не взяли: микрофон, пульт, колонка, проектор, телефон и прочее состоит из пластика. Обязательно должна на изделии стоять маркировка.

Хорошо наглядно показать, как выглядит эта маркировка.

4 слайд. Пластик № 1. ПЭТ. Начнём с первого номера - PET.

Это условно пищевой вид пластика, в своей основе представляют его бутылки. Почему же тогда «условно пищевой»?

Всё дело в том, что бутылки и прочая упаковка из PET - одноразовая! Это важно запомнить!! Если вы в такую бутылку наливаете повторно уже свою воду, то готовьтесь к

тому, что в ваш организм могут попасть некоторые щелочные элементы и слишком большое количество бактерий, который буквально обожают ПЭТы.

Плюс, очень важно правильно хранить напитки в бутылках с маркировкой №1. Прямые солнечные лучи, высокая температура воздуха, не верная транспортировка - могут навредить жидкости, даже если сама бутлика останется плотно закрытой.

Какой выход? Стараться избегать напитков в такой упаковке. В идеале брать с собой из дома воду в своей бутике или термосе, главное, чтобы у тары был подходящий для этого материал!

5 слайд. Пластик № 2 HDPE - жесткий тип пластика, который чаще всего используется для хранения молока, игрушек, моющих средств и при производстве некоторого количества пластиковых пакетов.

В этот класс также входят крышки, **которые проект "Разделяй и Умножай" собирает в образовательных организациях, вырученные средства передаются в помощь подопечных благотворительного фонда «Корабик», для лечения тяжелобольных детей.**

Зачем собирать крышку отдельно от бутылки?

Чаще всего, бутылки делают из пластика №1, ПЭТ. Чтобы вторичный материал был хорошего качества, при переработке пластика не смешивают разные его типы. Поэтому PET и HDPE лучше разделять на стадии вбрасывании их в контейнер для вторсырья. При этом бутылку лучше максимально сминать, чтобы она не пачкалась внутри и меньше занимала места в баке.

Если говорить о качестве HDPE и его пригодности для пищевых продуктов - это идеальный вариант. Он не выделяет практически никаких вредных веществ. Специалисты рекомендуют, если это возможно, покупать воду и прочие напитки в бутылках с маркировкой №2.

6 слайд. Пластик № 3 Поливинилхлорид. Поливинилхлорид мягкий и гибкий полимер, который часто используют в ремонте и строительстве. Из него делают пластиковые окна, натяжные потолки, садовые шланги, линолеум.

ПВХ активно применяют и в автомобильной индустрии - приборная панель, подстаканники, ручки, подлокотники сделаны из пластика №3.

Да и в быту он не редкий гость! Пищевая пленка, искусственная кожа, даже детские бутылочки зачастую сделаны из ПВХ.

Но так ли он безопасен!?

ПВХ содержит хлор, который безвреден, пока не начинается процесс разрушения. Окисление и сильное нагревание может превратить пластик №3 в серьезную угрозу вашему здоровью!

Поэтому не используйте ПВХ в качестве упаковки для пищевых продуктов и воды! Да и вообще, по возможности, находите ему более экологичную альтернативу, ведь пластик №3 практически НЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЕТСЯ в нашей стране, а значит наносит большой вред окружающей среде!

7 слайд. Пластик № 4 LDPE. Чаще всего из 4 типа пластика делают полиэтиленовые пакеты, которые нам навязывают в каждом магазине... Но, действительно, ли такая упаковка подходит для пищевых продуктов?

Полиэтилен или LDPE можно назвать «условно пищевым» видом пластика. Он не выделяет химические вещества в воду, если её в нём хранить. Но разве кто-то хранит воду в пакете???

Что же касается пищевых продуктов, то для них 4 тип пластика лучше не использовать, так как можете съесть не только то, что купили, но и некоторые весьма и весьма опасные для вашего организма химикаты.

К тому же, полиэтилен не всегда получается переработать. Попавшие на сортировку пакеты часто загрязнены пищевыми отходами и для того, чтобы их промыть, требуется от 20 до 30 м³/час (это примерный объём маленькой речки)!

Мы призываем отказываться от такого одноразового пластика вообще. Пакеты лучше заменить модными экосумками, фруктовками и авоськами

8 слайд. Пластик № 5 Полипропилен. Полипропилен считается «самым пищевым» типом пластика. Его можно нагревать, можно мыть горячей водой и использовать многократно. Но так ли с ним, на самом деле, всё хорошо? Действительно, полипропилен ценится за свою термостойкость. Когда РР нагревается, то не плавится.

Но, к сожалению, полностью безопасным пятый пластик назвать тоже нельзя. Частицы микропластика могут попадать в вашу еду, если её долго хранить или разогревать в упаковке из полипропилена.

Есть и ещё один большой минус, на сей раз для окружающей среды: полипропилен не всегда просто переработать.

Маркировку РР мы часто встречаем на одноразовой посуде (стаканчики) и упаковке для различных продуктов. Такой пластик мы обычно используем не долго и чаще выбрасываем грязным....

