X конкурс исследовательских работ и проектов младших школьников "Я познаю мир" (в рамках Российской программы «Я – исследователь»)

Направление: ЗОЖ

Название работы: «Необыкновенное чудо из подгузников»

Авторы работы: Гацалова Эмилия, Бадоева Камила, Харебова Лиза.

Место выполнения: ГБОУ прогимназия «Эрудит»,

Владикавказ

Научные руководители: Кудряшова Татьяна Александровна, учитель начальных классов высшей категории. Бахолдина Елена Алексеевна, воспитатель первой категории.

Владикавказ. 2016.

Цель:

Попробуем разобраться в непростом вопросе:

«Памперсы: необходимость или баловство родителей?»

Задачи:

- **У**знать историю подгузников.
- ❖ Как они устроены и какие виды существуют.
- ❖ Понаблюдать за достоинствами и недостатками подгузников.
- ❖ Узнать, как красиво оформить подарок малышу из подгузников.

Гипотеза:

Мы предположили, что подгузники не только необходимость, но и красота в оформлении подарка для малыша.

История многоразовых подгузников

Многие века человечество существовало без подгузников. Лет 10-15 назад популярным стал марлевый подгузник.

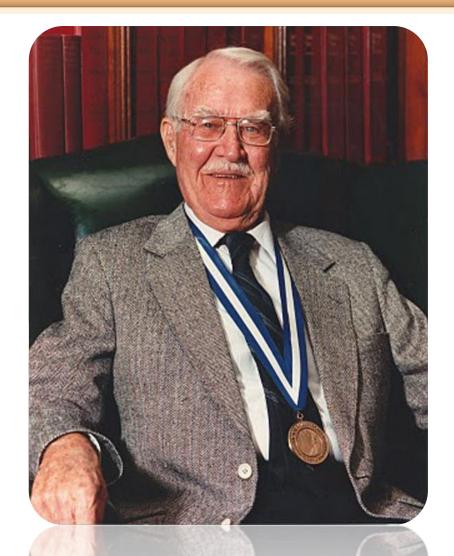


История одноразовых подгузников

В середине XX века на смену традиционному подгузнику пришёл его двоюродный брат — одноразовый подгузник, именуемый в народе«памперс» по названию торговой марки американской фирмы «Procter & Gamble ».







ВИКТОР МИЛЛЗ - ведущий химик – технолог компании «Procter & Gamble », который изобрёл первый «памперсы».

Как устроены одноразовые подгузники?

- Назначение 1 слоя заключается во впитывании и удержании влаги.
- 2 слой специальный впитывающий гельабсорбент.
- э слой подгузника призван удерживать влагу в зоне абсорбента. Этот слой воздухопроницаемый.
- Современные подгузники оборудованы специальными застёжками.

Опытно-экспериментальная работа

OIILT I



1. Разрезали подгузник и достали абсорбент.



2. Переложили его в ёмкость и добавили воды.



3. Перемешали.



ВЫВОД: данный опыт показывает, что абсорбент – хороший наполнитель для подгузников. И малыш в них будет долгое время оставаться сухим.

OILLT 2

Получение искусственного снега

Для этого мы проделали те же действия, что в опыте 1. Только ещё добавляли немного воды до тех пор, пока не станет абсорбент похожим на

снег.





ВЫВОД: данный опыт иллюстрирует, что абсорбент, взятый из подгузников при добавлении жидкости в течение 5-10 сек увеличивается в размере и превращается в некое подобие снега, который может послужить как украшение на ёлку.

Сощиологический опрос



- Какими подгузниками для своего малыша вы пользуетесь?
 - По какому принципу выбирали их?
 - Влияет ли время года на выбор подгузника? 12

Leszaipisapi colinololnacekolo olibocs

	Холодное время года	Теплое время года
Pampers	12	20
Huggies	9	9
Merries	10	10
Libero	5	3
Bella baby Happy	14	8

ВЫВОД: из таблицы видно, что спросом пользуются Pampers, Huggies, Bella baby Happy, Merries и Libero.

В холодное время года спросом пользуются больше всего Pampers и Bella baby Happy.

В тёплое время года Pampers.

