

Татьяна Сергеевна Долгих,

руководитель исследовательского проекта, воспитатель МАДОУ МО «Детский сад № 1 «Солнышко», г. Нягань

Екатерина Макарова,

6 лет, участница исследовательского проекта, II место в номинации «Гуманитарное направление проектов» IV Всероссийского конкурса детских исследовательских работ «Мой проект»

ПРОБЛЕМЫ МАМИНОГО ПАКЕТА

Проблема: мы наблюдали, что у мамы очень часто рвутся пакеты, с которыми она ходит в магазин. К тому же много пакетов скопилось дома, мама не знает, куда их убрать; когда пакеты выбрасывают, они лежат на улице и приносят вред окружающей природе. Тогда мы задумались о проблемах маминых пакетов и решили помочь маме.

Цель: выяснить, какой пакет, из какого материала решит мамины проблемы.

I этап

Сбор информации, составление картотеки

Мы собрали информацию о полиэтиленовых пакетах и составили копилку проблем маминых пакетов:

- пакеты рвутся;
- дома скопилось много пакетов;
- пакеты часто покупают: нужно много денег;
- от старых пакетов гибнут животные;
- пакеты наносят вред окружающей природе;
- когда пакеты горят, они выделяют яд.

II этап. Практический

1. Проведение опытов

Мы провели различные опыты с материалами, из которых делают пакеты.

1. Закопали в землю бумагу, ткань, полиэтилен.
2. Мы накрыли землю полиэтиленом и наблюдали, будут ли жить растения под этим материалом.
3. Мы провели опыт с разными пакетами на прочность.

Вывод: бумага и ткань сгнили в земле, а полиэтилен нет. Под полиэтиленом рассада взошла быстрее, но потом погибла без воздуха, поэтому полиэтилен вреден для окружающей природы. Бумажный пакет непрочный.

2. Составление картотеки

Мы составили с помощью таблицы картотеку материалов, из которых можно сделать пакеты. Справа мы расположили различные материалы, а сверху — качества этих материалов.

Вывод: рассмотрев таблицу, мы выяснили, что самыми неподходящими материалами для пакетов являются: стекло, потому что оно хрупкое, металл, потому что пакет будет тяжёлый. Полиэтилен хотя и лёгкий, но также, как стекло и металл, наносит вред природе и животным.

Больше плюсов у бумажного пакета и пакета из ткани. Тогда мы провели опыты: сколько груза может выдержать бумажный пакет и пакет из ткани? Оказалось, что бумажный пакет порвался, когда мы положили в него 4 гири, а пакет из ткани выдержал даже 6 гирь. Значит, бумажный пакет непрочный, самым подходящим материалом оказалась ткань.

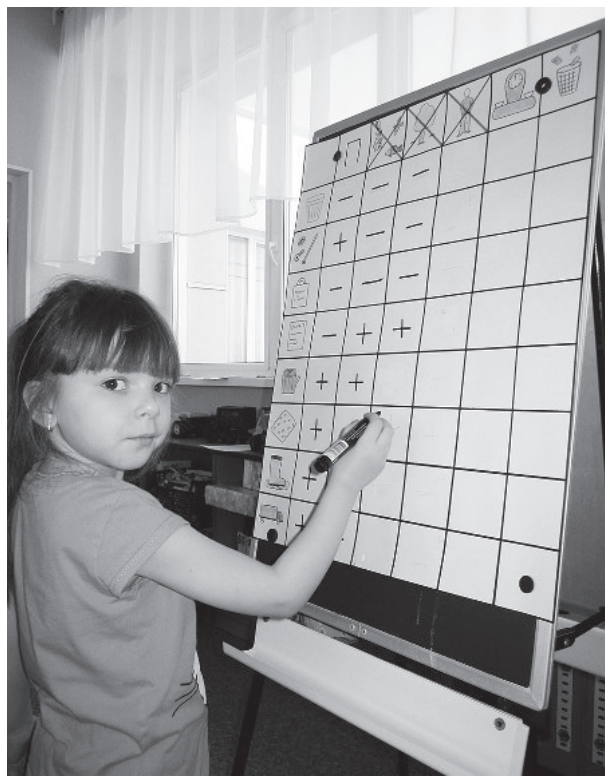
Мы попросили Екатерину Арнольдовну сшить нам пакеты, и сами украсили их к празднику.

Теперь у мамы есть прочный, лёгкий, безвредный для природы, красивый пакет.

Теперь надо придумать, чтобы мама каждый день не забывала этот пакет дома.

Заключение

Мы подарили мамам на 8 Марта пакеты из ткани и рассказали родителям, как мы это придумали.



Список литературы

1. Кондратьева Н.Н. «Мы», Программа экологического образования детей, 2-е издание, испр. и доп. СПб: М 94 «Детство-Пресс», 2004.
2. Рыжова Н.А. Что у нас под ногами: Блок занятий, М.: «Карпуз-Дидактика», 2005.
3. Сигорчук Т.А. Технология обучения дошкольников умению решать творческие задачи. Ульяновск, 1996.