

Сценарий проведения занятия «Из отходов в доходы»

Участники: школьники 7-17 лет.

Количество участников: любое, желательно деление на команды.

Материалы и оборудование: компьютер и проектор, презентация, карточки для игры.

Предварительная работа:

- распечатать информационный лист со сценарием;
- распечатать или написать от руки карточки для проведения занятия. Карточки представляют собой полоски бумаги с написанными названиями видов мусора (без стоимости!). Какие виды мусора стоит перечислить, см. далее в таблице «Прайс-лист мусора»

Ход занятия.

Учитель. Открыт титульный лист презентации

Ребята, весной и осенью многие из нас проводят субботники. В эти дни люди, которые бережно относятся к своей земле, собирают мусор и облагораживают парки и дворы в своих населенных пунктах. Действительно, после этого становится чище, уютнее, приятнее проводить время на свежем воздухе, гуляя по улице.

Большая часть мусора, правда, при этом вывозится не так далеко - на свалку. А свалка уже никуда не пропадает.

Наверно, вы слышали, что выброшенные бытовые отходы, полежав какое-то время в почве и омытые дождем, начинают медленно разлагаться (**слайд 2**). При этом материал, из которого они сделаны, начинает менять свои свойства, и безвредная до этого бутылка из-под питьевой воды становится источником вредных химических соединений. Так или иначе, со временем весь наш мусор начинает выделять в окружающую среду разные вредные вещества. Эти вещества по-разному влияют на живые организмы, в том числе и на нас с вами. Дело в том, что большая часть этих веществ, когда высвобождается, далеко не улетает и не утекает. Они остаются в воздухе и воде. Например, ручеек, который оmyвает свалку, может течь обратно в озеро, где ты купаешься и откуда берешь воду и попадать в твой организм. Этих веществ очень много, их влияние может привести даже к появлению опухолей и другим заболеваниям. Наверно, вы слышали, что это разложение может продолжаться сотни лет.

Между тем некоторые люди зарабатывают на мусоре. Чтобы разбогатеть на нем, конечно, нужно иметь целый завод по переработке отходов или хотя бы грузовик, чтобы собрать и продать этому заводу много - много мусора. Конечно, далеко не весь мусор можно переработать, но оставшуюся часть использовать по второму кругу гораздо выгоднее, чем добывать сырье для производства новых материалов. Вещи, которые сделаны из вторсырья покупать выгоднее (**слайд 3**).

Давайте посмотрим, сколько мы сможем заработать на мусоре, сдавая его в пункты приема.

Учитель (раздает командам карточки с названием мусора). А теперь давайте подумаем, на чем из того, что мы выкидываем, мы можем заработать. Рассортируйте мусор на тот, который можно выгодно сдать на переработку, на опасный — его следует утилизировать в любом случае, остальной мусор — его тоже нехорошо выбрасывать где-то в лесу, а следует захоронить без вреда для природы с использованием специальных технологий. Представим, что у нас есть по килограмму каждого вида мусора или по 10 штук того, что идет на пересчет. Разложите их по трем группам. *Даем время на работу.*

Таблица 1. Прайс-лист мусора

Вид мусора, сколько имеем	Сколько заработаем/степень опасности для опасного
Стекло, 1 кг	2 рубля
Бумага, 1 кг	4 рубля

Картон, 1 кг	2 рубля
Банки от газировки, 10 шт.	4 рубля
Старые батарейки и аккумуляторы	Опасный мусор
Коробки от сока, 10 штук	Остальной мусор
Лампа дневного света, 10 штук	Опасный мусор
Полиэтиленовые пакеты, 1 кг	10 рублей
Консервные банки, 10 штук	2 рубля
Ртутный градусник, 10 штук	Опасный мусор
Старая одежда, 1 кг	Остальной мусор
Пищевые отходы, 1 кг	Остальной мусор

Через несколько минут проверяем итог работы. С этого момента перекладывать карточки нельзя.

Учитель. Теперь мы проверим, как вы рассортировали мусор. Если все верно, то получится следующее.

На вторичную переработку (первая группа отходов) у нас отправляются: стекло, бумага, картон, банки от газировки, полиэтиленовые пакеты, консервные банки, за все это мы «заработали» 24 рубля (**слайд 4**).

Также для этой группы отходов подходят старая одежда и пищевые отходы. Существуют и пункты приема старой одежды — за нее мы вряд ли сможем что-то выручить, зато после сортировки часть вещей отправят нуждающимся, а ветошь успешно используют в производстве новых тканей и даже в автомобильной индустрии. Некоторые магазины брендовой одежды участвуют в сборе старой одежды — дают взамен скидку на свою продукцию.

Сюда же можно отнести и пищевые отходы — а какая от них польза — подумайте и скажите.

Дети должны упомянуть создание компостников.

На утилизацию идут опасные отходы (вторая группа) — батарейки, градусник, лампочки. Их необходимо сдавать специализированные пункты, они так и называются — пункты приема опасных отходов.

Осталась третья группа. Сюда подходят коробки от сока — их переработка — довольно сложный процесс, так как состоят они сразу из нескольких материалов, в том числе полиэтилена, картона и фольги. Некоторые экологически ответственные производители таких коробок берут на себя инициативу по переработке этого мусора, только ради уменьшения свалок.

Прочие виды мусора, который не относится к опасной группе и не могут быть переработаны, обычно захоранивают, причем так продуманно, что они при разложении не становятся опасными для нас с вами. Обычно на месте гигантских свалок создаются удивительные парки (**слайд 5**).

Подведение итогов. Допускается соревновательный момент между командами — кто больше «заработает» на мусоре. А также предлагаем провести среди детей выставку работ, посвященную вторичной переработке: создание плакатов по данной тематике и поделок из бросового материала.