

ОТКРЫТЫЙ УРОК ПО ЭКОЛОГИИ 5 класс
«Многоразовая сумка против пластикового пакета»

Слад .1 3 мин (11:56-12.00)



Вступительное слово о проекте «Экология в вопросах и ответах» и участие в нем вашей образовательной организации.

Учитель: Объявляет тему просветительского занятия , представляет ведущего-старшеклассника.

Сл. 2 0,5 мин

анимация МУСОР

Вед. Ребята, а как вы думаете какая же одна из главных проблема современных городов мира?

Дети называют свои варианты.

МУСОР! Правильно! Огромное количество бытовых отходов.

Сл.3 1.5 мин

Словарик **Вед.** А кто знает, что такое бытовые отходы?



Бытовой мусор

Приведите примеры бытового мусора (остатки еды, старые вещи, упаковка от продуктов, коробки, старые игрушки)

Правильно!

Сл.4 0,5 мин

Мусор в Москве (факты)

ВЕД. За 1 год один человек выбрасывает: **90** банок из-под напитков, **107** стеклянных банок и бутылок, **70** консервных банок, **45** кг пластика.

Количество накапливаемого мусора в перерасчете на одного горожанина - **от**



150 до 600 кг в год!

Сл. 5 **1 мин**
Пластиковый пакет
(Анимация)



ВЕД. Какой товар – самый продаваемый в мире? Полиэтиленовый (пластиковый) пакет.

А знаете ли вы, что первые пакеты появились в 1957 года, из изобретенного материала - полиэтилена. В 70-х гг. появились первые пакеты с ручками, а в 1982 году пакеты «маечка». К тому моменту многие магазины и торговые центры уже отказались от использования бумажной упаковки, предпочитая более дешевый и экономичный полиэтилен.

Слад 5 тот же **0,5 мин**



Вед. Из чего же делают пластиковые пакеты?

Пакеты производят из нефти и природного газа. Это невозполнимые природные ресурсы. Нефть нагревают, из неё вырабатывается газ этилен, который затем превращают в полиэтиленовые гранулы. Потом полиэтиленовые гранулы отправляются на завод, где из них производят пакеты.

Нефти, используемой для изготовления 14 пакетов, достаточно, чтобы проехать на автомобиле 1,6км.

Сл. 6 **1.5. мин**

ВЕД. Вы со мной согласитесь, что нашу жизнь трудно представить себе без пластиковых пакетов. Каждую минуту в мире потребляют 2 млн. пакетов.



Каждый год в России покупают от 65-80 млрд. пакетов. Это товарный поезд из 4800 вагонов.

При этом мы выбрасываем пакет в среднем через 20 минут после покупки. Это огромное кол-во мусора. И что же делать в такой ситуации? Какое решение будет самым оптимальным, чтобы были учтены интересы природы и человека?

Я предлагаю обсудить такой вопрос: Пластиковый пакет - «ЗА» или «ПРОТИВ»?

1 мин вам для размышления.

Сл. 7 1,5 мин

Анимация



ВЕД. Кто готов высказать свою точку зрения, в чем полезность пакетов?

Слушаем варианты ответов. (*Варианты ответов: прочные, удобны, не промокают, легкие, не занимают много места, можно наносить на них рекламу, гигиеничные*)

Сл. 8 1,5 мин

Анимация



Вед. В чем вред?

Пластиковые пакеты, как часть бытовых отходов, в основном попадают на свалки, только часть из них 29% (по статистическим данным) перерабатываются. Пакеты разлагаются более 200 лет, но при этом они распадаются на мелкие полимерные частицы, опасные для природы и человека.

Сл. 9 0, 5 мин.



Вед. Это мусор на земле и в море. Самое грустное, что многие птицы и морские животные принимают полиэтилен за еду: каждый год от этого погибают около миллиона птиц, сотни тысяч морских животных и рыб.

Сл. 10 10 мин

Какие меры по уменьшению количества пластиковых пакетов можно принять со стороны обычного жителя, магазина и государства.

Вед. Сейчас мы с вами разделимся по рядам на 3 группы и поиграем. Каждой группе предстоит ответить на вопрос:

Какие меры по уменьшению количества пластиковых пакетов можно принять со стороны обычного жителя, магазина и государства.

Предложите то решение, которое, как вам, кажется, действительно работает, даже если сейчас это не вполне реально.

1 ряд . Представьте , что вы рядовой житель Москвы. Что вы сделаете , чтобы меньше или вообще не использовать пластиковые пакеты?

Возможные варианты ответа: использовал бы бумажный пакет, многоразовую сумку, авоську, биоразлагаемый пакет.

2Ряд . Представьте, что вы владелец магазина.

