

1 слайд

Добрый день, ребята! Давайте с вами знакомиться. Мы приехали из Самары. *(Представляемся)* Кто из вас знает, чем занимается организация ООО «ЭкоСтройРесурс»? Кто-то знает? *(Слушаем ответы ребят)* Ребята, давайте не будем стесняться сказать что-то не так, за этот урок оценки не ставятся, поэтому задавайте вопросы, давайте вести диалог! Все правильно! Это такая организация, которая занимается вывозом ТКО на территории Самарской области. То есть весь мусор, который вы сейчас относите на контейнерную площадку, выбрасываете в урну, так или иначе потом вывозится Региональным оператором на специализированные лицензируемые объекты по обработке и размещению отходов.

Но сегодня мы с вами проведем такой интересный экологический урок. Поговорим об экопривычках, об экологичном образе жизни, о маркировках и коснемся других интересных тем.

2 слайд

Все мы прекрасно осведомлены о существовании сложных экологических проблем. Какие, например? *(Слушаем ответы ребят)* Вырубка лесов, глобальное потепление, исчезновение редких видов растений и животных (кстати, как называется документ, в котором перечислены редкие виды флоры и фауны? *(Слушаем ответы ребят)*) и так далее. А вот совсем недавно у нас шел грязный дождь какой-то и все машины были покрыты странным налетом. Чтобы сохранить нашу природу, нужно сформировать комплексную систему обращения с отходами! Органы власти решают эту задачу по-своему – совершенствуют законодательство, финансируют в разработку и обустройство инфраструктуры для раздельного накопления ТКО (например, уже сейчас во многих дворах установлены сетчатые накопители для сбора ПЭТ бутылок; видели такие? *(Слушаем ответы ребят)*).

А как вы думаете состояние окружающей среды зависит от нас? *(Слушаем ответы ребят)* Ребята, на самом деле начинать всегда нужно с себя! Человечество – самый главный враг планеты! Поэтому мы должны стараться вести экологичный образ жизни. Вообще если подумать, то наша с вами повседневная жизнь состоит из привычек. Какие-то привычки являются хорошими, какие-то не очень.

3 слайд

Мы с вами все просыпаемся с утра и что делаем? *(Слушаем ответы ребят)* Умываемся и идём чистить зубы. И вот за то время, пока мы с вами чистим зубы, мы включаем воду. Представляете, что за это время, пока мы чистим зубы, может вытекать очень много чистой, хорошей воды без надобности, без пользы. Ребята, вот скажите честно, зубы все чистят с утра? *(Слушаем ответы ребят)* Может быть еще и вечером. А все ли выключают воду во время чистки зубов? *(Слушаем ответы ребят)* Кто-то выключает, кто-то нет. Спасибо большое за честные ответы! Ребята, а знаете, например, в Америке в стаканчик воду наливают и так полоскают рот. У них очень мало чистой воды они очень экономно к этому подходят, и мы тоже должны переходить на такие привычки, потому что они позволяют нам сохранить наши природные ресурсы. Как вы думаете вода, которая уходит в канализацию, она куда потом отправляется? Перед тем, как она направляется в водоемы, в водохранилища, она куда у нас идет? *(Слушаем ответы ребят)* На очистные сооружения, ребята! Она же загрязняется после нашего использования. Смотрите, мы же не можем ту воду, которой мы помылись, опять заново пустить людям? Не можем, да. Она у нас сначала

проходит несколько ступеней очистки. Очистные сооружения у нас работают от электроэнергии. И, соответственно, если вдруг, у нас вода тратится без пользы, опять идет на очистку, тратится электроэнергия, это все не экологично. Поэтому там, где мы можем сохранить нашу воду, мы должны все-таки это делать. Или знаете иногда кто-то идет мыться, и вода течет, течет из-под крана очень долго. Это, конечно, очень и очень плохо!

4 слайд

Всегда плотно закрывать кран! Это также потеря вода, да? Из капающего крана вытекает 24 литра воды в сутки, 720 литров воды в месяц и 8600 литров воды в год. Причем протекающий кран встречается в квартирах очень часто. Капает так тихонечко и кажется, что воды вытекает мало. А на самом деле большие цифры такие. Поэтому, если вы заметили, что у вас течёт кран, нужно обязательно сообщить об этом папе, дедушке, брату и попросить кого-нибудь починить или заменить кран.

