

От простого к сложному.

**Проект
«Вторая жизнь пластиковых
крышечек»**

Семейный досуг с пользой.

1. Игра

- * Всё началось довольно просто, мы стали собирать крышечки для игр, с каждой бутылочки от лимонада, сока, майонеза/ кетчупа и прочие. Они разноцветные, разной формы, с наружной резьбой и гладкие, большие и маленькие.



Игры у нас с крышечками разные, от простых к сложным.

- * Например, начинали мы с простого, с игры в сортировку по цветам или размерам, строили башни, у кого выше и устойчивее, это соответствовало возрасту. Развивало мелкую моторику рук.

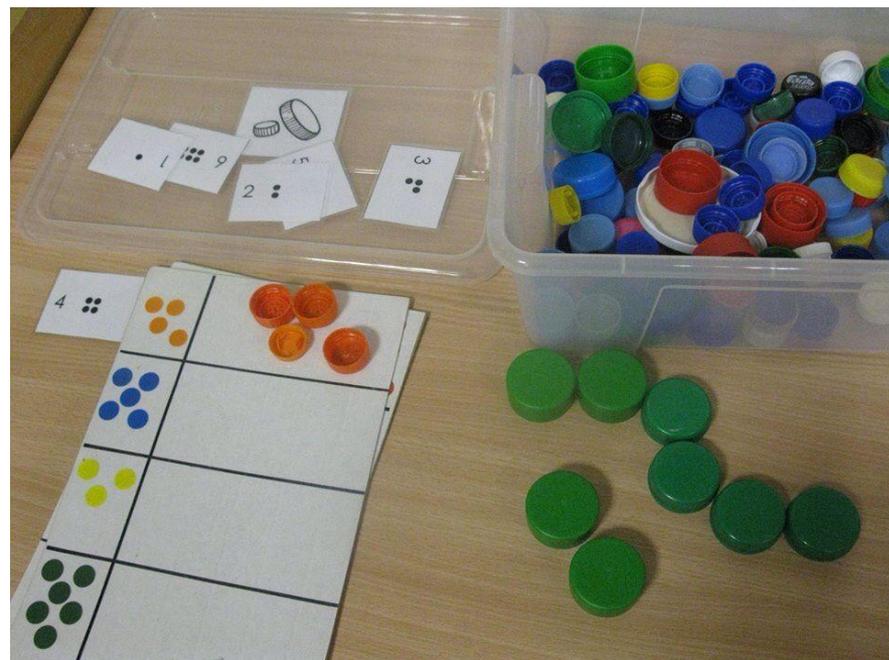


А еще для маленьких ножек можно сделать вот такой коврик.



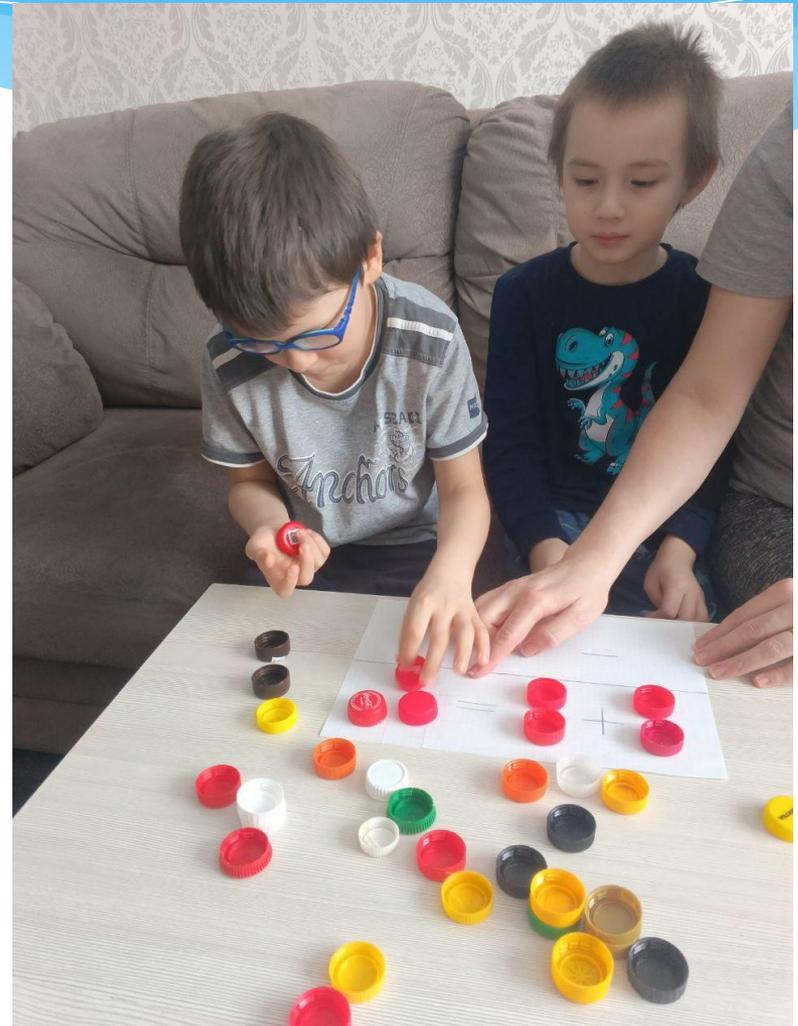
Мы стали старше и игры стали сложнее.

