

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 32



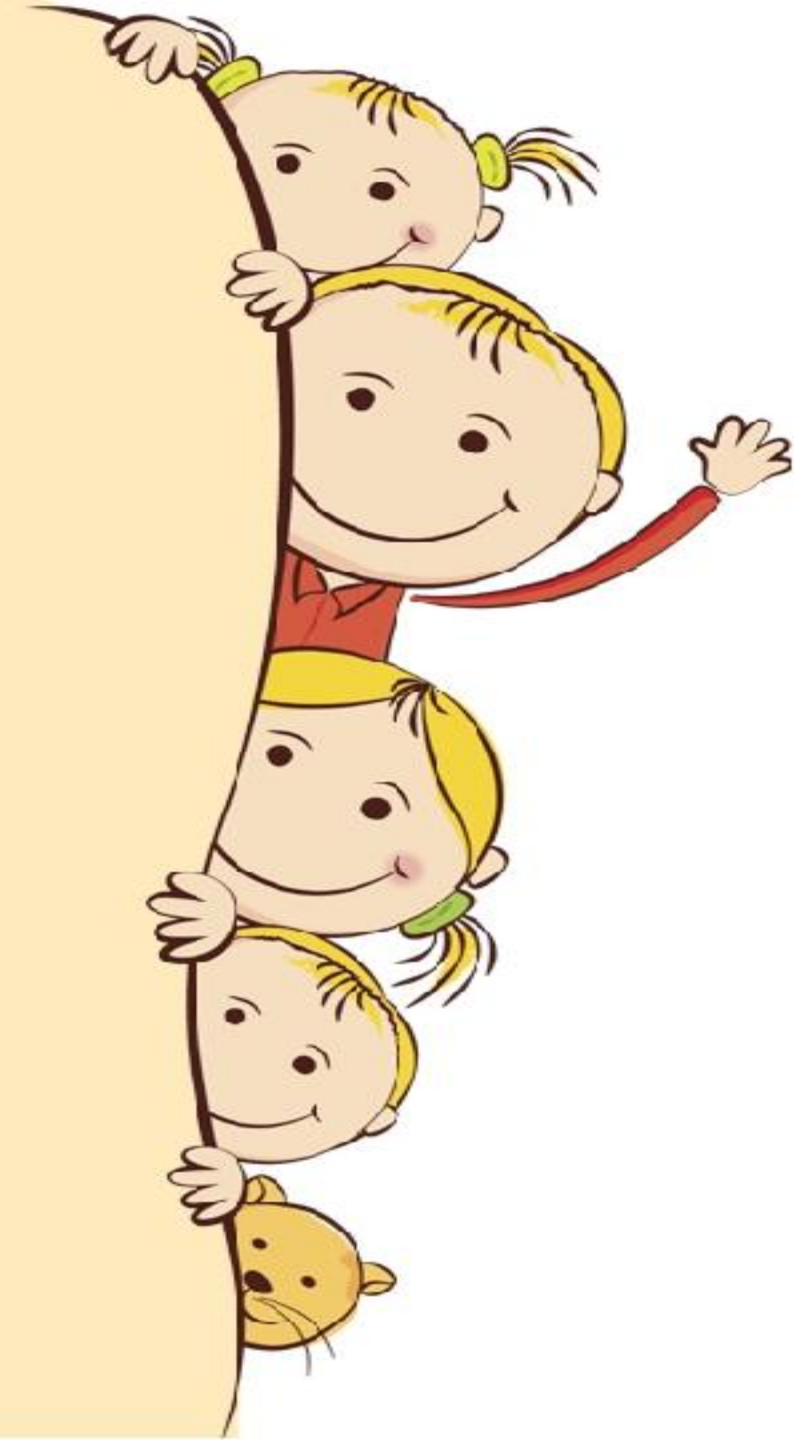
«Стиральн ая машина»

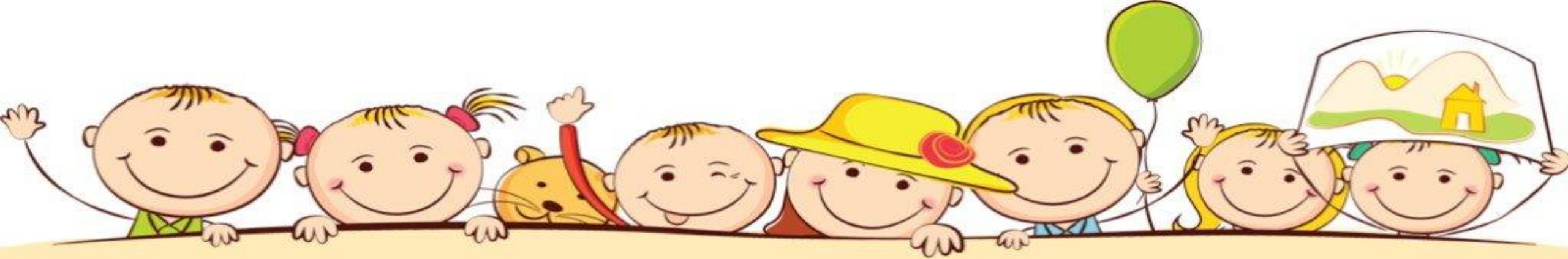
Автор: Соколов Павел, 6 лет с
мамой Екатериной Сергеевной