5 слайд

Использовать полиэтиленовый пакет. Как думаете, это хорошая или плохая привычка? *(Слушаем ответы ребят)* А те, кто думает, что плохая. Почему плохая? *(Слушаем ответы ребят)* Мы в магазин ходим, нам в любом случае нужен пакет. Как мы можем обойтись без полиэтиленовых пакетов, чем мы можем заменить? *(Слушаем ответы ребят)* Много разовыми какими-то вещами, да? Все здорово, ребят, все правильно говорите. На самом деле сам полиэтиленовый пакет ничем не опасен, если он не попадает к нам в землю. Наверное, знаете, что один полиэтиленовый пакет разлагается более 100 лет в зависимости от его состава. И причем пакеты сейчас на самом деле уже и перерабатываются, но, количество образуемого полиэтилена уже зашкаливает. Когда мы приходим в «Пятёрочку», что на кассе у нас спрашивают? *(Слушаем ответы ребят)* Да, «вам пакет пробить?». И что мы отвечаем? *(Слушаем ответы ребят)* На самом деле многие из нас отвечают, что да, нужен. Мы должны выработать привычку. То есть мы берём деньги, например, правильно?

6 слайд

И так же выработать привычку брать с собой многоразовую сумку. Это полезная привычка позволит сэкономить деньги и принести пользу нашей окружающей среде. А вообще есть кто носит с собой многоразовую сумку? *(Слушаем ответы ребят)* Сейчас вообще такие модные сумки есть – шопперы. Они выдерживают больше веса и срок службы до 2 лет. Полиэтиленовый пакет давит на руки, неудобно, а сумку можно повесить на плечо.

7 слайд

На природу все любят выезжать? *(Слушаем ответы ребят)* Кто-то любит, кто-то не любит. К сожалению, сейчас много мест замусоренных, загрязненных, нам самим неприятно отдыхать в таких местах. Природа сильно страдает от этого. Как вы думаете, свалка где-нибудь далеко в лесу как-нибудь влияет на нас? *(Слушаем ответы ребят)* Конечно, да. У нас есть подземные воды и поверхностные воды (речки). Сейчас будет чуть-чуть географии. Подземные воды с поверхностными очень связаны. Если у нас загрязняется вода, то загрязняется и почва, а мы выращиваем там различные субкультуры (овощи, фрукты). Человек всем этим питается и может заболеть. И многие мутации, которые происходят в организме человека, случаются не только из-за сбития генетических факторов, а также из-за загрязненной окружающей среды. В это очень сложно поверить, но если посмотреть данные ВОЗ (которая как раз следит, какие болезни сейчас прогрессируют), то можно увидеть, что очень распространены болезни дыхательных путей из-за загрязненного

атмосферного воздуха. От нас сейчас зависит собственное здоровье и благополучие последующего поколения.

8 слайд

Ребят, у всех есть мобильные телефоны уже? А зарядное устройство? *(Слушаем ответы ребят)* Представляете, зарядное устройство, подключенное без сотового телефона, все равно расходует электроэнергию хоть и в малом количестве. А знаете почему? *(Слушаем ответы ребят)* Большинство современных сетевых зарядных устройств собрано по импульсной схеме. Поэтому, когда вы зарядили свой прекрасный телефон, нужно просто взять и выключить зарядное устройство. Обязательно расскажите об этом родителям. И, конечно же, нужно обязательно перед уходом из дома проверять все электроприборы, выключать их из сети. Резкий скачок напряжения способен не только выбить из строя устройство, но и спровоцировать возгорание. Поэтому это очень важно!

9 слайд

Продолжаем! Есть еще такая хорошая и простая экопривычка – открывать шторы и жалюзи, использовать естественное освещение. Вот, сейчас я нахожусь в небольшой аудитории, тут светло, сейчас день. Зачем тратить электроэнергию? Природный свет поможет нам сохранить хорошее настроение. При солнечном свете мы чувствуем себя намного лучше!

10 слайд

Батарейки! Все видели, наверное. В пульте от телевизора сколько батареек (2 шт.), в машине на радиоуправлении (по-разному: 4, 6, бывает даже 12 шт.)? *(Слушаем ответы ребят)* Вы представляете, что 1 пальчиковая батарейка, попадая в почву, может загрязнить до 20 квадратных метров земли и до 400 литров воды. И еще говорят, что это место обитания несколько ежей, червей. И почему батарейки так опасны? Кто может рассказать, что внутри них находится? *(Слушаем ответы ребят)* Это тяжёлые металлы (Cd, Ni, Pb и др.), они загрязняют почву и остаются там на очень долгое время, а затем мигрируют на длинные расстояния. Таким образом, они могут попасть в те же грунтовые воды. На самом деле если у кого под рукой есть батарейка, то посмотрите, там есть значок перечеркнутой урны. Что это значит? *(Слушаем ответы ребят)*