Загрязнённый пищевыми отходами пластик затруднительно переработать. Он попадает на свалки и становится частью мусорных полигонов.

В некоторых странах уже есть запрет на одноразовую пластиковую посуду из полипропилена. Мы вам тоже советуем её не использовать. Гораздо экологичнее и полезнее для здоровья использовать обычную многоразовую посуду. Для хранения продуктов лучше использовать стеклянные баночки или восковые салфетки.

Не ленитесь искать экологичные альтернативы любому пластику!

9 слайд. Пластик № 6 Пенопласт. Полистирол хорошо известен в виде пенопласта.

PS выделяет токсичные вещества и не должен использоваться в качестве пищевой упаковки. Также он редко используется для этой цели из-за более низкого химического сопротивления полиэтилену, но присутствует, например, в крышечках для одноразовых кофейных стаканчиков, поэтому лучше не брать горячие напитки «на вынос» в одноразовых стаканчиках, а носить свою экокружку.

К тому же 6-ой тип пластика не очень активно перерабатывается. Некоторые компании-переработчики собирают его, дробят, смешивают с различными добавками и производят легкие теплые кирпичи для строительства и утепления дома. Также можно его залить ацетоном и получится такая вязкая смесь, которую можно залить в форму, высушить и получится игрушка или снежинка, в общем, на что фантазия способна. Также папе можно сделать поплавок таким образом.

Не забывайте, что многие старые вещи можно использовать как материал для поделок. Проект «Разделяй и Умножай» всячески поощряет различные творческие активности детей. Следите за нашими конкурсами в этом году!

10 слайд. Пластик № 7. Виды пластика, не вошедшие в другие группы. 7 тип пластика, на самом деле, объединяет порядка 25 видов полимеров, не вошедших в другие группы. Чаще всего это бутылки из-под кулера, игрушки, детские бутылочки, посуда и тд. Пока эти виды пластика очень сложно переработать, поэтому их отправляют на полигоны и мусорные свалки.

Хотя есть в некоторых странах интересные проекты, по переработке 7-го типа пластика. Так, бельгийская мебельная компания ecoBirdu нашла практичное применение поломанным, старым или неиспользованным пластиковым игрушкам.

В центре переработки пластик превращают в экотилен — материал, из которого производят широкий ассортимент мебели, включая стулья, столы и лампы. Такая мебель удобна и красива, на ней есть рисунки животных и текстурные узоры. Когда мебель станет не нужной, её можно сдать на утилизацию — она полностью перерабатывается.

EcoBirdu привлекает детей к сбору пластика, предлагая им перерабатывать свои старые пластиковые игрушки. После пожертвования родители могут оставить контактные данные, чтобы затем, когда из игрушек сделают мебель, они могли её купить.

Пока же в нашей стране такой метод переработки не используют, нам лучше избегать упаковки и посуды из 7-го типа пластика, а игрушки свои беречь, чинить и передавать другим детям, чтобы они не оказались на мусорных свалках.

11 слайд. Повторение видов пластика.

Всего существует 7 видов пластика. 5 видов можно переработать в России. Старайтесь всегда выбрасывать пластик в синий контейнер для вторсырья. По возможности, отказывайтесь от одноразового пластика (пакеты, пластиковая посуда и прочее).

12 слайд. Батарейки. Относится ко 2 классу опасности отходов. Всего существует 5 классов опасности отходов. От практически не опасных отходов до чрезвычайно опасных отходов, к которым у нас относятся градусники и люминесцентные ртутные лампы.

1 батарейка, попавшая в землю, загрязняет 20 м² площади. ***То есть (показать шагами).*** На этой площади ничего не растет, так как почва при разложении батарейки отравляется очень опасными веществами.

Обозначается маркировкой, которая запрещает бросать ее в обычную мусорку. Поэтому очень важно собирать батарейки и отправлять на переработку.

13 слайд. Батарейки и их переработка. В России уже три завода, где перерабатываются батарейки. Самый крупный - в Челябинске. Из переработанных батареек можно сделать много полезных вещей. Представляете, даже медицинские инструменты и пломбы для зубов делают из переработанных батареек!

14 слайд. Макулатура. Есть много сравнений сколько кг бумаги спасает одно дерево, варьируется от 60 до 100 кг, в зависимости от размера дерева, высоты, толщины ствола и подобное. Бумага обозначается маркировкой 21 РЕРЕР. Бумагу важно сдавать на переработку.

15 слайд. Что делают из переработанной бумаги. 1 лист бумаги можно перерабатывать до 5 раз! Из переработанной бумаги делают упаковочные материалы, картон, туалетную бумагу и даже книги и тетрадки!

16 слайд. Правила экологического поведения.

Здесь стоит по пунктам рассказать, как должен вести себя ребёнок в современном мире, чтобы помочь природе. Проект «Разделяй и Умножай» помогает детям в этом, проводит много конкурсов и экологических акций.

17 слайд. Контакты. Далее наши контакты, советую сфотографировать их. Вступайте в наши социальные сети, по мере накопления материала мы будем их выкладывать.