

*Исследовательская
работа:*

*«Плетение из
резиночек-
это вредно?»*

*Работу выполнила
ученица 3 «А» класса:
Фоминых Ульяна
Руководитель проекта:
Кудина Е.В.*



Гипотеза: Возможно плетение из резиночек не вредно, но может быть опасным.

Актуальность:

Массовое увлечение детей плетением из резиночек.



Цель проекта: *Выяснить влияние резиночек для плетения на здоровье детей.*

Задачи проекта:

- 1) *Изучить материал об истории плетения из резиночек*
- 2) *Изучить виды материала для плетения из резиночек*
- 3) *Изучить влияние резиночек для плетения на здоровье детей*
- 4) *Провести опрос среди одноклассников*
- 5) *Выполнить практическое исследование резиночек для плетения.*



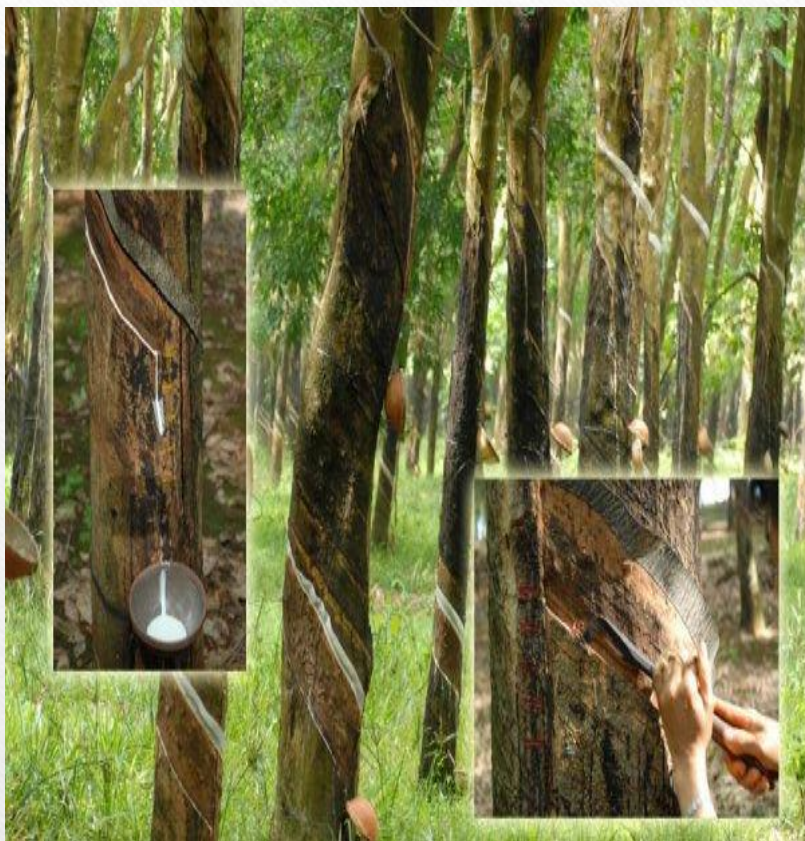
История плетения

Плетение из разноцветных резиночек Rainbow Loom появилось в Америке в 2010 году. Чон Чун, иммигрант из Малазии, однажды, играя со своими дочерьми, заметил, как им нравится плести браслеты.

Он решил придумать детский ткацкий станок. В 2013 году популярность ткацкого станка и плетения из резиночек стала расти и распространяется по всему миру.



Из чего делают резиночки для плетения?



Основным материалом для производства резиночек может быть:

Каучук – это млечный сок (латекс) растения Гевея. Не смотря на то, что каучук-натуральный материал, у него есть недостаток – может вызвать аллергию.

- Вывод: во избежание аллергии резиночки из натурального каучука детям лучше не использовать.*

Из чего делают резиночки для плетения?

Основным материалом для производства резиночек может быть:

ПВХ – поливинилхлорид.

Для увеличения гибкости и прочности ПВХ добавляют вредное вещество – фталаты, содержание которого не должно превышать допустимую норму.

Некачественные резиночки могут иметь значительное превышение фталатов от допустимой нормы.

Фталаты в детском возрасте нарушают работу щитовидной железы.



- Вывод: Во избежании вредного влияния на здоровье детей, резиночки из ПВХ лучше не использовать.***

Из чего делают резиночки для плетения?



Основным материалом для производства резиночек может быть:

СИЛИКОН- это уникальный материал по своим свойствам, недаром его считают материалом 21 века. Силиконом можно назвать любой материал, имеющий в своем составе кремний. Область применения силикона широка-от детских сосок и контактных линз до деталей самолета.

