

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «РАЗГОВОРЫ О ВАЖНОМ»

03.04.2023

Тема: ДЕНЬ ЗЕМЛИ

Цель: расширение знаний обучающихся об экологической проблематике, о достижениях России в отрасли переработки отходов; повышение уровня экологической культуры обучающихся; формирование экопривычек и мотивации к природоохранной деятельности.

Формирующиеся ценности: созидательный труд.

Сегодня наше занятие посвящено дню земли, который ежегодно отмечается в апреле. Он призван объединять людей планеты в деле защиты окружающей среды.

Мы с вами поговорим о взаимодействии с окружающей средой и о том, как это делать правильно. Другими словами, об экологии. Вы помните, что это за наука и что она изучает?

Экология – это наука о закономерностях жизнедеятельности организмов в их естественной среде обитания, с учетом изменений, которые вносит в эту среду жизнедеятельность человека.

Эта наука неразрывно связана с именем одного из великих русских ученых – Владимира Ивановича Вернадского, которого принято называть отцом глобальной экологии. Предлагаю посмотреть небольшой сюжет о нем по ссылке: <https://razgovor.edsoo.ru/video/2343/>

Учение о биосфере, в основу которых легли идеи В.И. Вернадского, серьезно повлияли на наши представления о том, как человек должен вести себя, чтобы сохранить природные ресурсы, нашу планету для будущих поколений.

Я уверена, что тема ответственного отношения к окружающей среде для вас не нова, предлагаю актуализировать ваши знания, решив несколько экотестов. Для этого перейдите по ссылке: https://razgovor-cdn.edsoo.ru/media/ie/earthday-811-1/index.html?back_url=/topic/45/grade/1011/

Откройте первый кейс. Переработка отходов.

В кейсе вы увидели вопрос: что за медведь, которого мы выращиваем у себя дома целый год?

Это мусорный медведь. Посмотрев видео кейса, мы можем сделать вывод о том, что если мы просто будем складировать мусор или сжигать его, то наступит глобальная катастрофа для всех жителей нашей планеты.

Мусор можно перерабатывать, и в нашей стране переработке мусора уделяется особое внимание. Об этом нам с вами более подробно расскажет генеральный директор компании «Российский экологический оператор» Денис Петрович Буцев в видео по ссылке: <https://razgovor.edsoo.ru/video/2347/>

Итак, оказывается, что большую часть мусора, которую мы с вами ежедневно выбрасываем, можно переработать. Пластик, бумага, стекло и металл – все это может получить вторую жизнь. Огромная часть мусора состоит именно из таких отходов.

Почему же в нашей стране перерабатывается только 12% мусора? И как мы с вами можем повлиять на то, чтобы отходов из пластика, бумаги, стекла и металла в нашей стране перерабатывалось как можно больше?

Для ответа на этот вопрос давайте посмотрим социальный ролик «Семья Ивановых» по ссылке: <https://razgovor.edsoo.ru/video/2345/>

Итак, заботиться о природе совсем не сложно. Это под силу каждому из нас. Чтобы как можно больше мусора можно было переработать, важно его сортировать.

Теперь откройте второй кейс. Одноразовый VS многоразовый.

Посмотрите на инфографику постоянно увеличивающиеся площадей свалок.



Глядя на этот плакат понимаешь, что кроме переработки необходимо сокращать объемы мусора. Для этого нужно стараться использовать вместо одноразовых вещей многоразовые.

А теперь посмотрите, сколько россиян готовы отказаться от одноразовой посуды.



А насколько вы готовы отказаться от использования одноразовой посуды? Чем ее можно заменить?

А теперь продолжим работу с интерактивным заданием и давайте подумаем, как подарить букет цветов, чтобы не навредить природе? И как это связано с сокращением объема мусора?

Посмотрите видеоролик «Зеленая школа» по ссылке: <https://razgovor.edsoo.ru/video/2346/>

Итак, когда речь идет об экологической культуре и бережном потреблении, нужно рассматривать не только сам предмет, но и весь цикл его производства. Тогда безобидный на первый взгляд предмет может оказаться намного более опасным для экологии.