Достоинства многоразовых подгузников

- •экономичность в приобретении;
- •ребенок находится в экологически чистом материале;
- •с появлением стиральных машин стирка марлевых подгузников не является особой проблемой;
- •бабушки считают, что малыши, не приученные к памперсам, быстрее начинают осваивать горшок.

Недостатки многоразовых подгузников

- марлевый подгузник тяжело закрепить так, чтобы он хорошо держался, не ёрзал на малыше;
- если вовремя не поменять мокрый подгузник, могут появиться опрелости и пеленочный дерматит;
- марлевые подгузники протекают, поэтому если ребенок уже самостоятельно передвигается, маме приходится постоянно вытирать лужицы в квартире;
- •малыш и мама просыпаются по несколько раз за ночь, чтобы поменять пеленки.

Достоинства одноразовых подгузников

- Нет необходимости их стирать.
- После использования их просто выбрасывают.
- Они обеспечивают молодой маме дополнительное время для отдыха, избавляя от непрерывной стирки.
- Позволяют ребенку оставаться сухим во время кормления и сна, прогулки, поездки, похода в гости и т.д.
- Их чрезвычайно просто надевать и легко снимать.

Недос_{татки} одноразовых подгузников

- Смену подгузников нужно проводить каждые четыре-пять часов, в противном случае такая невнимательность может привести к заболеваниям мочеполовой системы.
- Не рекомендуется использовать подгузники в тех случаях, когда малышу еще не исполнился один месяц, недоношенным детям, при повышенной температуре, дерматите, лихорадке, диарее, диатезе, экземе, или в том случае, если при использовании одноразовых подгузников любой марки появляются покраснения на коже.

Опытно-экспериментальная работа

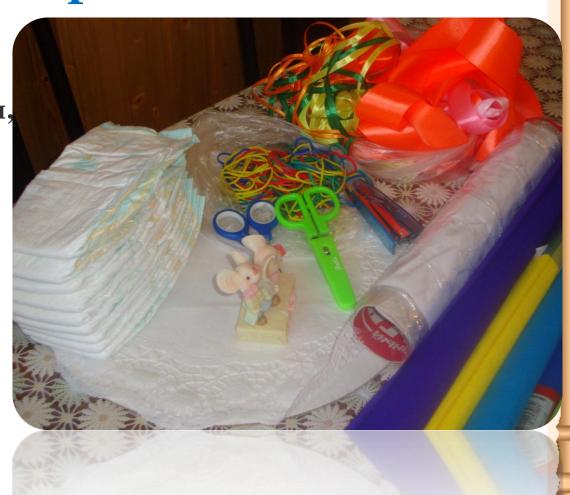
Появление малыша в семье - радостное событие для всех..... А самый нужный подарок для новорожденного - упаковка памперсов. Мы изготовили мишку и торт.





Нам понадобились такие материалы:

- памперсы 60 шт,
- канцелярские резинки,
- основа(картон),
- картонная трубка,
- ленты,
- украшения.



Торт начали делать с нижнего, самого большого слоя!

Все подгузники мы свернули в валики. Положили лицом верх и скатали от резинки.

> Валики фиксировали резинками, чтоб не раскрутились.

> Сделали "стержень" нашего торта - картонную палочку.

• Вокруг неё поставили 6 свёрнутых подгузников и надели

резинку.



- ▶Добавили второй ряд валиков-подгузников 10 штук; опять надели резинку.
- ▶Для третьего ряда нам понадобилось 20 подгузников. Поставили их и скрепили также резинкой.





➤Начали делать второй этаж.

Трубочку Немного выдвинули вверх, и обложили её как и ранее! Для второго этажа нам понадобилось 34 подгузника!



Взялись за оформление!!!

>Украсили лентами и фигурками клоунов



>Посадили сверху статуэтку ангелочка и пинеточки.



Наш оригинальный и нужный подарок готов!!!!



Ссылки на ресурсы

- 1. Марлевый подгузник http://www.babyblog.ru/user/Molly87/2263971
- 2. Памперс фото из личного архива
- 3. Фото ВИКТОРА МИЛЛЗА http://article.unipack.ru/43261/
- 4. Памперс (слои) http://www.kindermy.ru/forum/31-176-1