

# ШАРООБРАЗНЫЕ ИСТОРИИ



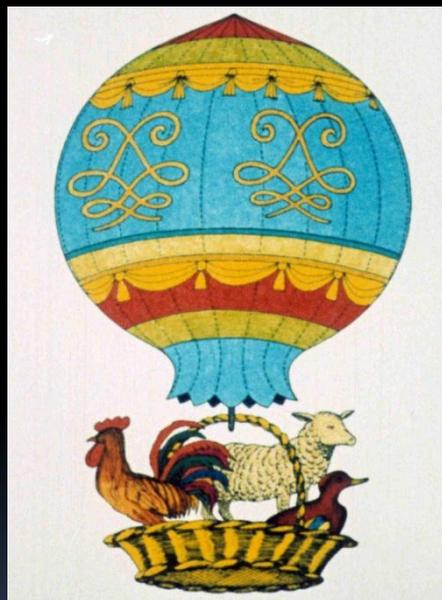
# История 1. Как на шарах летали

О полетах мечтали все – даже писатели. Автор книги «Государства Луны» Сирано де Бержерак жил во Франции в XVII веке. Он описал шесть возможных способов полета на Луну и конструкцию летательного аппарата. Сирано считал, что можно полететь на Луну, если наполнить баллон легким газом. Так, еще в XVII веке писатель изобрел воздушный шар.

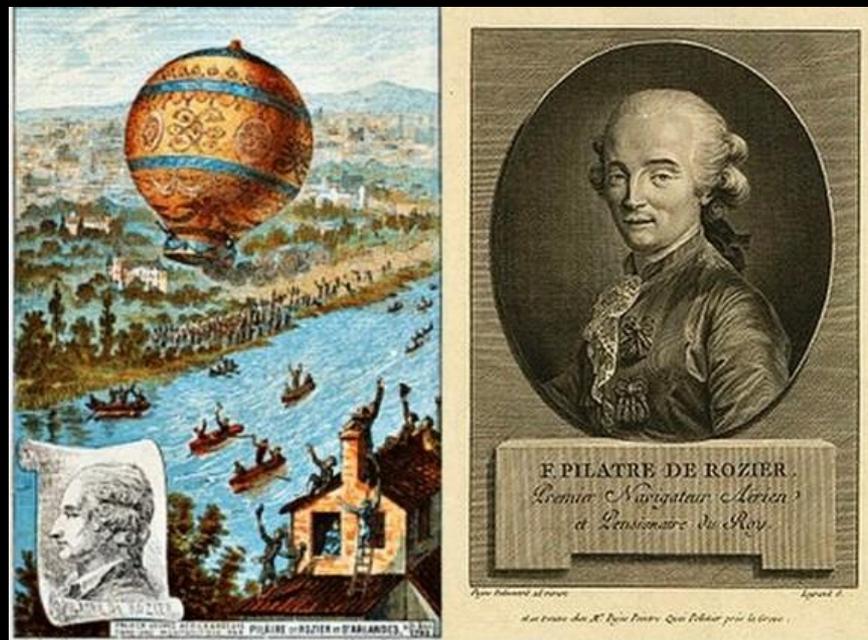


Братья Монгольфье соорудили красивый расписной прочный шар, наполнили его горячим воздухом и даже нашли нескольких пассажиров для первого воздушного путешествия - к шару подвесили закрытую корзину с петухом, бараном и уткой.

1783 год



Шар Монгольфьер и первые пассажиры – баран, утка и петух



Пилатр де Розье – первый человек, поднявшийся в небо на воздушном шаре



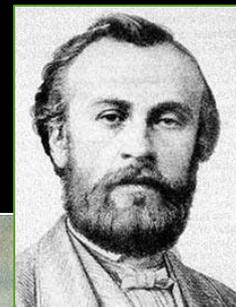
В 1785 году француз Бланшар и американец Джефрис захотели пересечь пролив Ла-Манш и перебраться из Англии во Францию.. В середине полета шар начал терять высоту. Путешественники стали бросать за борт инструменты, книги, одежду, съестные припасы... А шар все продолжал падать. Тогда Джефрис ради рекорда хотел выпрыгнуть сам. Бланшар удержал его. Они просто отрезали корзину – лодку и, держась за веревки, достигли берега.

**1785 год**



**Бланшар и Джефрис летят над Ла-Маншем**

**1852 год**



**Дирижабль Анри Жиффара**

Люди долго думали, как сделать так, чтобы шар летел в нужном направлении. А решить проблему смог воздухоплаватель-любитель, машинист по профессии Анри Жиффар. Он установил в корзине двигатель, который соединили с воздушным винтом. Такую конструкцию стали называть «дирижабль», что значит «управляемый».

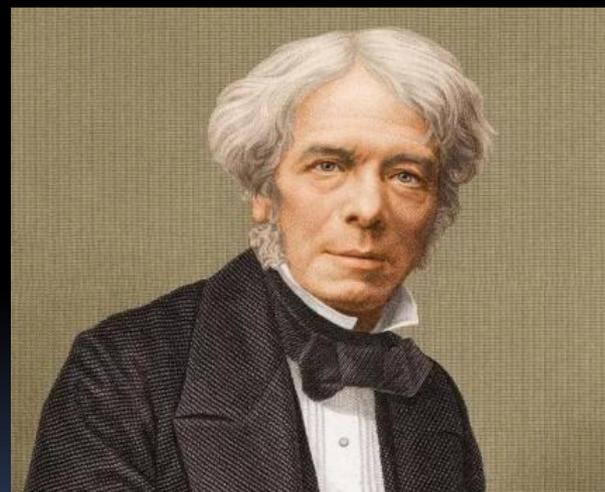
# Современные воздушные шары и дирижабли



# История 2. Шары для праздника.



Как ни странно, мы точно знаем, сколько лет таким воздушным шарам и кто их придумал. Это был английский физик-экспериментатор Майкл Фарадей. И состоялось изобретение в XIX веке. В основном Фарадей интересовался электричеством. А первый шар из каучука он изготовил в 1824 году для экспериментов с водородом.



