

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ТАЗОВСКИЙ РАЙОН
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Детский сад «Солнышко» ул. Пристанская 47, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий
автономный округ, 629350 Тел. (34940)2-43-87, 2-17-92)

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

«Куда исчезает мусор?»



Воспитатель: Филипова Елена Николаевна

п. Тазовский

Актуальность исследования. (Фото 1) Мусор-проблема, с которой ежедневно сталкивается каждый из нас. С каждым годом его становится все больше и больше. Неужели через несколько лет наша планета станет огромной свалкой? Этот вопрос стал волновать меня в последнее время все больше и больше. Я решил провести исследование на тему: «Куда исчезает мусор?».

Цель моего исследования: исследовать способы утилизации отходов и на собственном опыте убедиться в возможности переработки мусора.

Гипотеза: мы предполагаем, что если бытовой мусор сортировать на группы, то каждую из них можно перерабатывать для повторного использования без вреда для окружающего мира.

(фото 2). Контейнеры с мусором я вижу каждый день по дороге в детский сад. Я задал вопрос взрослым и себе: «Что такое мусор? Почему он лежит прямо на улице? И куда он потом исчезает?» Мы с родителями совершили экскурсию по поселку и его окрестностям. Во время поездки я обратил внимание на то, что мусора больше там, где поблизости нет специальных контейнеров.

Из энциклопедии я узнал, что очень много лет назад люди придумали первый документ, который запрещал выбрасывать мусор на улицы. Этот же документ приказывал организовывать специальные свалки. С тех пор мусор сваливали на выделенных площадках.

Такая площадка есть и в нашем поселке. Я попросил родителей показать мне её. Мне показали место, где хранится мусор. Она называется полигон. Там совершенно голая земля, ничего не растет и очень плохо пахнет. (фото3).

Я стал искать ответ на вопрос: «Как избавиться от мусора и не навредить природе, птицам и животным?»

Практическая часть исследования

1 опыт В течение нескольких дней я изучал содержимое мусорного ведра в нашей семье. Вместе с мамой мы сортировали мусор по пакетам. Я сделал вывод: в каждой семье присутствует несколько видов мусора: пищевые отходы, картонная и бумажная упаковка, пластиковая упаковка, жестяные банки, (фото 4).

2опыт затем я решил выяснить, много ли мусора вывозит одна семья? В течение нескольких дней я взвешивал мусорные пакеты и записывал их вес. Затем мама помогла мне вычислить средний вес.

(фото5 график)

День недели Количество пакетов Вес

Понедельник 2 пакета 1кг, 900гр., 1 кг.

Вторник 1 пакет 3кг,100 гр.

Среда 1 пакет 2кг, 500 гр.

Четверг 2 пакета 2кг, 1кг,500гр.

Пятница 1 пакет 3кг.

Вывод: Ежедневно одна только наша семья выбрасывает около 3 кг. мусора. Если умножить на количество дней в году, то получится целая тонна!

3 опыт на занятиях в детском саду я узнал, что все отходы, имеет свой срок переработки. В группе мы решили провести практическую работу, и определить сколько времени потребуется на переработку разным отходам. В каждую из трех баночек я положил разные виды отходов: кусочек бумаги, пластикового стаканчика и яблока. Во все банки мы насыпали земли, закрыли крышечками и оставили на несколько дней. В течение 4-х недель следили за отходами и делали записи (Фото графика записей б)

1 неделя

Банка №1 – кожура яблока потемнела и сморщилась

Банка №2 – бумага намокла и легко разорвалась на кусочки

Банка №3 – со стаканчиком пока ничего не произошло

2 неделя

Банка №1 – кусочек яблока потемнел и стал мягким

Банка №2 – бумага распалась на несколько частей

Банка №3 – ничего не изменилось

3 неделя

Банка №1 – появился неприятный запах, яблоко стало очень мягким и покрылось плесенью

Банка №2 – бумага смешалась с землей

Банка №3 – без изменений

4 неделя

Банка №1 – запах стал еще более неприятным, и яблоко совсем размякло и смешалось с землей

Банка №2 – бумага смешалась с землей и стала почти незаметной

Банка №3 – со стаканчиком так и не произошло никаких изменений

В результате я сделал следующие выводы:

Тонкая бумага быстрее всего разлагается в земле.

Чуть больше времени требуется пищевым отходам.

С пластиком ничего не происходит. Это говорит о том, что природа не может справиться с переработкой данного вида отходов. А если они и смогут разложиться, то на это понадобится очень много времени.

Заключение: в ходе своего исследования я выяснил, что мусор наносит вред окружающей среде. Но, к сожалению, люди, в процессе своей жизни и дальше будут мусорить. Мусор не нужно выбрасывать в одну кучу, лучше его сортировать. Пищевые и бумажные отходы мы можем переработать самостоятельно. А вот стекло, пластик, жестяные банки необходимо сдавать в специальные пункты по переработке. К сожалению, я такие видел только на картинках, но, когда я вырасту, я обязательно открою такие пункты в нашем поселке. (фото7)