- ***Вывод: Наиболее безопасными для детей являются силиконовые резиночки для плетения.***

Как определить что резиночки силиконовые?

Тест на определение материала резинок для плетения:

!!!Проводится строго взрослыми с соблюдением мер безопасности!!!



- 1) Растянуть резиночку до предела
- 2) Понюхать резиночку
- 3) Поджечь резиночку в металлической емкости
- 4) Заморозить резиночку

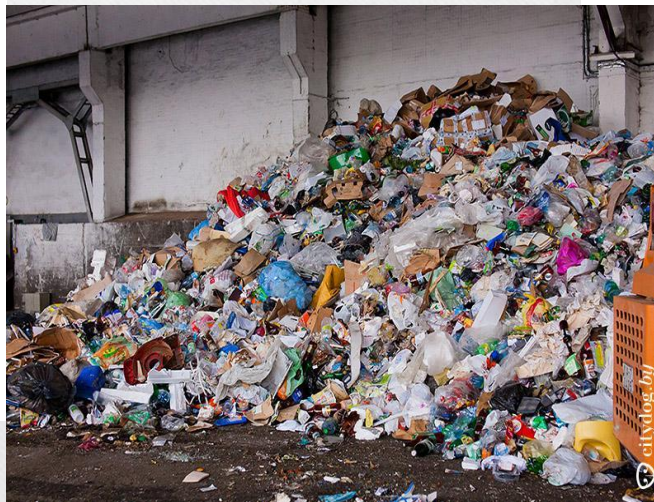


О чем говорит неприятный запах резиночек для плетения?

Наличие неприятного запаха говорит о том, что в купленных резиночках содержится в огромных недопустимых количествах опасные для детского организма вещества: фтолат и формальдегид.

Такие резиночки очень опасны!

Скорее всего они сделаны из вторсырья т.е. из мусора.



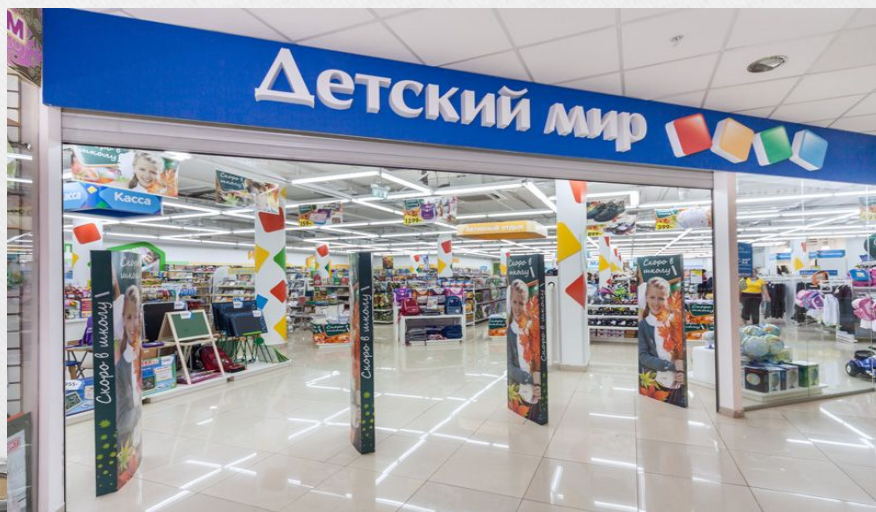
Как защититься от покупки опасных резиночек?


1) Нельзя покупать резиночки в сомнительных местах

2) Нельзя покупать резиночки если на них отсутствует сертификат безопасности

3) Нельзя покупать резиночки имеющие неприятный запах, липкие, красящие кожу.

4) Нельзя покупать резиночки на упаковке которых отсутствует вся информация о товаре на русском языке. .