Заменой срезанных цветов могут стать полевые цветы, комнатные цветы в горшках, букеты из конфет и т.д.

А теперь откройте интерактивный элемент «Заменяй» по ссылке: https://razgovor-cdn.edsoo.ru/media/ie/earthday-511-2/index.html?back_url=/topic/45/grade/1011/

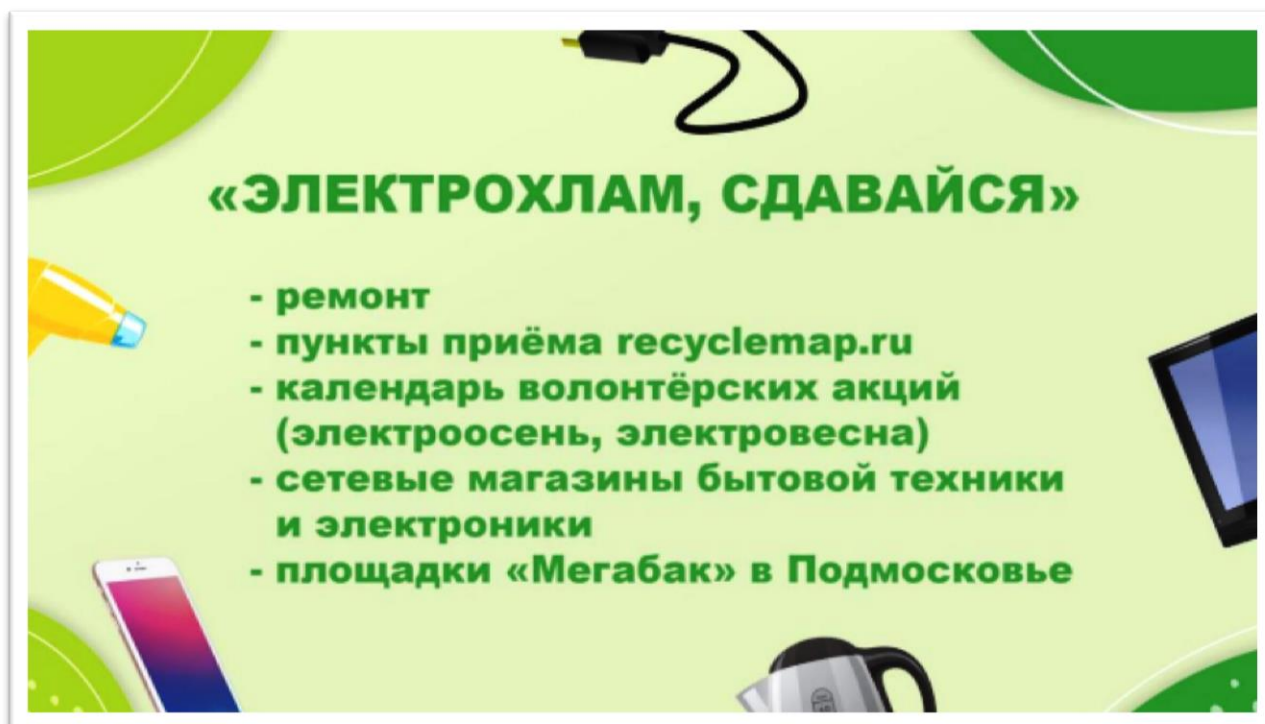
Вы увидели, что можно заменить одноразовые предметы предметами более длительного срока использования.

Продолжим работу. Откроем третий кейс. Старый телефон: подарить или выбросить?

И опять неожиданный вопрос: как расстаться с телефоном по-хорошему?

Все, что когда-то включалось в розетку или работало от батареек, выбрасывать просто так нельзя, иначе, разрушаясь, эти предметы наносят колоссальный вред экологии. Как же правильно расстаться с телефоном, планшетом, компьютером, чтобы не навредить природе?

