

Аннотация для презентации «Урок экологии: принципы переработки отходов»

Слайд №1. Обложка

Сегодня мы познакомимся с эколого-просветительским проектом «Разделяй и Умножай» и узнаем, зачем так важно разделять отходы и правильно использовать мусорные баки синего и серого цвета. Проект «Разделяй и Умножай» был создан еще в 2015 году и с 2018 года активно развивается в Москве и Московской области. Он 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. Подробнее о проекте можно узнать на сайте <http://ecoriu.ru/> и в социальных сетях. Контактную информацию можно записать или сфотографировать в конце урока. А теперь давайте перейдем к теме нашей беседы и познакомимся с важными экологическими привычками.

Слайд №2. Что такое экология?

Экология – это наука об организмах в их естественной среде. Название происходит от двух греческих слов: «экос» — дом, местопребывание, и «логос» — наука. Все существа на Земле живут не сами по себе, а во взаимодействии друг с другом и с окружающей их средой. Именно эти взаимодействия изучает экология. Пока природа сохраняет равновесие (растениям хватает питательных веществ, животным – растительной массы, человеку – пищи и ресурсов), экология остается «кабинетной наукой». Но как только равновесие нарушается, начинается экологический кризис, и роль этой науки становится особенно важной.

Слайд №3. Принципы экологии

Американский биолог Барри Коммонер сформулировал четыре основных принципа экологии в 1960-х годах:

- Всё связано со всем.
- Всё должно куда-то деваться.
- Ничто не дается даром.
- Природа знает лучше.

Эти принципы напоминают нам, что наша планета нуждается в защите. За последние 150 лет человечество сделало огромный скачок в развитии, но технический прогресс привел и к экологическим катастрофам. Если не начать действовать сейчас, последствия могут быть необратимы.

Слайд №4. Проблема чрезмерного потребления

Чрезмерное потребление природных ресурсов ведет к истощению нашей планеты. Все, что мы производим, берется из природы, а её запасы не безграничны. Бумагу мы делаем из деревьев, пластик — из нефти, железо — из руды, стекло — из песка, а отдаём природе в основном только мусор.

Слайд №5. Переработка как решение

Если использованные или ненужные вещи выбрасывать на свалку, они становятся частью огромных мусорных гор и островов в океане, а для производства новых изделий нам приходится снова брать ресурсы из природы. Но есть выход — переработка! Из старых вещей можно создать новые, тем самым сократить количество мусора и сохранить природные богатства планеты.

Показ мультика

Слайд №6. Чудеса переработки

Переработка творит чудеса! Представьте, что новая футболка, которую вы носите, могла когда-то быть пластиковой бутылкой с вашим любимым лимонадом. Если правильно сортировать отходы, они могут превратиться во что-то совершенно новое. Так, из старых алюминиевых банок делают детали для автомобилей, из стеклянных бутылок — стекловату, а из макулатуры — новую бумагу.

Слайд №7. Правила сортировки

Важно помнить: вторсырье должно выбрасываться в контейнеры синего цвета для пластика, металла, стекла и бумаги. Дополнительно на переработку принимается упаковка Tetra Pak (от соков, молока, кефира и других напитков), но отходы должны быть сухими и не чрезмерно загрязненными. В контейнер для смешанных отходов выбрасываются пищевые отходы, средства личной гигиены, многокомпонентные упаковки и вещи, изготовленные из нескольких материалов (например, ватные палочки, бумажная посуда с пластиковой прослойкой, некоторая одежда и обувь).

Слайд №8. Опасные бытовые отходы

Некоторые виды бытовых отходов нельзя выбрасывать ни в серые, ни в синие контейнеры. К ним относятся ртутные градусники, люминесцентные лампы, батарейки, аккумуляторы и лекарства. Такие отходы нужно собирать отдельно и после накопления сдавать в специализированные пункты приема, информацию о которых можно найти, например, на карте Recyclemap. В рамках проекта «Разделяй и Умножай» образовательные учреждения могут собирать отработанные батарейки, отправляя их на завод в Ярославле для переработки.

Слайд №9. Маршрут вторсырья

Содержимое серых контейнеров отправляется на свалки, а вторсырье ждет более интересный путь. Синие мусоровозы доставляют отходы на сортировочные станции, где их выкладывают на конвейерную ленту. Здесь сотрудники вручную отбирают те материалы, которые могут повредить оборудование, а затем остатки проходят через сепараторы и магниты для

окончательной сортировки. Рассортированные отходы прессуются в брикеты, которые затем отправляются на переработку.

Слайды №10–13. Схемы переработки

Обратите внимание на схемы переработки вторсырья, представленные на этих слайдах. Они демонстрируют, как переработка позволяет многократно использовать материалы, экономя природные ресурсы. Процессы переработки значительно проще и менее вредны для окружающей среды, чем производство новых материалов из первичных ресурсов.

Слайд №14. Итоговые выводы

Сегодня мы узнали правила отдельного сбора отходов и увидели, как из старых вещей создаются новые полезные материалы. Правильная сортировка – важная экопривычка, которая помогает беречь природу. Жить экологично – значит использовать экологичный транспорт, экономить воду и электроэнергию, помогать животным и отказываться от одноразового пластика. Присоединяйтесь к проекту «Разделяй и Умножай», участвуйте в наших акциях и конкурсах – вместе мы сохраним природу!

Слайд №15. Заключение

Вступайте в социальные группы проекта «Разделяй и Умножай» и посетите наш сайт, чтобы быть в курсе всех новостей, получать новые экологические знания и не пропускать акции и конкурсы с ценными призами!

Эта презентация направлена на то, чтобы показать, как правильно сортировать отходы, перерабатывать их и, таким образом, беречь нашу планету. Надеемся, что вы найдете представленные материалы полезными и вдохновляющими для внедрения экопривычек в повседневную жизнь.