11 слайд

Действительно, отработанные батарейки можно выбрасывать только в специальные накопители. После нашего урока обязательно зайдите на сайт www.ecostr.ru, там есть раздел «Социальная деятельность». Найдите подраздел «Утилизация батареек». Там все адреса по Самаре, где стоят такие накопители. Кто-нибудь знает, где находится завод, где утилизируют батарейки? *(Слушаем ответы ребят)* В Челябинске. Все ценные компоненты извлекают и делают новые источники питания. Очень хотелось бы попросить вас не выбрасывать батарейки, а накапливать дома, а затем прогуляться до ближайшего пункта и сдать их. Это же совсем несложно!

12 слайд

Обмениваться прочитанными книгами. Сейчас у нас, конечно, век информационных технологий, многие читают книги в электронном формате. Но есть любители шуршать страничками. Есть такая акция, как буккроссинг. Это когда в любом месте организуют полочку или даже целый шкаф. Приносишь туда книгу, которую уже прочитал, берёшь

другую. А кто-то заинтересуется и возьмёт твою книгу. Вот такой круговорот полезной информации получается. Потому что книги должны приносить пользу, а не пылиться на полке! У нас в офисе тоже есть такая полка, многие потребители заходят и пользуются, читают.

13 слайд

Поговорим сейчас немного про пластик. Пластик – самый распространенный материал в мире. Действительно, когда его придумали, произошла настоящая научная революция, все начали делать из пластика. Но, как и любое научное открытие, оно сочетает в себе как положительные, так и отрицательные стороны. Вот пластик сейчас как самый распространенный материал, так и самый распространенный загрязнитель окружающей среды. Если рассматривать вопрос загрязнения почвы.

МАСТЕР-КЛАСС (см. подробный сценарий)

У меня в руках обычная пластиковая бутылка, называется ПЭТ. Кто-нибудь знает, что значит ПЭТ? ПЭТ – это полиэтилентерефталат. Это название этого материала, из которого изготавливают бутылки для минералочки, лимонадика. Самый распространенный вид пластика и самый классный, он хорошо перерабатывается. Как понять, что это ПЭТ? У кого есть сейчас бутылка, переворачивайте! Видите, тут в середине точка? Это по-другому называется «пупок». Здесь можем найти маркировку. Это такой треугольник, а там написана единица (1). Возможно, у вас там что-то другое. Если это 1, то можем смело выбрасывать её в сетчатые накопители для пластиковых бутылок. Есть в школе у вас? Может в вашем дворе? *(Слушаем ответы ребят)* Все это отправляется на переработку.

Но видов пластика очень много, поэтому поехали дальше! Это гель для стирки «Ariel». Что тут на дне? Шов? *(Слушаем ответы ребят)* Запомните, шов – это ПНД (полиэтилен низкого давления), тоже очень хорошо перерабатывается. Также есть треугольник, только внутри цифра 2.

А сейчас вопрос для вас. Это гель для душа «Palmolive». Что на дне? *(Слушаем ответы ребят)* Кто внимательно слушал, понял в чём прикол. Слушаете внимательно, очень приятно. Это тоже ПНД.

Вообще, к чему я это говорю? Мы с вами все люди уже взрослые, ходим в магазины, совершаем какие-то покупки. Чтобы покупать экологично, нужно покупать товары в упаковке, которая хорошо перерабатывается, представляете? Иногда нам все равно что купить, «Dove» или другой гель, но приятно, когда там еще и перерабатываемая упаковка.

Поехали дальше! Гель для удаления ржавчины – ПНД. Посуду все моем? Любим мыть? *(Слушаем ответы ребят)* Не любим, но приходится. На упаковке «Fairy» пупок, значит, это 1 (ПЭТ). У какао-порошка «Nesquik» есть шов, значит это 2 (ПНД). Так можно разобрать очень много упаковок. Это очень просто.

Но пластик – это не только 1 и 2, бывают и другие виды.

Это полистирол – упаковка для яиц. Внутри маркировка – 6. Скажу честно, на территории РФ очень сложно переработать полистирол, необходимо дорогостоящее оборудование, поэтому он уходит на захоронение. Но можно купить яйца в макулатурной упаковке, она уже из переработанного картона чаще всего. Это экологичная упаковка.

Есть другие виды пластика. Корытце из-под грибов. Здесь цифра 5 – полипропилен. Тоже хорошо перерабатывается.

