**Экологический урок для детей 1-3 классов**

Вступление про мусор.

Каждый из вас ежедневно сталкивается с мусором. Обертки от конфет, жвачки, использованные ручки и фломастеры, сломанные вещи. Все это мусор – отходы , с которыми надо что-то делать.

Спросить, знают ли дети, куда выносят мусор.

*Фото контейнерной площадки (здесь и далее – фото из презентации. Слайд 1)*

Спросить, есть ли у ребят такие соседи, которые не доносят мусор до контейнерной площадки

*Фото несанкционированной свалки (Слайд 2)*

*Две карточки с правилами о том, как нельзя поступать с мусором (слайды 3-4)*

Спросить, как часто в их семье выносят мусор. Попросить детей представить - какого размера получится гора мусора, если мусоровоз не будет вывозить отходы неделю или месяц.

Каждый человек производит в среднем по 1кг. отходов в день.

Семья из трех-четырех человек образует около 1 контейнера бытовых отходов в месяц - не считая так называемые крупногабаритные отходы (на площадках перед мусорными контейнерами часто можно увидеть отходы от ремонта, старые диваны и кресла и так далее).

В последние 50-60 лет количество отходов стало неуклонно расти

Рассказать, почему (на понятном детям языке):

\* Рост численности населения Земли. Только за последние 170 лет количество людей на земле увеличилось в 7 раз (с 1 млрд до 7 млрд)

\* Появление новых синтетических, не природных материалов, которые крайне долго разлагаются, загрязняя природу столетиями, появление большого количества упаковки, которая служит только для привлечения покупателей и сразу после покупки превращается в мусор и отправляется на свалку. *Слайд 5-6*

Рассказать о круговороте веществ в природе, о натуральных и синтетических отходах (на примере бумажного пакета и пластикового).

*Карточка круговорот веществ в природе и сроки разложения отходов (Слайды 7-8)*

Рассказать как было в нашем детстве, когда полиэтиленовый пакет, пластиковые баночки для йогурта, одноразовая посуда и т.д. были редкостью

*Фото с советской тарой под молочные продукты, с бумажной упаковкой (Слайды 9-10-11)*

Напомнить о том, что пластиковый мусор появился в мире сравнительно недавно. Рассказать, что несмотря на удобство пластиковой упаковки (бутылок и пакетов) она приносит много вреда. *Слайды 12-13-14-15-16*

*Мультфильм «Ози Бу спасает планету» (про пластиковые отходы)*

Рассказать, что во многих странах пластиковые пакеты уже запрещены совсем, или их продажа ограничена.

В нашей стране пока такого запрета нет. Но уже появились например специальные пластиковые пакеты, которые быстрее разлагаются.

Обратиться к детям с предложением реже использовать пластиковые пакеты, в том числе в супермаркетах и магазинах. Напомнить что во времена их бабушек пластиковые пакеты после использования неоднократно мылись и использовались снова и снова.

\* Переход к массовому производству от ручного труда сделал вещи более доступными, мы перестали их беречь и с легкостью отправляем на свалку

Появление рекламы, которая навязывает нам все новые и новые потребности, заставляя покупать много лишних ненужных вещей, и регулярно отправлять на свалку слегка устаревшие (но при этом еще исправные и хорошие) вещи. *Слайды 17-18*

Спросить много ли у детей игрушек, часто ли бывает так, что с игрушками обращались небережно или старые игрушки надоели и не жалея дети выбрасывают их в мусор.

Рассказать, что многие вещи можно использовать повторноко многим вещам можно относиться бережнее.

Правило – не покупай больше чем тебе может понадобиться

Показать *Мультфильм «Фиксики о бумаге»*

Итак, куда же девается мусор. Свалка

*Фотография мусоровоза(Слайд 19)*

*Фотографии свалки (Слайды 20-21-22)*

Рассказать при минусы:

\* Свалки занимают большие территории, которые в будущем уже нельзя будет использовать ни подо что другое

\* Токсичные вещества от разлагающихся отходов попадают в почву и грунтовые воды, отравляя их

\* Свалки часто самовозгораются, при этом в воздух выделяются вредные токсичные вещества и парниковые газы

\* Свалки не украшают наши пейзажи

Но напомнить детям, что несмотря на то, что свалки наносят вред, этот вред куда более меньший, чем если бы мусор был разбросан везде и где попало

Есть города в нашей стране, а также за рубежом, где мусор сжигают на специальных мусоросжигательных заводах

*Фотография мусоросжигательный завод (Слайд 23)*

Плюсы сжигания:

\* При сжигании объем отходов уменьшается до 30 процентов

\* Тепло, образующееся при сжигании отходов, можно использовать в хозяйственных целях.

Минусы сжигания:

\* Большая часть мусоросжигательных заводов в нашей стране не являются современными и безопасными, а это значит, что при сжигании отходов в воздух попадает огромное количество вредных веществ (оксиды серы и азота, хлороводород, тяжелые металлы и т.п.), в том числе диоксины. Диоксины – это один из сильныейших ядов, его действие сильнее цианида!

\* В результате сжигания мусора, образуется зола, которая во много раз более экологически опасное вещество, чем мусор сам по себе. И ее необходимо захоранивать на специальных полигонах (а это дополнительные расходы), иначе не избежать загрязнения почвы и грунтовых вод.

Как помочь нашей планете бороться с мусором, которого каждый день становится все больше. Один из способов – раздельный сбор мусора и его последующая переработка.

Экологические знаки на продуктах, означающие, что вещи можно переработать. *Слайд 24-25*

При раздельном сборе мусора, наши отходы получают вторую жизнь. Как происходит раздельный сбор мусора? *Слайды 26-27-28-28*

Полезные вещи, сделанные из переработанных отходов *Слайды 30-31-32*

Еще один способ помочь нашей природе и улучшить экологическую ситуацию – сажать деревья. Деревья – это жизнь. Деревья дают нам кислород, очищают воздух, поднимают воду к поверхности земли, тем самым наполняя реки, озера и моря. Без деревьев наша планета превратится в безжизненную пустыню, что происходит сейчас с катастрофической скоростью. У нас существует стереотип, что посадка деревьев – это тяжелое и трудное занятие. Потому что саженцы тяжелые, под них нужно копать глубокие ямы, поливать их ведраи воды. Но посадка деревьев – гораздо более лёгкое и интересное занятие! Большущее дерево может вырасти из маленького семечка. А вырастет потом это малыш вот в такое огромное дерево, которое живёт до 500 лет. Вырастите кедр из орешка, и ваши дети, внуки, правнуки будут кушать его орешки и вспоминать вас – только представьте себе это, может ли быть лучшая память о вас и лучший подарок от вас для ваших потомков?

*Слайды 33-39*

Берегите нашу планету. Жизнь на Земле зависит от нас. *Слайды 40-41*