«Стиральная машина»

Знакомьтесь: машина стиральная,
Помощница нам идеальная,
Машина умеет не только стирать –
Но может она полоскать,
отжимать.
В машину сначала белье загружай,
Насыпь порошок и в розетку
включай,
Программу для стирки задать не
забудь,
А после ты можешь пойти
отдохнуть.
Машина сама постирает белье,
Для этого есть барабан у нее.
Однако машина на нем не играет –
Одежду она в барабане стирает.

(Хвайницкая Е.В)





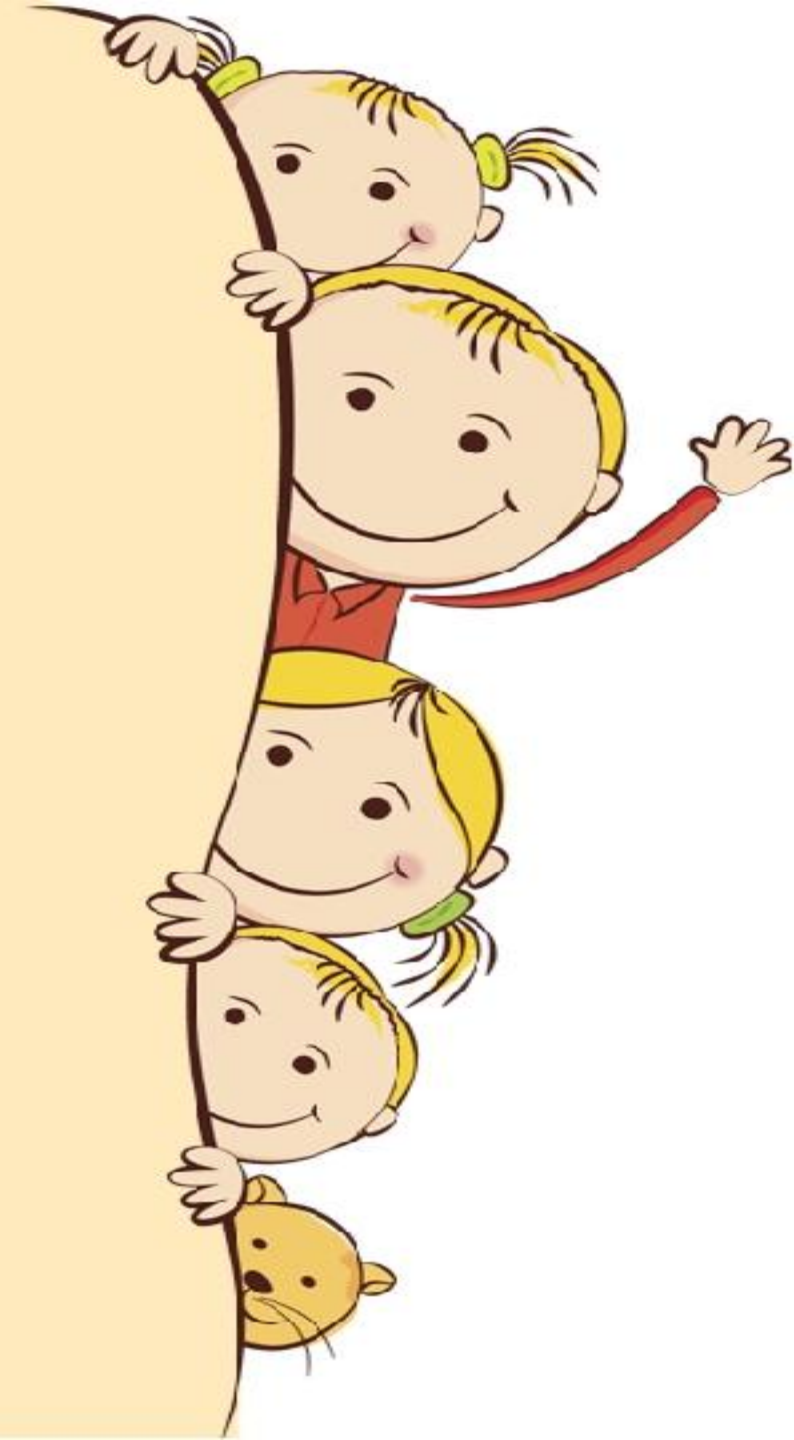
Незнакомый предмет

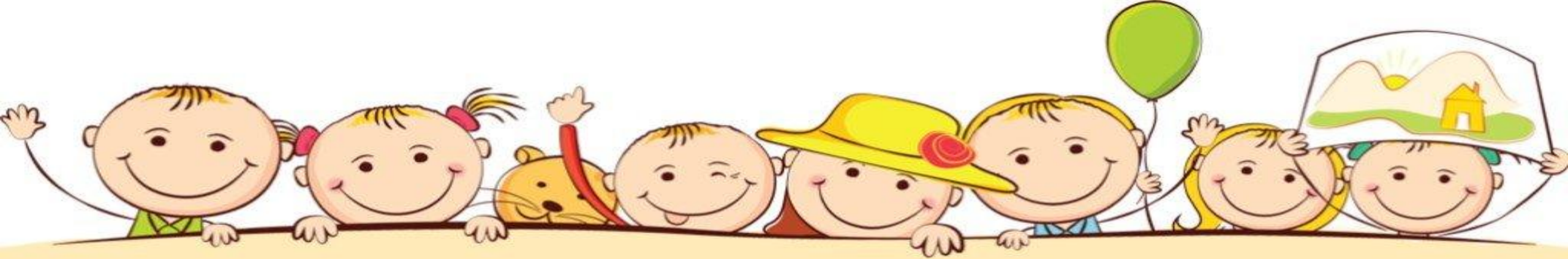
Каждое лето, я отдыхаю у бабушки в деревне. Очень люблю ходить с дедушкой в лес за грибами и ягодами. Один раз собирая ягоды, я вдруг нечаянно запнулся об корягу и упал. Вся моя одежда была испачкана. Когда мы вернулись домой, в таком виде меня увидела бабушка, она попросила меня снять грязную одежду. И замочила ее в корыте, затем она взяла неизвестный предмет который напоминал мне волнистую или ребристую доску. Я спросил у нее: «Что это за предмет?» Она ответила: «Это стиральная доска.» И начала стирать одежду. Понаблюдав, как бабушка стирает одежду, и мне захотелось попробовать самому. Она с удовольствием разрешила заняться этой работой. После стирки, я ощутил что у меня заболели руки. Оказалось что это тяжелый труд – ручная стирка.



Я решил узнать:

1. Как люди в прошлом стирали одежду?
2. Когда придумали стиральную машину?
3. Где можно увидеть старинные стиральные машины?
4. Из чего состоит современная стиральная машина?