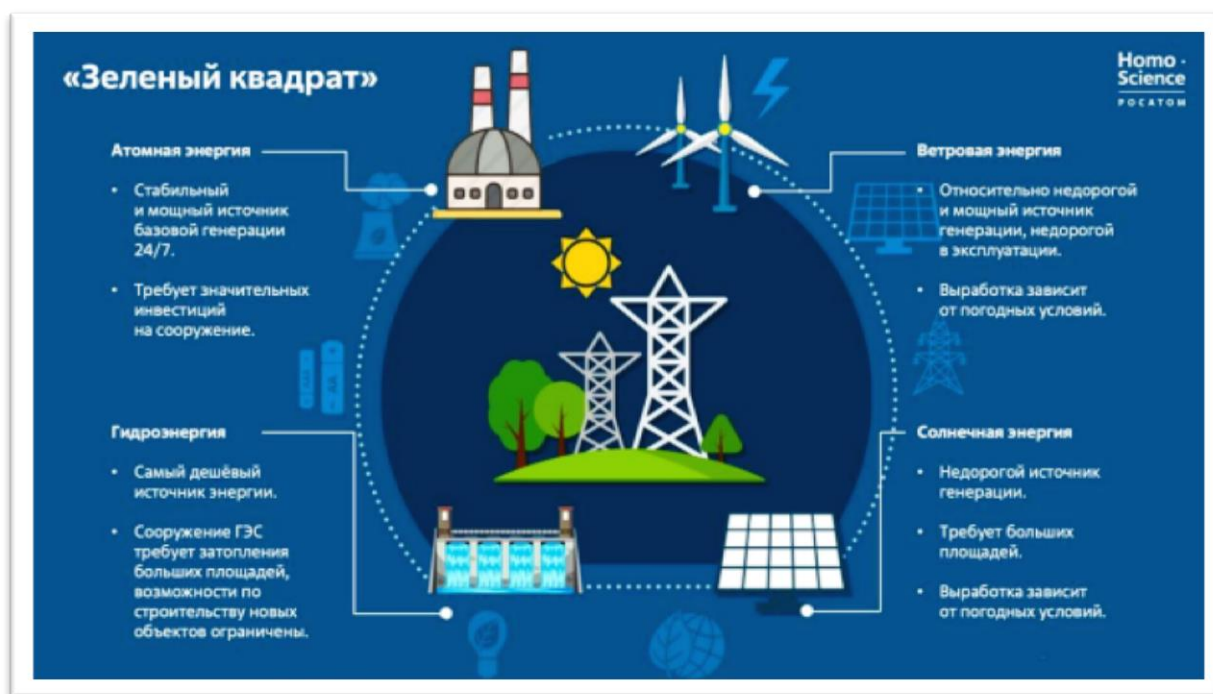
Если телефон исправен, но просто надоел, поступите с ним также, как и со старым диваном – отдайте в добрые руки. Ну, а если гаджет вышел из строя, вот несколько вариантов:



К опасным отходам можно также отнести батарейки, лампочки, градусники, просроченные лекарства и т.п. Это отходы, которые при попадании в окружающую среду наносят ей непоправимый вред. Всего лишь одна батарейка может отравить природу на долгие десятилетия, так как в ней содержится кадмий, никель, ртуть, свинец и другие тяжелые металлы. Пока они внутри батарейки, они не опасны. Но, если выбросить батарейку в обычный мусорный контейнер, она попадает на мусорный полигон, и там, под воздействием, например, солнца, ее «скорлупа» разрушается и все токсичные элементы попадают в почву, воду, воздух. А оттуда к нам с вами в

организм. Вот почему крайне важно сдавать батарейки в специальные пункты приема, откуда они будут доставлены специальными компаниями на правильную и безопасную для экологии переработку. Вред от «севшей» батарейки будет исключен, а те полезные вещества, которые в ней содержатся, будут извлечены и возвращены в промышленность. Правильно собранным батарейкам и другим отходам можно дать «вторую жизнь». Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» и «Федеральный экологический оператор» организуют строгий учет и контроль всех опасных отходов, включая батарейки и аккумуляторы телефонов, а также обеспечивают их обезвреживание и утилизацию на специальных предприятиях по извлечению полезных компонентов.

