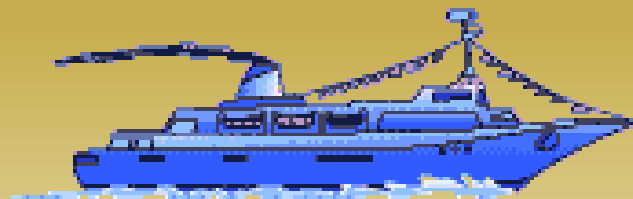
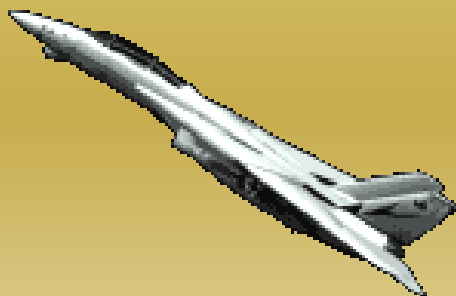


Путешествие на машине времени

(история транспорта)





Путешествие третье

«Как человек научился летать?»



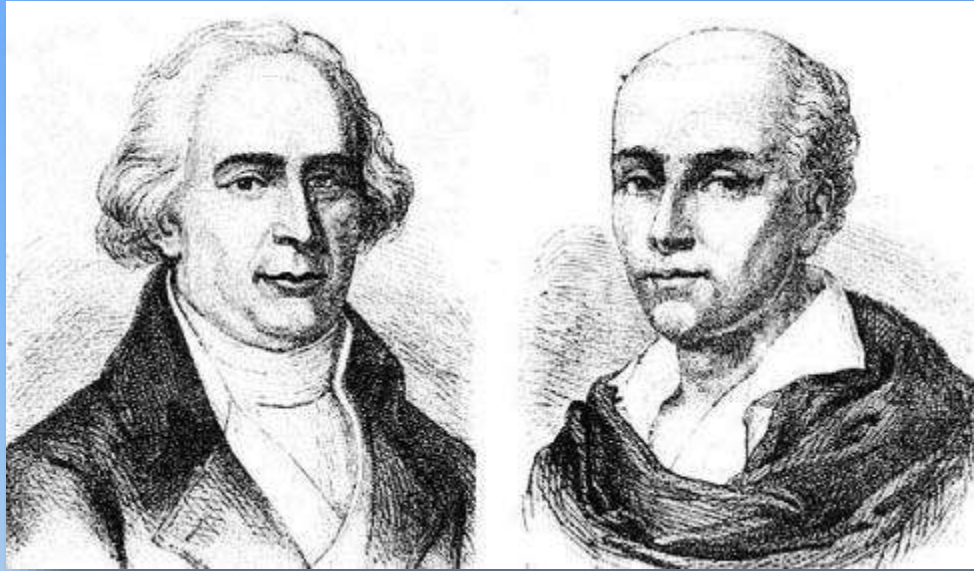
Человек всегда завидовал птицам и ему очень хотелось научиться летать.