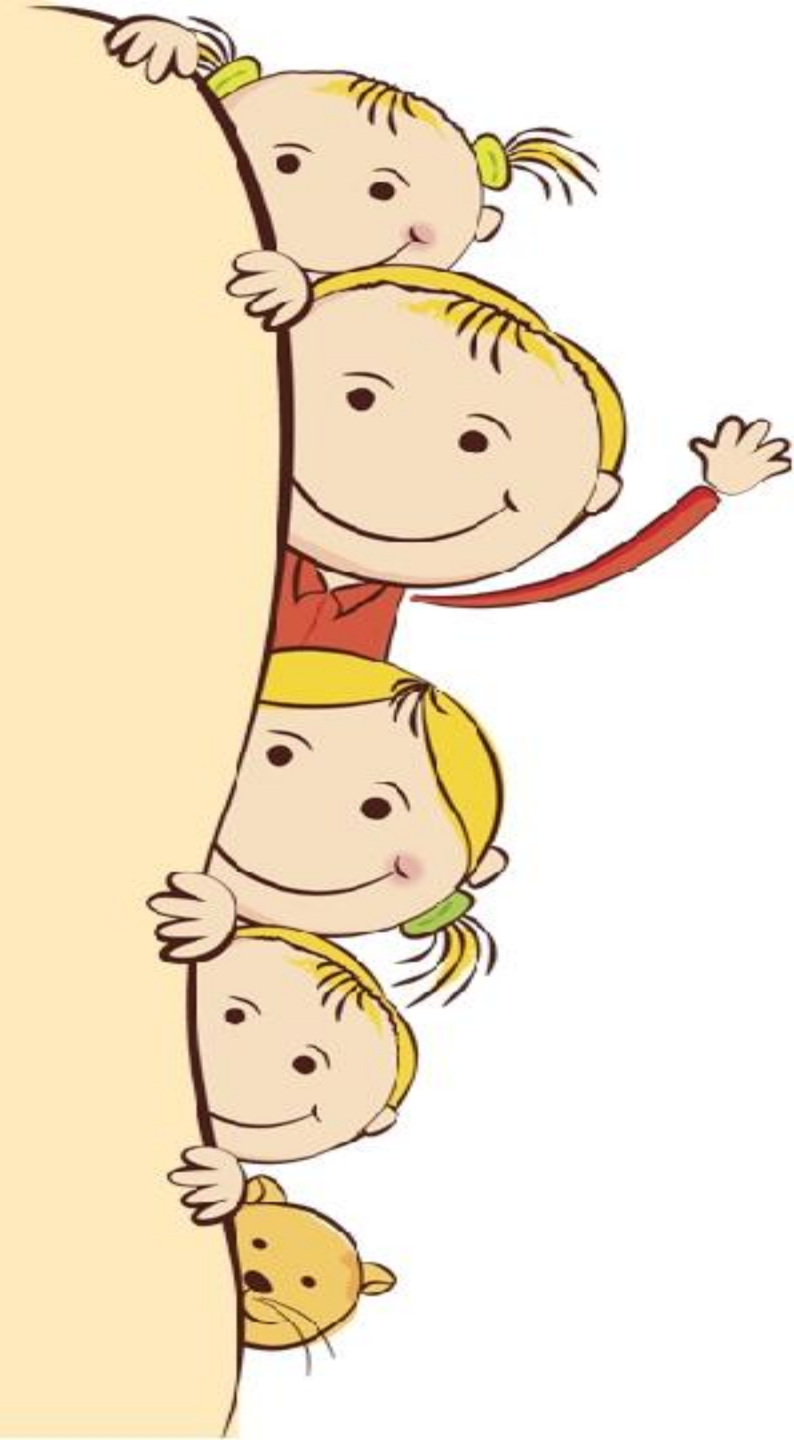


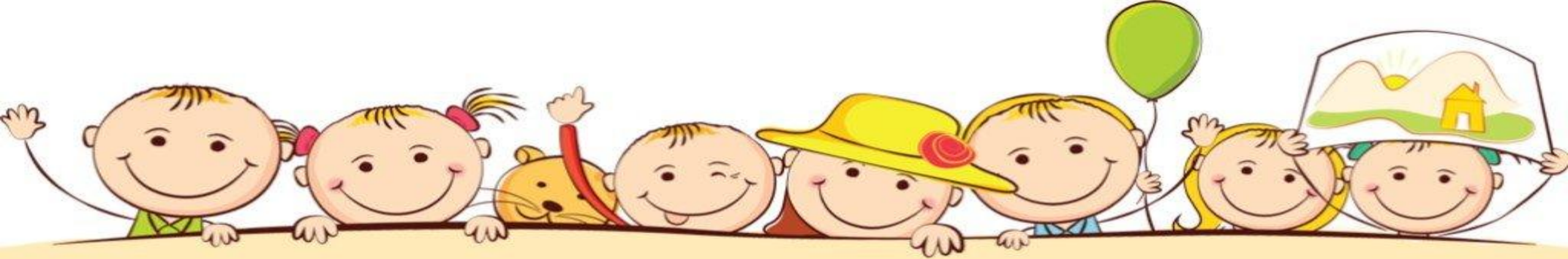
Гипотеза:

В старинные времена,
женщины стирали белье
руками, в корыте со
стиральной доской.

Мы с мамой решили:

1. Найти информацию в интернете.
2. Почитать в книгах.
3. Посмотреть фильмы и мультфильмы.

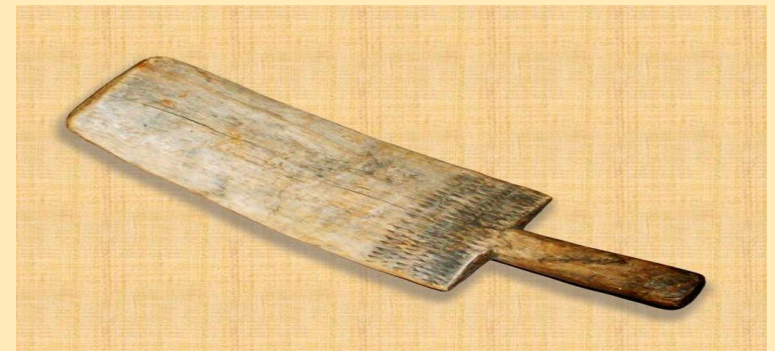




Как люди в прошлом стирали одежду?