Что вы сделаете, чтобы люди покупали меньше одноразовых пластиковых пакетов?

Возможные варианты ответов: повысить цену на пакеты, перестать продавать одноразовые пакеты, начать продавать бумажные, многоразовые, дарить подарки или скидки тем, кто пришёл со своим пакетом.

ЗРяд. Представьте, что вы мэр города. Что вы сделаете, чтобы люди покупали меньше одноразовых пластиковых пакетов?

Возможные варианты: налог на пакеты, запретить продажу, городской праздник «День без пакета», внедрение отдельного сбора отходов и т. п.?

А давайте посмотрим: какие решения этой проблемы нашли другие страны мира?

Слайд 11. 1,5 мин

<http://www.factorydirectpromos.com/plastic-bag-bans>



Вед. Сегодня во многих странах мира приняты законодательные ограничения, касающиеся пластиковых пакетов. В ряде стран (Китай, Индия, ЮАР, и т. п.) одноразовые пакеты полностью запрещены законом.

Германия, Франция, Испания и некоторые другие страны ввели налог на некоторые виды пакетов, что сделало их менее доступными и удобными для людей.

В США, Канаде, Малайзии, Индонезии и некоторых других странах запреты и налоги действуют пока не на всей территории страны, а лишь в некоторых городах и регионах.

В Южной Корее и Великобритании покупателей на входе в магазин встречает социальная реклама: «Приходите к нам со своим пакетом или сумкой! Берегите окружающую среду».

Слайд 12 **2 мин.**

Меры в России



Вед. Как решают проблему пластиковых пакетов в России

1. Принят закон о ответственности производителя (*на усмотрение учителя - кратко изложить его суть*)
2. Шагом к ограничению использования пластиковых пакетов стал запрет на бесплатную их раздачу покупателям в магазинах. И как альтернативный вариант покупателям во многих супермаркетах, если вы обратили внимание, в последнее время предлагается купить многоразовые сумки, авоськи, бумажные пакеты.
3. В России действует несколько заводов по переработки пластиковых пакетов. Они есть в Московской области, Санкт-Петербурге, Липецке. В основном они, конечно, перерабатывают промышленные пластиковые и полиэтиленовые пакеты. К сожалению, бытовые пластиковые (полиэтиленовые) пакеты практически не пригодны для переработки.

Слайд 13 1 мин.

замена пакетам



Анимация

ВЕД. Ученик

Вед. А мы продолжаем. Чем можно заменить пластиковый пакет? Какие мнения есть у вас?

Слайд 14 0,5 мин.



Вед. Бумажный пакет – это лучшее решение?

Для производства бумаги вырубают леса. Целлюлозно-бумажное производство потребляет очень много воды - 150 000 л на тонну бумаги и от него в десятки раз больше загрязняется вода.

Единственный плюс - бумажный пакет полностью разлагается в природе.

Слайд 15 0,5 мин.

Разлагаемые пакеты и сумки



Вед. Биоразлагаемый пластик разлагается в земле не полностью, закопанная в землю она может сохраняться там десятилетиями.

Слайд 16 1 мин.

Экосумки



Вед. Есть еще решение.

Чтобы произвести экосумку из ткани, тоже нужно немало природных ресурсов. Но у неё есть неоспоримое преимущество: она многоразовая! Обратите внимание: любая многоразовая сумка экологична только тогда, когда вы пользуетесь ею много раз, в течение долгого времени.

Как вы думаете, какие ещё достоинства есть у экосумки? *(Дети перечисляют плюсы экосумки, например: прочная, красивая, помогает экономить деньги на покупке пакетов, разлагается в окружающей среде (не пластиковая), прослужит долго, можно носить с собой и т. п.*

Слайд 17

1 мин.



Анимация

Вед. Ученик Мы можем стать разумными потребителями, выполняя эти нехитрые правила *(комментирует слайд)*.

Делайте это сами, рассказывайте друзьям, родителям, дедушкам и бабушкам.

Чем больше людей будет следовать этим правилам, тем меньше вреда мы с вами причиним окружающей среде, нашей планете. Она у нас одна. Помните об этом каждый день.

Слад 18

0, 5 мин



Вед. Ученик

Есть еще одно применение пластиковым пакетам. Это изготовление поделок . (можно предложить изготовление игрушки)

Слайд 19

3 мин.

Акция

Экологический дневник моей семьи

Вед . Ученик

А теперь, самое интересное!!

Кто знает, что обозначает слово «Акция»?

Природоохранная акция – это различные действия людей, которые направлены на сохранение и защиту окружающей среды, природы.