- * Теперь крышечки помогают нам освоить математику, ведь их так интересно считать. А также развить логическое мышление, например играя в крестики-нолики.



Решаем примеры.

- * На листе формата А4, рисую знаки и оставляю промежутки для расстановки крышечек, а потом мы вместе придумываем примеры и решаем их.







+



=



-



=



Крестики-нолики.



2. Польза

- * Со временем процесс сбора крышечек для игры перерос в нечто большее. Мы узнали, что крышки можно собирать не только для развлечения, но и для пользы всей планеты. Во-первых, это мусор, который не выкидывается, во-вторых если их помыть и отнести в специальный контейнер для сбора крышечек, то в дальнейшем они пойдут на переработку и из них изготовят новые вещи, которые еще послужат людям. Таким образом мы получаем безотходное производство.

Какие крышечки следует собирать:

Для проекта ПОДХОДЯТ ТОЛЬКО чистые пластиковые крышечки

с маркировкой



, а также:



Крышечки от напитков в бутылках: газированных, воды, соков, молочных, кисломолочных питьевых продуктов



Крышечки от имунеле



Колечки и ручки от бутылок (снимать осторожно)



Крышечки от кулеров



Крышечки и язычки от растительного масла (удалите жир)



Круглые крышечки от всех напитков в упаковке ТЕТРАПАК (без горлышка!)



Крышечки от витаминов (удалите гранулы)



Крышечки от жидких продуктов в упаковке ДОЙ-ПАК и ПАУЧ: соусы, сгущенка, пюре и т.д.



Крышечки от пластилина PLAY-DOH



Крышки гибкие от жестяных банок

По возможности удалите вкладыши, картон и фольгу!

Куда сдать неподходящие крышечки и другое вторсырьё, можно узнать на сайте движения «Раздельный Сбор»: rsbor-msk.ru и на карте recyclemap.ru

Процесс.

- * Как мы уже говорили ранее, собранные крышечки попадают на переработку, на специальном перерабатывающий завод. Там их сортируют по цвету и материалу изготовления: полипропилен и полиэтилен. Далее их дробят, моют, сушат и гранулируют. После этого их упаковывают и развозят по заводам-изготовителям. И из полученных маленьких гранул, производят новые вещи.



Что производят из гранул?

- * Из переработанных крышек, изготавливают следующие вещи:
 - бытовая тара: тазы, ведра, контейнеры и и.д ;
 - пластиковая мебель;
 - различные панели для отделки зданий;
 - крепеж пластиковый;
 - гофрошланги и трубы;
 - электроизоляционные системы;
 - пакеты, что продают в магазинах и т.д.

Топливо из крышечек?

- * Да, представьте себе. Американская компания Envion изобрела полную линию переработки пластиковых отходов в синтетическую нефть. Установка перерабатывает даже не отсортированные и немытые пластиковые отходы. В генератор подаются измельченные куски пластика, нагреваются и уже через несколько минут превращаются в топливо. На выходе получается нефть, пригодная для производства бензина.

3. ИТОГИ.

- * В конце нашей презентации мы хотим сказать, что собирать можно не только крышечки. Собирать для переработки еще можно: бумагу, стеклянные банки и бутылки, жестяные банки. Мы еще собираем батарейки и сдаём их на утилизацию, т.к выбрасывать их ни в коем случае нельзя, это вредит природе.
Очень бы хотелось что бы было как можно больше пунктов для сбора такого «полезного мусора», тогда наша планета будет гораздо чище.