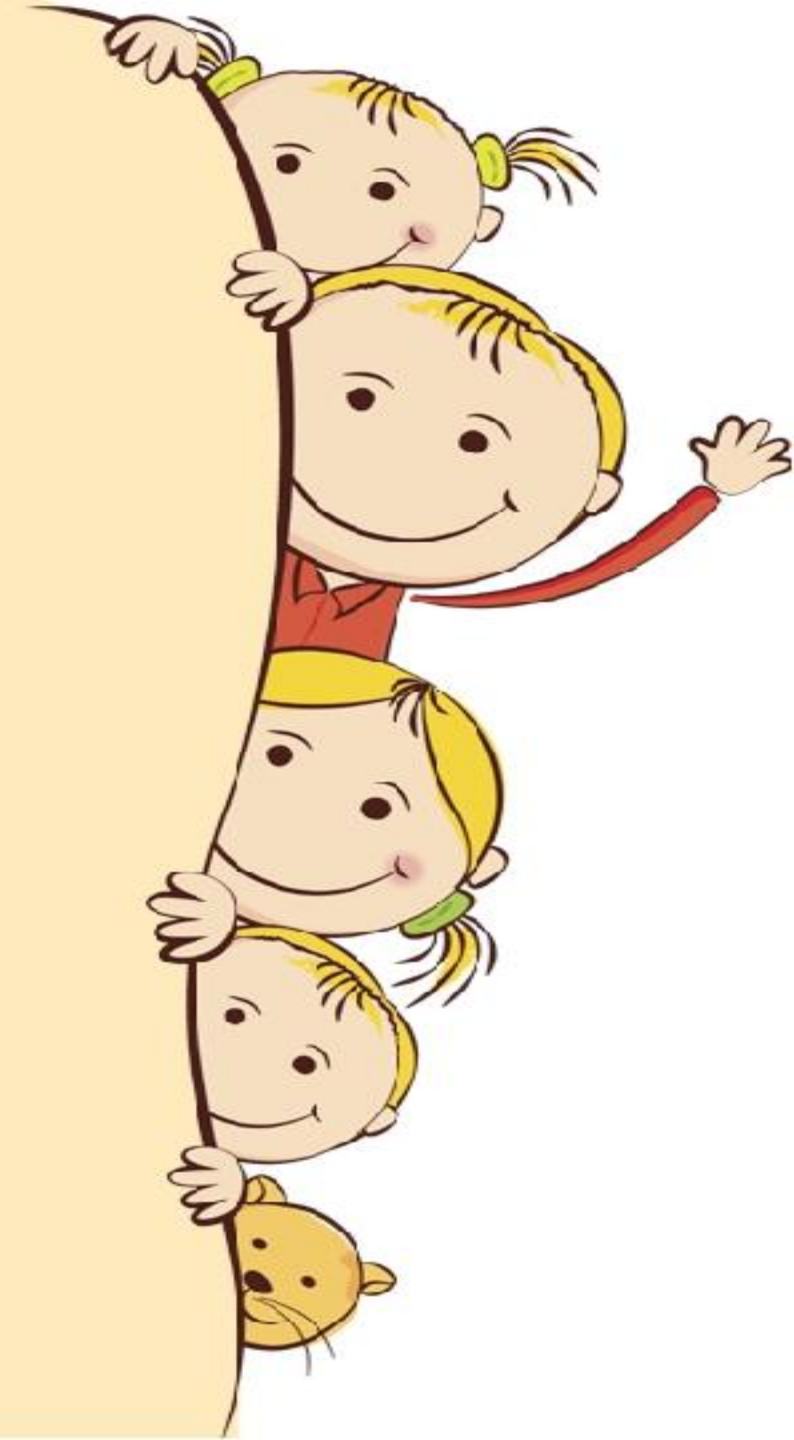
Места для стирки в старину располагались в городах у фонтанов или бассейнов. В некоторых регионах, где было рядом море или река, они располагались прямо на берегу. Сначала белье кипятили на огне, а потом всю эту тяжелую, мокрую ношу вытаскивали к реке. Для стирки женщины использовали «валек». Это деревянная пластина-брусок с короткой ручкой. Пользовались им так: белье, пропитанное мыльным раствором, укладывали на доски, а потом били вальком по белью. Затем белье полоскали в реке.