Мы предлагаем вам и членам вашей семьи стать участниками городской природоохранной акции «Многоразовая сумка против пластикового пакета». Кто догадался, в чем смысл акции? Верно. Организаторы Акции предлагают нам с вами последовать примеру жителей Японии. Что же такого они сделали?

Вед. В одном из городов Японии в 2016 г. 10 000 человек одновременно отказались от использования пластиковых пакетов при покупках в магазине. Они все перешли на многоразовые сумки, авоськи и показали пример другим, как можно простыми действиями помочь природе своего города, сохранять в чистоте окружающую среду.

А что надо нам сделать, чтобы стать участником акции? (*Раздаем дневнички*)

У меня в руках «Экологический дневник» Желающим из вас в течение 4-5 недель (до 20 октября) необходимо заполнять вместе с родителями «Семейный экологический дневник», в который вы будете заносить плюсы и минусы. Каждый свой поход в магазин (отдельно или с родителями) вы будете отмечать плюсом, если для продуктов вы использовали экологическую сумку, и минус, если вы использовали пластиковый или полиэтиленовый пакет. Вы можете присылать свои фото, как вы ходили в магазин за покупками, написать свои заметки и разместить их в соцсетях.

На последней страничке написаны шаги участника акции. А вот здесь внутри, на

развороте есть табличка, куда надо вносить каждый день информацию .

Это будет вашим важным заданием. Внедрить в свою семью новую экологическую привычку. Сделаем? Поднимите руку, кто хочет принять участие в этой акции?

К 20 октября все участники Акции сдают куратору проекта из вашей организации заполненные дневнички.

Слайд 20 10 мин

(Включаем после 1 блока вопросов)

ВИКТОРИНА

Вед. 2 (ученик) А сейчас мы с вами проведем викторину. Каждый вопрос викторины имеет свою цену в баллах. У меня в руках разноцветные карточки. Тому кто ответил на вопрос правильно, мы даем соответствующую карточку. Кто из вас наберет больше всего баллов, становится победителем викторины.

1Блок вопросов

1. 2 балла . Один человек тратит в среднем 450 пакетов в год. В вашем классе _____ человек. Сколько пластиковых пакетов в год, в среднем, тратит ваш класс?

2. 3 балла. Как пластик попадает к нам в тарелки?

Ответ: Микрочастицы пластика поднимаются по пищевой цепочке, попадая в организмы рыб и в морепродукты).

3. 3 балла .Почему в некоторых странах не бывает бесплатных пластиковых

пакетов? **(Потому что власти ввели налог на пластиковые пакеты).**

4. 1 Балл. Как долго, в среднем, служит человеку одноразовый пластиковый пакет?(**20 минут**).

5. 3 балла .По какому параметру бумажный пакет экологичнее, чем пластиковый? **(По способности к разложению в окружающей среде он разлагается около 6 мес. , а пластиковый от 200 до 1000 лет).**

6. 2 балла. На производство экосумки тоже нужны природные ресурсы. Почему же она всё-таки экологичнее пластиковых и бумажных пакетов? **(Она многоразовая).**

7. 2 балла Представим, что у вас дома оказался пластиковый пакет. Как вы думаете, как снизить вред природе от его использования? **(Использовать повторно несколько раз: в магазине, в хозяйстве, для выноса мусора).**

Блок вопросов. По 1 баллу за правильный ответ

У нас с вами есть 4 самых популярных видов отходов:

Пластиковая бутылка; Алюминиевая банка; Стеклобанка; Макулатура.

Из чего сделано:

- Войлочный чехол для планшета (**пластиковая бутылка**)
- Спортивный самолёт (**алюминиевая банка**)

- Стекловата – утепляющий и звукоизоляционный материал (**стеклянная бутылка**).
 - Спортивная форма для футбольной команды «Спартак» (**пластиковая бутылка**).
 - Ручки, маркеры, ножницы и степлеры (**пластиковая бутылка**).
 - Книги Александра Дюма «Граф Монте-Кристо» (**макулатура**).
 - Детский конструктор (**пластиковая бутылка**).
 - Одноразовые горшочки для рассады (**макулатура**).
 - Зубная щётка (**пластиковая бутылка**).
- Окна в вашей квартире (пластик ПВХ)

А теперь подведем итоги: считаем свои баллы. Объявляет победителя

Курирующий учитель

2 мин.

Мы подошли к концу нашего занятия. Что нового вы для себя узнали?

Какое решение вы готовы принять (*ограничить употребление пластикового пакета и по- возможности, всей семьей перейти на использование многоразовой сумки*).

Хотим поблагодарить вас всех за работу. Поблагодарить нашего ведущего ученика (цу) <...>. Предлагаю сделать общее фото.