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
	№ РОСС СN.AB80.B02224 Срок действия с 19.08.2011 по 18.08.2016 № 1141243
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB80 Общество с ограниченной ответственностью "Центр Сертификации Продукции". 119093, г. Москва, Партийный пер., д. 1, корп. 58, офис 6. Телефон (495) 644-48-36, факс (495) 644-48-36.	
ПРОДУКЦИЯ Предметы для детского творчества развивающие пластмассовые, в т.ч. с магнитами, элементами из дерева, резины, металла, бумаги, картона, текстильных материалов, без механизмов с маркировкой "LOOM BANDS": Наборы для плетения из термопластичных резинок. Серийный выпуск.	код ОК 005 (ОКП): 96 3321
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 25779-90 Пп. 1.1, 1.2, 1.3, 2.1.1, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.7, 2.27.1, 2.27.2, 2.28, 2.29, 2.33.1, 2.36.1, 2.36.2, 2.36.3, 2.37.1, 2.37.2, 4.	код ТН ВЭД России: 9503 00 700 0
ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Zhengzhou Talkyou Gift Co., Ltd." Адрес: 6-1-1505, Jinlanwan, Jinbei Road, Huiji Dist., Zhengzhou, Henan, China, Китай.	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН "Zhengzhou Talkyou Gift Co., Ltd." Адрес: 6-1-1505, Jinlanwan, Jinbei Road, Huiji Dist., Zhengzhou, Henan, China, Китай. Телефон +0086-0371-55613930, факс +0086-0371-55613930.	
НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 41ЦП/ЗР-09-11 от 18.08.2011 г., выданного Испытательной лабораторией ООО "Микрон", рег. № РОСС RU.0001.21AB72, Московская обл., г. Одинцово, ул. Маршала Жукова, д. 9.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркирование продукции на русском языке в соответствии с действующим законодательством РФ. Знак соответствия проставляется по ГОСТ Р 50460-92 на маркированном (торговом) ярлыке и упаковке. Область применения – для детей старше 3-х лет. Схема сертификации: 3.	
	Руководитель органа  Эксперт 
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	

Чем полезно плетение из резиночек?

- 1) Плетение развивает творческие способности ребенка.*
- 2) плетение развивает мелкую моторику ребенка.*
- 3) Плетение положительно влияет на психологическое развитие ребенка.*
- 4) Плетение развивает коммуникативные навыки.*



Опрос одноклассников

1) Знаешь ли ты кто придумал плетение из резиночек Rainbow Loom ?	Да- 1чел.	Нет- 22чел	
2)Знаешь ли ты как правильно выбирать резиночки для плетения, на что особо необходимо обращать внимание?	Да- 16чел.	Нет-7чел.	
3)Знаешь ли ты из какого материала могут быть сделаны резиночки для плетения?	Да- 18чел.	Нет-5чел.	
4)Нравится ли тебе плетение из резиночек?	Да-17чел: 8-дев,9-мальч.	Нет-2чел.	Не очень- 4 чел.

Вывод: в результате опроса одноклассников можно сделать вывод, что плетение из резиночек очень нравится детям, причем в равной степени и девочкам и мальчикам. НЕ все дети знают из какого материала могут быть сделаны резиночки для плетения и как правильно их выбирать. Следовательно, данная тема проекта остается актуальной.

Практическое исследование резиночек для плетения

Виды плетения:

- 1. базовая цепочка*
- 2. лунный цветок*
- 3. шкура крокодила*
- 4. вязание*
- 5. летний день*
- 6. романтика*
- 7. завитки*
- 8. цепочки и перемычки*

Сложное плетение :

плетение объемных 3Д фигур.

Вот что у меня получилось!



Заключительный вывод

В ходе исследования, я выяснила, что не все резиночки могут быть опасными для здоровья.

Самыми безопасными являются резиночки сделанные из силикона.

Вред могут принести только некачественные резиночки.

Если внимательно отнестись к месту покупки и ее качеству, то от процесса рукоделия можно получить только пользу.

Следовательно гипотеза моего проекта подтвердилась: возможно плетение из резиночек не вредно, но может быть опасным.



Спасибо за внимание!



Используемая литература:

1 Rainbow Loom – Википедия

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Rainbow Loom](https://ru.wikipedia.org/wiki/Rainbow_Loom)

2. Как делают резинки для плетения

<http://trikoua.com/2015/06/kak-delayut-rezinki-dlya-pleteniya/>

3. Как резинки для плетения захватили мир

<http://chudetstvo.ru/stati/moda-i-stil/15559-kak-rezinki-dlya-pleteniya-zahvatili-mir.html>

4. Плетение из резинок. Плетение резинками-идея, покорившая мир.

<http://pustunchik.ua/online-school/art/pletinnya-rezynkamy>

5. Резиночки для плетения, делаем выбор в пользу качества.

[http://bybo.pf/info/articles/rezinochki_dlya_pleteniya_delaem_vybor_v_polzu_kachestva./](http://bybo.pf/info/articles/rezinochki_dlya_pleteniya_delaem_vybor_v_polzu_kachestva/)