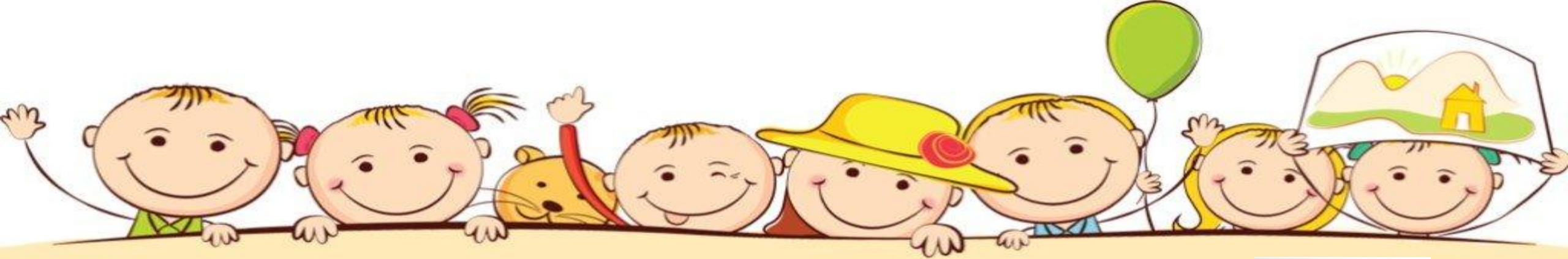


Предмет улучшивший ручную стирку



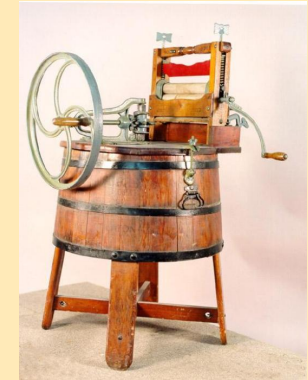
Позже человек придумал стиральную доску. Первые доски делали из камней, затем в ход пошло дерево, металл. В 1797 году был оформлен первый патент на деревянную доску. А в 1833 году оформлен патент на металлическую доску в деревянной раме. Стиральными досками пользуются и по сей день. И хотя стирать на доске было легче, чем на камнях у реки, процесс все равно оставался трудоемким, а хозяйкам приходилось лишь мечтать о чуде-механизме, способном помочь со стиркой.





Когда придумали стиральную машину

История стиральной машины началась уже давно. Американец Джеймс Кинг один из первых в 1851 году создал такое устройства. Его стиральная машина пришедшая на смену стиральной доске, имела ручной привод и вращающийся деревянный дырчатый барабан, помещенный в бак.



Вторым изобретателем стиральной машины был американец Мур которым в 1856 году было запатентовано устройство, представляющие из себя деревянный ящик сдвигающийся над ним деревянной рамой. В него закладывали белье и моющие средство вместе с деревянными шариками, и имитирующими ручную стирку.



Ручные валики, изобретенные специально для отжима белья, были установлены на стиральные машины в 1861 году (на неавтоматических машинах они присутствовали более 100 лет).

Эволюция стиральной машины



В 1900 г. первые стиральные машины фирмы Miele (немецкая компания) были деревянные и представляли собой переделанную маслобойку.

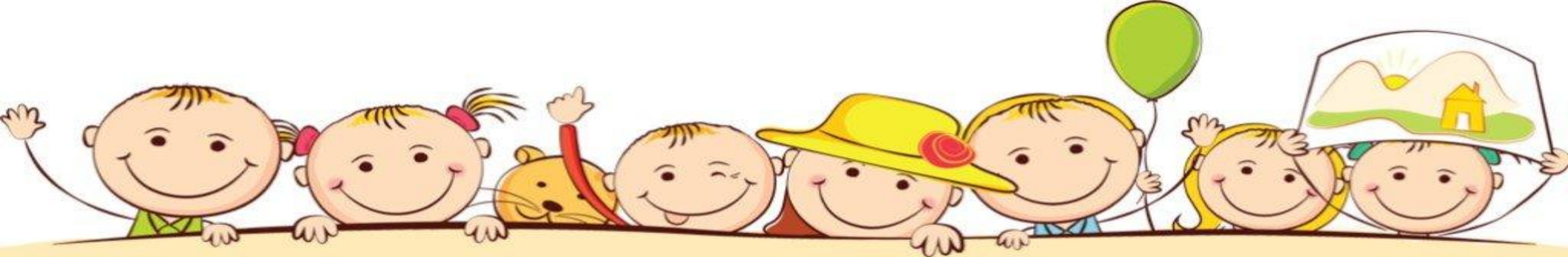
В 1908 г. американская компания выпустила устройство, которое стало первой машиной для стирки белья, которую обустроили электроприводом. Она была примечательна тем, что могла крутить барабан в разные стороны, делая по восемь вращений.



Конец 20-х и 30-х прошлого века, это уже начало автоматизации стирки в стиральных машинах. Появляются модели с механическими таймерами.

В 30-х годах – появление моторизованного сливного насоса. До этого слив воды осуществлялся самотеком. Появляются в машинах и нагреватели. Уже в конце 40-х годов в США выпускают первую автоматическую стиральную машину.





В 50-х годах прошлого века в стиральных машинах появляется такая важная функция, как центрифужный отжим, избавивший нас от валиков.



В 1978 году впервые создана стиральная машина с микропроцессорным управлением.



В 90-х годах прошлого века наступает пора стиральных машин с системой управления.