Майкл Фарадей

Воздушные шарики для домашнего использования поступили в продажу в 1824 году. Это была идея Томаса Хэнкока, который много времени посвятил исследованию каучука. Но если современные шарики продаются в надутом или еще не надутом, но уже готовом виде, то наборы 1820-х были предназначены для самостоятельного изготовления шаров и состояли из бутылки с каучуком и шприца.



Сегодня шары производят разных форм, размеров и цветов из синтетических материалов без каучука.



**Томас Хэнкок**

# История 3. Резиновая



**Первые европейцы в Америке**



**Дерево  
гевея**

«Оно оказывает значительное целебное воздействие: укрепляет желудок, очищает кровь, благотворно влияет на легкие...» Прочитав эту выдержку из древнего медицинского трактата, вы вряд ли поймете, о каком веществе идет речь. Оказывается, о каучуке, предшественнике резины. Родиной каучука является Америка, и если бы Колумб не открыл Америку, мы не открыли бы резину.

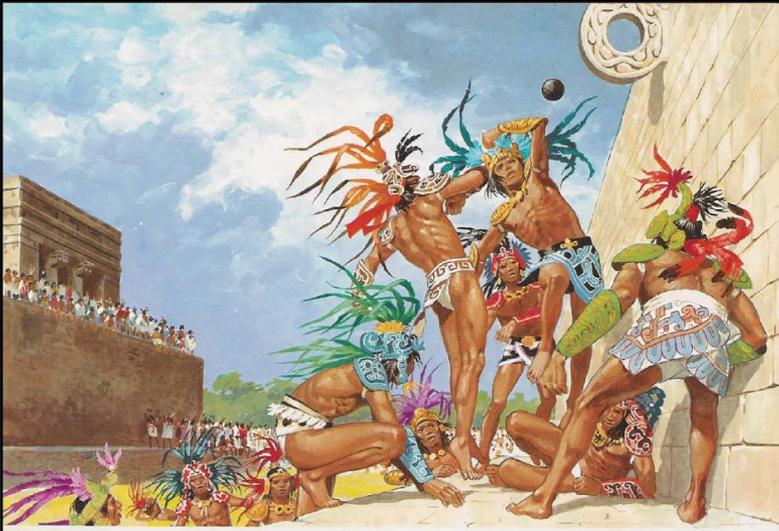


Индейцы делали из каучу – смолы тропического дерева - резиновые сапоги! Конечно, им было далеко до современных, но для влажных зарослей сельвы они вполне подходили. А эти – современные.



Сбор сока гевеи

А еще индейцы практиковали ритуальную игру в мяч. Например, у ацтеков проводились целые чемпионаты в честь бога солнца. До наших дней сохранились площадки для игры. Каждая команда стремилась забросить мяч в каменное кольцо.



**Ритуальная игра в мяч  
у ацтеков**



**Натуральный каучук**

Каучук не сразу получил признание в Европе. Ведь в Америке были найдены куда более интересные вещи – серебро и золото.





**Шарль Мари де ля Кондамин**

Прошло более двухсот лет, и в путешествие по Южной Америке отправился французский ученый Шарль Мари де ля Кондамин. Он обнаружил еще много полезных сфер применения каучука. Индейцы пропитывали им свои лодки – пироги, изготавливали бутылки и так далее.



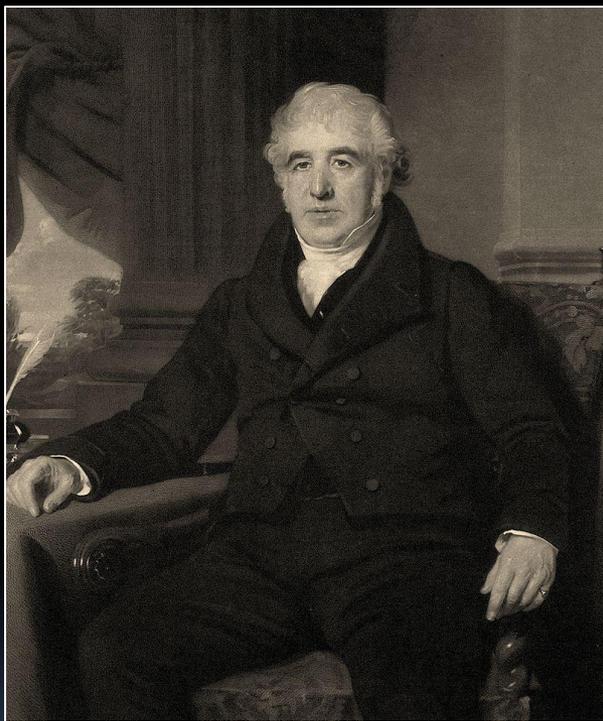
**Каное или пирога**



Неожиданно каучук пригодился при создании чертежей. Хотя никто не знает, кто придумал удалять карандашные линии при помощи американской диковинки.

Весь мир знает слово «макинтош» - непромокаемый плащ. Но не все помнят, что это еще и фамилия английского химика, который и придумал пропитывать одежду каучуком.

Правда, у такого плаща был существенный изъян - в жару он начинал подтаивать, а на холоде становился таким твердым, что в нем невозможно было двигаться.



**Чарльз Макинтош**



**...и изобретенный им плащ**

В наши дни природный каучук экономят, а пользуются искусственным – синтетическим, получаемым из газа и других веществ. А это – изделия, которые можно из него изготовить.