Открываем четвертый кейс. Зеленый квадрат. Итак, самый сложный вопрос на сегодня: что общего между геометрической фигурой квадратом, зеленым цветом и экологической безопасностью? Ответ можно найти на рисунке:



Климат на нашей планете меняется: тают льды, учащаются засухи, мелеют реки. Ученые считают, что это происходит из-за того, что в атмосфере появляется все больше углекислого газа, который укутывает землю как шуба.

Чтобы остановить этот процесс, в 2015 году главы государств собрались в Париже, где подписали соглашение о климате. Согласно этому соглашению, государства обязуются сократить выбросы углекислого газа в атмосферу. А в России, согласно Указу Президента, к 2030 году правительство должно обеспечить сокращение выбросов парникового газа до

70% относительно уровня 1990 года. Для этого придется научиться получать энергию без использования углеводородного сырья. До сих пор 41% энергии в мире получают от сжигания угля, 22% - из природного газа, и 4% - из нефти. Эти процессы приводят не только к выделению углекислого газа, но и вредят здоровью. Выбросы ТЭЦ вызывают заболевания дыхательных путей и даже приводят к онкологическим заболеваниям.

Самыми безопасными для окружающей среды являются солнечные, ветряные, атомные и гидроэлектростанции. Развитие использования этих источников энергии легло в основу того самого «зеленого квадрата», которая призвана свести тепловые выбросы и образование углекислого газа при производстве электроэнергии к нулю.

Из предыдущих наших занятий вы уже знаете, что Россия является лидером атомной энергетики. В России ежегодно атомные электростанции позволяют сократить выбросы более 100 млн. тонн парниковых газов, что составляет порядка 7% от всех выбросов парниковых газов в стране.

Можно не только на занятиях изучать, как специалисты реализуют принципы зеленой энергетики. Давайте познакомимся с профессиями в сфере экологии. Для этого посмотрите презентацию «Профессии в сфере экологии» по ссылке: <https://razgovor-cdn.edsoo.ru/media/file/earthday-811-presentation2.pdf>

Для закрепления полученных знаний, выполните интерактивное задание «Экологические профессии» по ссылке: https://razgovor-cdn.edsoo.ru/media/ie/earthday-811-3/index.html?back_url=/topic/45/grade/1011/

А еще в нашей стране реализуется много экологических инициатив, в которых может принять участие каждый из вас. С одним из важных проектов мы уже познакомились в теме «Волонтеры России» это «Миллион Родине».

20 марта 2023 года стартовал новый этап акции. Сбор и переработка макулатуры - хороший способ не только сократить количество мусора, но и уменьшить вырубку лесов. Напомню, что каждая тонна переработанной макулатуры спасает 10 деревьев.

Сегодня, 3 апреля, на сайте Всероссийского движения детей и молодежи «Движение первых» <https://будьвдвижении.рф/> стартует Всероссийский проект «На связи с природой». Участники проекта узнают о тонкостях работы заповедников, создадут «заповедный уголок» и станут частью большого сообщества любителей природы. А также познакомятся с животными, которые внесены в Красную книгу России и примут участие в выборе животного – символа движения.

Каждый из вас уже сегодня может стать частью экологического сообществ и беречь планету вместе с «Движением первых».

С экологическими проектами можно познакомиться с помощью презентации по ссылке: <https://razgovor-cdn.edsoo.ru/media/file/earthday-511-presentation.pdf>

Завершая это занятие, я хочу подчеркнуть, что бережное отношение к окружающей среде напрямую связано с нашим здоровьем. И как мы заботимся о своем здоровье, точно также мы должны ежедневно заботиться о природе, выполняя несложные правила. Это должно стать нашей привычкой: выключать свет, когда он не нужен, выключать воду, когда вы чистите зубы, выбирать предметы многократного использования, внимательно относиться к выбору упаковки и т.д.

Наша страна прилагает много усилий для того, чтобы развивать индустрию переработки отходов, но в наших силах сделать их меньше!

От каждого из нас зависит, какой Земля достанется нашим детям, внукам и правнукам. Давайте всегда об этом помнить и беречь наш общий дом – прекрасную и удивительную планету Земля.