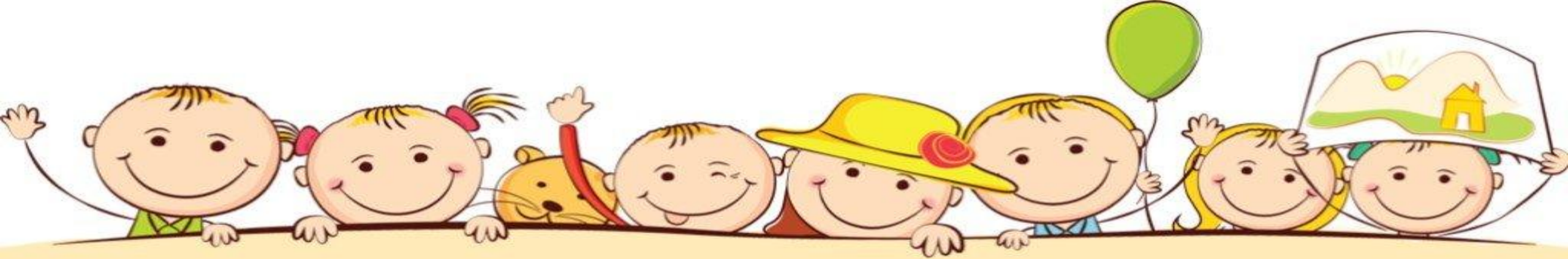
Где можно увидеть старинные стиральные машины



Есть в американском городе Итон штат Колорадо необычный музей. Его хозяин Ли Максвелл профессор электроники, вышедший на пенсию начал коллекционировать стиральные машины 1985 году, и ныне его коллекция насчитывает свыше 600 устройств. Большинство из экспонатов восстановлены им и теперь находятся в рабочем состоянии.

В коллекции Максвелла собраны и старинные, и ретро стиральные машины. Чтобы побывать в музее надо договориться с Ли, и он проведет экскурсию. Для тех кто не может посетить этот интересный музей, существует сайт – <http://www.oldewash.com>. Самый интересный раздел музея – виртуальный тур. И пусть по ту сторону монитора, но прогуляться между рядами потрясающее разнообразных машинок.



