**Текст к презентации: Мусор хочет быть полезным!**

Оборудование: проектор, презентация, карточка с заданием, чёрный ящик, широкополая шляпа, салфетки, туалетная бумага, упаковочная бумага, 3 баночки, земля, бумага, очистки от яблок, кусочек пластика.

**Слайд № 1**

Приветствие героев – эколят

**Слайд № 2**

На экране появляется Ёлочка, а это значит, что нас ждёт задание

Задание № 1

Зачеркните каждую вторую букву, и вы узнаете тему нашего занятия.

МГУОСРОПРВ ХЛОАЧФЕРТА БЗЫПТУЬЗ

ПМОТЛОЕМЗБНЗЫЧМЕ!

**Слайд № 3**

Тема нашего занятия – «Мусор хочет быть полезным!»

**Слайд № 4**

С появлением первого человека на земле, появляется и первый мусор! Изначально это были в основном пищевые отходы. Но время шло, человек развивался и рядом с ним появлялся всё новый и новый мусор.

Примерно 3 тыс. лет до н.э. на острове Крит были построены первые в истории человечества централизованные помойки: мусор сваливали в специально вырытые ямы, слои мусора пересыпали слоями земли.

Первая мусорная свалка была создана в Афинах примерно в 500 году до новой эры. Согласно указу, предписывающему сбрасывать отходы за городской чертой, уборщики мусора должны были вывозить его, как минимум, за 1,5 км от городских стен.

**Слайд № 5**

Своим неправильным отношением к чистоте и мусору прославились древние европейские города. В древней Европе не принято было соблюдать чистоту и мыться, это считалось даже дурным тоном. Поэтому, к примеру, король-солнце Людовик Четырнадцатый за всю жизнь соизволил помыться целых четыре (по некоторым источникам 2) раза, причем после каждого раза болел. Русских же по всей Европе считали **извращенцами**за то, что те ходили в баню раз в месяц – безобразно часто.

Если уже две тысячи лет назад в семье китайского императора ежегодно использовалось 15 000 листов туалетной – толстой, мягкой, опрысканной благовониями – бумаги, то в Европе туалетная бумага появится только в 1860-е гг.

**Слайд № 6**

А так же в Европе было принято выливать помои прямо из окон. И нередко можно было увидеть такую картину. Поэтому во многих странах Европы свиней выгоняли на улицу, чтобы те поедали мусор и пищевые отходы. И жили европейские государства в таких условиях свалки вплоть до 19 века.

На территории России трепетнее относились к чистоте в городе, поэтому различные указы по утилизации отходов действовали еще в те времена, когда Русь была поделена на княжества. С приходом Петра I этой проблеме стало уделяться еще большее внимание.

**Слайд № 7(включить музыку на слайде)**

*Под музыку выносится чёрный ящик*

В связи с этим - вопрос.

В чёрном ящике находится предмет, появление которого непосредственно связано с привычкой европейцев выливать помои прямо из окон домов. Что находится в Чёрном ящике? (предположения детей)

**Правильный ответ:**

Широкополая шляпа.

**Слайд № 8**

Время шло и мусора вокруг человека не становилось меньше. В связи с появлением металла, пластика и т. д. мусор становится всё опаснее.

**Слайд № 9**

В 1895 году, в Нью-Йорке создана первая в мире сортировка мусора. Жители города были обязаны разделять пищевые отходы, бумагу, металл и выбрасывать их в отдельные баки, стоящие на улице.

15 ноября отмечается День переработки мусора

**Слайд № 10, 11**

В СССР утилизации придавалось большое значение, по всей стране существовали пункты сбора стеклотары. Для сбора макулатуры и металлолома привлекались школьники.

**Слайд № 12**

Мусору в различных странах устанавливают памятники и Арт-объекты для того, чтобы привлечь внимание людей к проблеме утилизации мусора.

**Слайд № 13**

 В Архангельске в 2016 году на Красной пристани был установлен слон из пластиковых бутылок. Высота фигуры составляла восемь метров, длина — 12,5 метров. Все бутылки (44 500 шт.) в дальнейшем были сданы в переработку.

**Слайд № 14**

Задание № 2 в карточке

Расскрась контейнеры для мусора и нарисуй ниже примеры для содержимого каждого контейнера.(*Дети предполагают как правильно разделять мусор. Обсуждение.)*

  

**Слайд № 15**

На экране появляется Шалун, а это значит? Правильно, пришло время пошалить и отдохнуть.

**Слайд № 16**

Физкультминутка (дети повторяют движения за героями на экране)

Каково же время разложения мусора? И как мы с вами можем сделать мусор полезным?

**Слайд № 17**

**Пищевые отходы** – разлагаются около 1-2 **месяцев**, перегнивая, они обогащают почву. Если Вы на природе, можно закопать в землю.

**Слайд № 18**

 Если на даче, можно создать компостную яму.

**Слайд № 19**

**Бумага** – разлагается около 1**-3 месяцев.** Бумагу лучше сдать в переработку. Из неё сделают новую бумагу, салфетки, туалетную бумагу.

