

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.

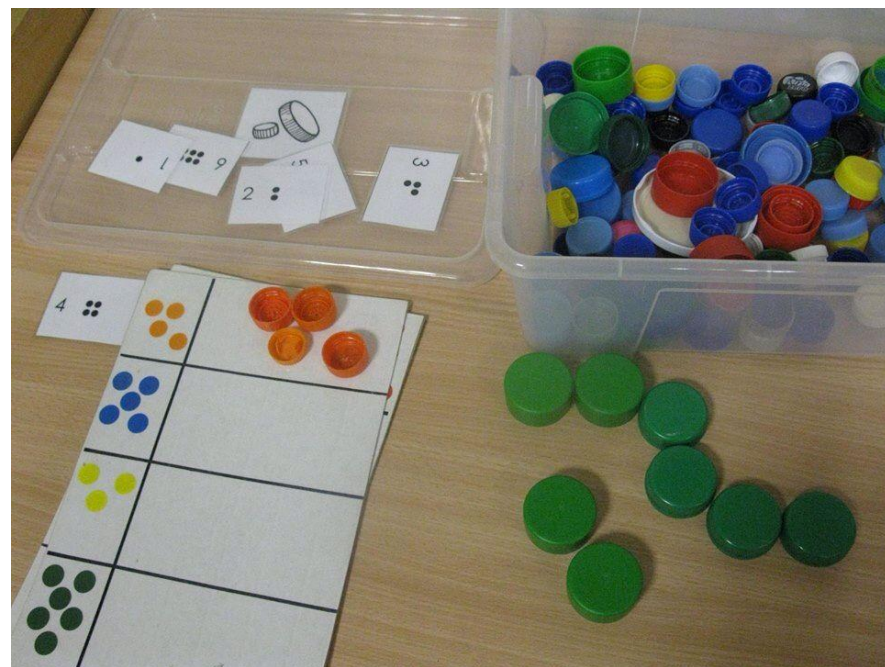


А еще для маленьких ножек можно сделать вот такой коврик.



# 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](http://rsbor-msk.ru) и на карте [recyclemap.ru](http://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.