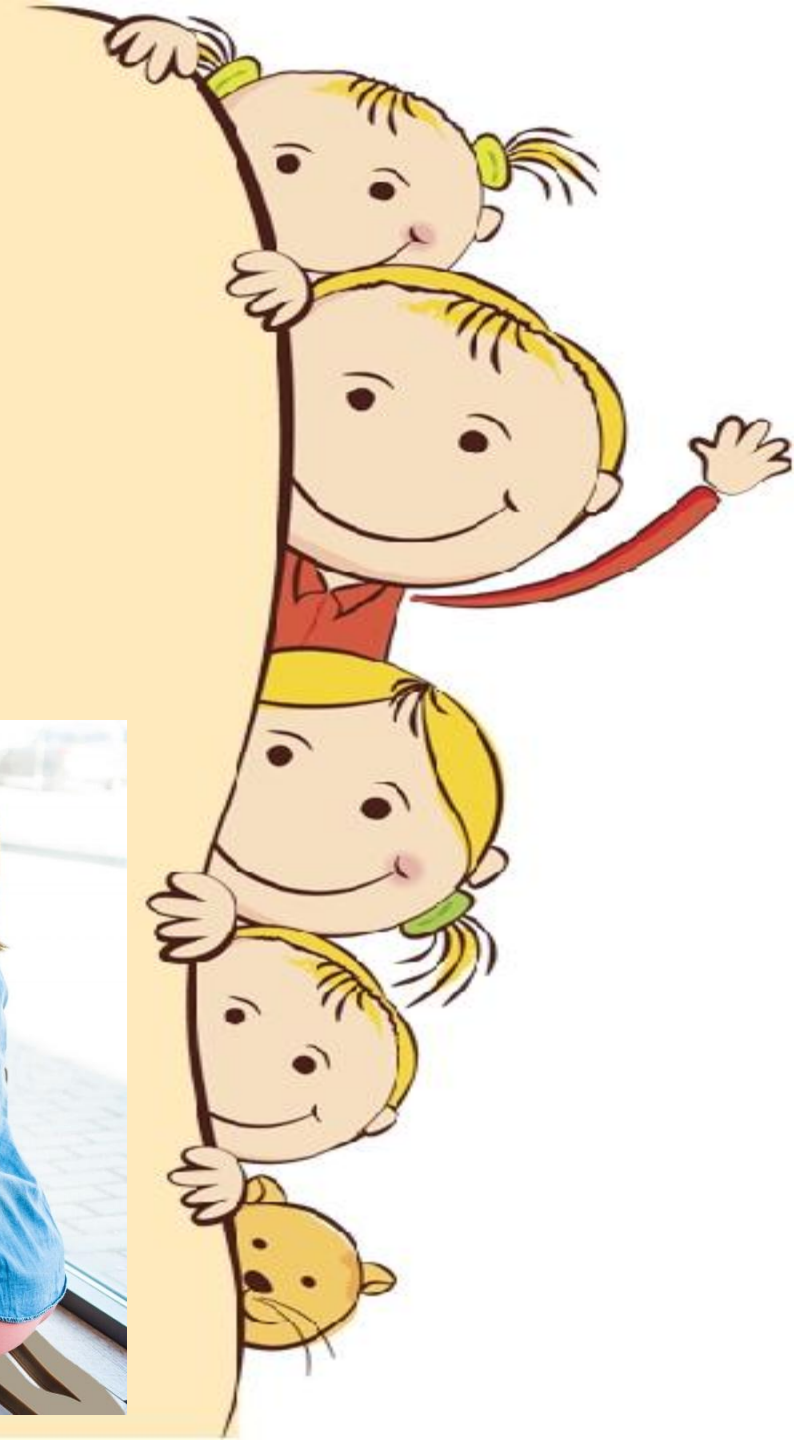


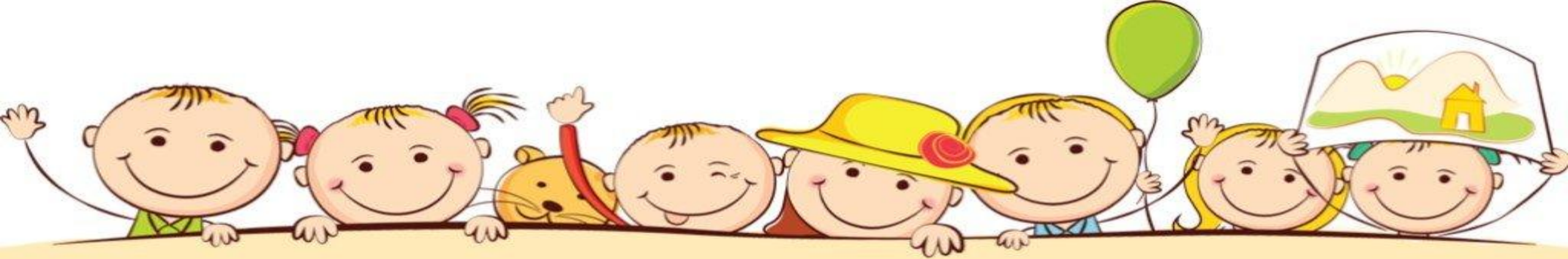
Из чего состоит современная стиральная машина

Современная стиральная машина - настоящее чудо техники. Это очень умная машина. Сверху у нее находится модуль управления - это как мозг у человека. Он управляет всей машиной: указывает, на сколько сильно крутить барабан, чтобы белье в нем энергично перемешивалось и стиралось, когда включать насос, чтобы откачивать воду, когда заливать новую воду и как сильно ее греть. Перед началом стирки нужно выбрать программу и засыпать порошок. Внутри машины есть изогнутая железка – электрический нагреватель. Он греет воду. А еще есть ремень, который крутит барабан и передает на нее вращение электрического мотора. Еще есть шланг который забирает воду из водопровода, после полоскания насос откачивает воду, и она выходит через трубу наружу. А еще у машины есть фильтр. Он необходим для того чтобы задерживать попавшие в машину мелкие предметы. Периодически его необходимо очищать.

Проведя свое исследование, я узнал...