Цифра 4. К сожалению, у меня с собой нет. Это ПВД (полиэтилен высокого давления). Это обычные полиэтиленовые пакеты. Это пластик, который перерабатывается.

Цифра 3 не используется в пищевой промышленности и не перерабатывается, только химическим путём. Это ПВХ (поливинилхлорид), из него изготавливаются оконные рамы, строительные материалы.

Цифра 7 тоже не перерабатывается. Это весь прочий пластик. Например, тубик из-под зубной пасты. Не перерабатывается.

Ребят, кофе любим брать с собой? *(Слушаем ответы ребят)* Как думаете, из-чего сделан этот кофейный стаканчик? *(Слушаем ответы ребят)* Нет, это не картон. Если бы это был только картон, то все содержимое просто полилось бы по нашим с вами рукам, и мы так и не смогли бы насладиться напитком. Кофейный стаканчик состоит из многокомпонентного материала – это и пластик, и бумага, и слой из фольги. Там сложный состав. Каждый слой выполняет свою функцию.

Подводим итог: 1, 2, 4, 5 – хорошие материалы, которые перерабатываются! 3, 6 и 7 не подлежат переработке в нашем регионе.

14 слайд

Ребят, а это что такое? *(Слушаем ответы ребят)* Да, это плёнка, она бывает пищевая, бывает строительная. И на территории Самары она перерабатывается. Давайте посмотрим видео, чтобы лучше понимать технологический процесс.

ВИДЕО (см. ООО «Втормаркет»)

15 слайд

Переходим плавно к эколого-благотворительному проекту #Добрые_крышечки. Стоит контейнер в школе? Крышки собираете? Кто расскажет про акцию? Почему крышки «добрые»? *(Слушаем ответы ребят)* Крышки перерабатывают. Что значит перерабатывают? Их дробят, делают новые крышки, вёдра. Их сдают за деньги. Сразу скажу, это не миллионы! 1 кг стоит около 10 рублей. Минимально можно сдать не менее 500 кг, а это всего лишь 5000 рублей. Вырученные от сдачи на переработку средства перечисляются в благотворительный фонд «Волонтёры в помощь детям-сиротам». Им покупают коляски, иную реабилитационную технику. Они очень нуждаются в нашей заботе. Какие крышки можно собирать? С маркировками 2, 02 (ПНД), 4, 04 (ПВД) – это можно на переработку. Демонстрирую вам крышку от большой бутылки с водой (19 л). Многие спрашивают, можно ли сдавать такие крышечки. Ответ кроется на внутренней стороне крышечки. Смотрим и видим там цифру 4 в треугольнике, значит, это ПВД, который хорошо перерабатывается.

16 слайд

Макулатура. В какой стране изобрели бумагу? *(Слушаем ответы ребят)* В Китае. До конца 19 века бумагу делали из переработанного белья, хлопка, шелка, из дощечек. Сейчас из чего делают бумагу? *(Слушаем ответы ребят)* Из дерева! Туалетная бумага делается в основном из переработанной бумаги. Бумагу можно переработать примерно до 5 раз. Конечно, она будет каждый раз худшего качества. 1 раз используем – для печати А4, 2 раз

– желтая бумага, 3 раз – та же упаковка для яиц. Бумагу переработанную часто используют в строительстве в качестве добавки. Бумага по своей сути перерабатывается замечательно. Но для это она должна сдаваться отдельно. Влажная бумага или загрязненная пищевыми отходами, уже плохо перерабатывается. Весной и осенью у нас обычно проходит акция «Сдай макулатуру – сохрани лес!». Сейчас много пунктов сдачи макулатуры, можно получить даже небольшую денюжку.

17 слайд

Ребят, предлагаю еще немного отвлечься, посмотреть обучающее видео наших партнёров – ППК «РЭО».

ВИДЕО (ППК «РЭО»)

18 слайд

Подведём итог, ребят! Что хочу сказать? Любой даже самый маленький шаг, он очень важен. Или вы начнете выключать воду во время чистки зубов, или вы начнете ходить в магазин с многоразовой сумкой, или вы начнете разбираться в маркировках пластика. Это все про экологичный образ жизни. И чем больше людей на своём собственном опыте покажут положительный пример, тем чище будет наша окружающая среда, а, следовательно и крепче наше здоровье. Сегодня мы разобрали несколько вещей, которые можно начать делать уже сейчас. Надеюсь, что кому-то что-то приглянулось. Договорились? *(Слушаем ответы ребят)* Если мы не начнём, то кто начнет? Всем спасибо большое! Спасибо, что уделите время! Участвуйте в новых конкурсах. До свидания!