**Слайд № 20**

**Старая обувь** – разлагается около 10 лет.

**Слайд № 21**

Старую обувь можно сдать в секонд – хенд или сделать из неё вот такую красоту

**Слайд № 22**

**Автомобильные аккумуляторы и батарейки** – разлагаются более 100 лет. Из 20 старых можно сделать 19 новых.

Использованные батарейки не стоит выбрасывать на помойку, поскольку в них содержатся токсические вещества:

1. Цинк;

2. Никель;

3. Свинец;

4. Ртуть;

5. Различные щелочи;

6. Кадмий.

**Слайд № 23**

Всего 1 выброшенная на помойку бытовых отходов батарейка поражает соединениями тяжелых металлов (ртути, цинка, свинца, кадмия, лития, марганца и пр.) порядка 20 кв. метров поверхности земли! Эта площадь соотносима с зоной роста двух деревьев, местом обитанияодного ежика, двух кротов, нескольких тысяч дождевых червей.

**Слайд № 24** (*на этом слайде могут примеры Ваших населённых пунктов и районных центров)*

**-Контейнер для сбора батареек установили в административном здании правительства области (Министерство природных ресурсов у центрального рынка)**

**-Приём батареек осуществляет фирма «Арго», Гайдара 59**

**-Экобоксы в п. Катунино и п. Талаги.**

**-По законодательству батарейки и ртутные лампы должны принимать у населения ТСЖ и управляющие компании.**

Когда батарейки выбрасывают вместе с остальным мусором, и аккумуляторы оказываются на свалках, то их токсичные компоненты проникают в воду и в почву, загрязняют озера, ручьи, делая воду непригодной для питья, рыбалки и плавания. Если над местом такой свалки пройдет дождь, вместе с водой дождя токсичные вещества будут проникать глубже в почву. Повысится вероятность того, что они попадут в грунтовые воды.

Некоторые химические вещества из батареек и аккумуляторов могут вступать в реакцию с прочим мусором, и тогда они образуют очень опасные соединения.

Человек и животные могут подвергаться воздействию вредных компонентов через их вдыхание, проглатывание и через контакт с кожей.



Такой рисунок Вы обязательно встретите на упаковке от батареек и на каждом элементе питания. Это означает, что данные изделия нельзя выбрасывать в обычный мусоропровод – они нуждаются в специальной утилизации.

**Эти маленькие источники энергии могут стать источником больших проблем**

**Слайд № 25**

Все сданные батарейки попадают на единственное в России предприятие по переработке данного вида мусора – Мегаполис Ресурс в г. Челябинск.

**Слайд № 26**

**Резиновые шины** – разлагаются **120-140 лет**.

**Слайд № 27**

Из автомобильных шин можно сделать специальную крошку, которая незаменима в составе покрытия для спортивных и детских площадок.

**Слайд № 28**

**Пластиковые бутылки** – разлагаются 180- 500 лет.

**Слайд № 29**

Пластик прессуют и делают из них садовые скамейки и тазики. А на Северодвинском предприятии **Римейк**  пластиковые отходы измельчают, добавляют песок и изготавливают тротуарную плитку (водостойкая, стойка к распространению мхов и грибка)

**Слайд № 30**

**Стекло** - срок разложения стекла **более 1000 лет**. Стекло необходимо вторично использовать. Для этого стеклянную посуду надо сдавать в пункты приёма.

**Слайд № 31**

Что же делать с тем мусором, который мы с вами не можем сделать полезным в домашних условиях? Его необходимо правильно утилизировать. Для этого на улицах наших городов устанавливают контейнеры для раздельного сбора мусора.

**Слайд № 32**

Мусор из этих контейнеров попадает на Архангельский мусороперерабатывающий комбинат, где его вручную сортируют и прессуют в кипы. В дальнейшем он отправляется в г. Санкт - Петербург, Ярославль, где из него вторично делают полезные вещи.

А мусор из обычных контейнеров попадает на городскую свалку.

**Запомните: Раздельно собранные отходы — это НЕ МУСОР, это ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ!**

**Слайд № 33**

Задание № 3 в карточке

**Слайд № 34**

Обведите красным карандашом то, что будет разлагаться в природе всех дольше, а зелёным карандашом то, что будет разлагаться в природе быстро

 

  

**Слайд № 35**

Задание № 4 в карточке

Давайте мы с Вами попробуем понаблюдать за временем разложения 3 видов мусора. *В каждую баночку насыпьте почву. В баночку № 1 положите бумагу, в баночку № 2 положите пищевые отходы, а в баночку № 3 положите кусочек пластика. Каждый месяц фиксируйте изменения*.

**Зарисуйте постановку опыта «Время разложения мусора»**



 № 1 № 2 № 3

**Слайд № 36**

Домашнее задание

Вы сегодня узнали о том, что мусор хочет быть полезным, а Вы попробуете доказать, что мусор может быть полезным. Домашнее задание «Поделка из мусора»

**Слайд № 37,38**

Примеры поделок

**Слайд № 39**

Рефлексия

Закончи фразу……

**Слайд № 40**

До новых встреч!

По итогу занятия рекомендую создать выставку «Мусор хочет быть полезным!» Лучшие работы сфотографируйте и отправьте на электронную почту: **orlyonok@pionerov.ru**