Автоматическая стиральная машина по праву считается одним из самых лучших достижений в технических разработках. Сегодня она желанный гость в каждой семье. Людям нравится данная бытовая техника, которая максимально облегчает процесс стирки. К ее преимуществам относится экономия не только времени, но и сил. Появление стиральной машины поменяло стиль жизни людей.





Вывод:

Выдвинутая мною гипотеза частично подтвердилась. Люди в прошлом, действительно стирали белье руками в корыте со стиральной доской. Но до того, как появилась стиральная доска, стирали белье у реки, используя «валек». А позже придумали стиральную машину.

Источники:

1. Е.А. Ульева Энциклопедия бытовых приборов «Я в доме хозяйин»
издательство: «Феникс-Премьер» – 2019г. Стр. 18-19
2. Интернет ресурс: <https://novate.ru/blogs/161019/52093/>
3. Интернет ресурс:
https://zen.yandex.ru/media/id/5b11a97f55876b04b08e1280/istoriia-stiralnoi-mashiny-5b34dd128ae07400a8d9473d?utm_source=serp
4. Интернет ресурс:
http://profservice64.ru/docs/istoriya_stiralnoi_mashiny.html
5. Мультфильм «Маша и медведь» серия: «Большая стирка»
<https://www.youtube.com/watch?v=zqhbZHvxYdE>
6. Мультфильм «Фиксики» серия: «Стиральная машина»
<https://www.youtube.com/watch?v=eozoK9RPHJc>
7. Фильм-сказка «Золушка» 1947 год
<https://www.youtube.com/watch?v=iZ1m1nxLGbs>