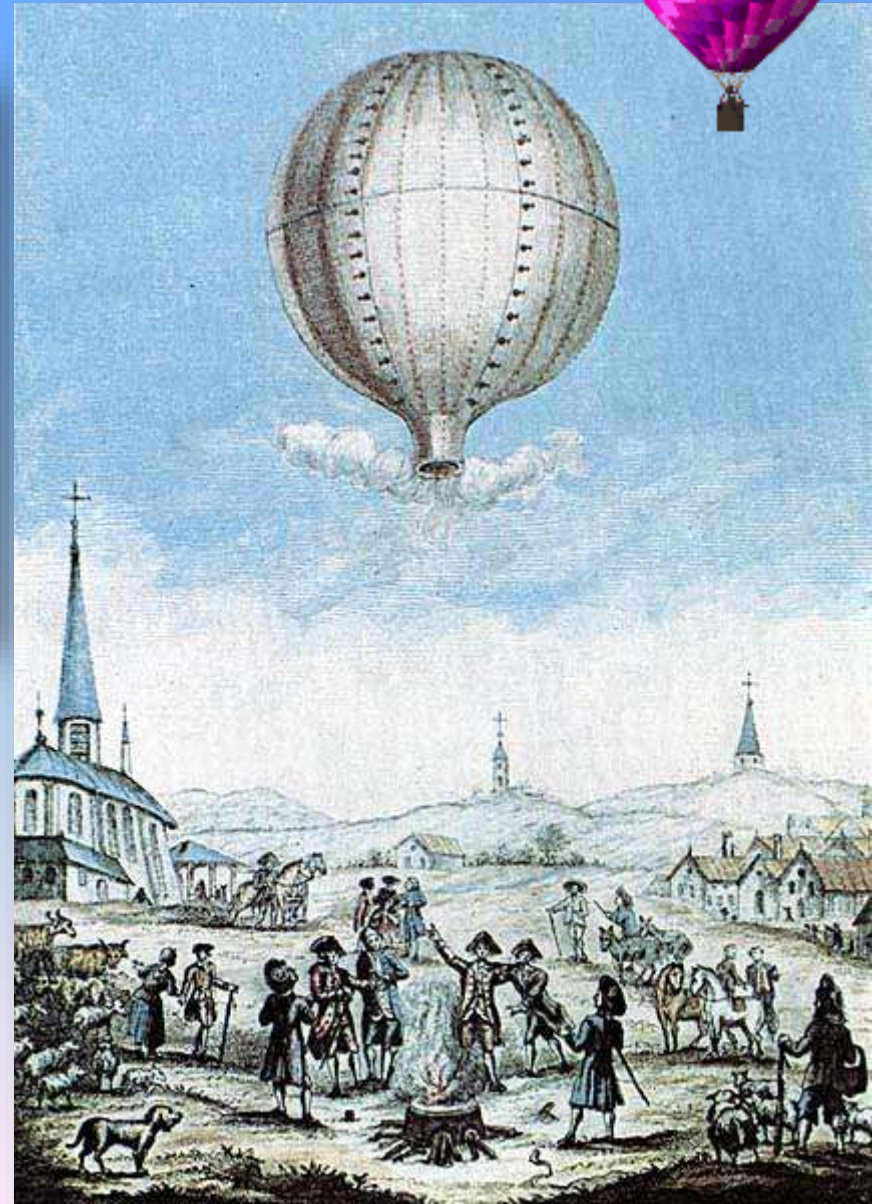
В древности все попытки людей летать с помощью искусственных крыльев были безуспешны.

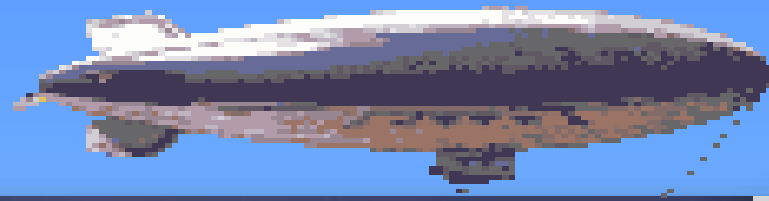


Люди давно заметили, что вверх поднимается не только дым, но и нагретый воздух. Два учёных – француза сделали из бумаги и полотна **воздушный шар**, наполнили его нагретым воздухом, и шар взвился.



Но далеко на таком шаре не улетишь:
куда ветер, туда и шар.
А люди хотели летать туда, куда им надо.



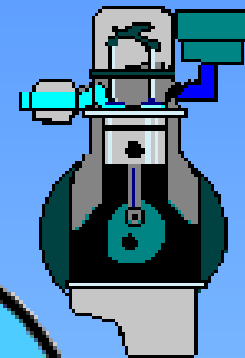


Через сто лет появились управляемые воздушные шары – дирижабли. Они наполнялись лёгким газом, в них устанавливался двигатель с пропеллером. Двигатель придавал дирижаблю скорость и позволял держаться нужного направления. Дирижабль имел вытянутую, овальную форму – это увеличивало его скорость.

Вооружившись крыльями, люди прыгали с высоты, им удавалось парить в воздухе. Появились **планёры**. Это летательный аппарат с крыльями, но без мотора. Однако летали они не быстрее воздушных потоков.



Затем появились **управляемые аэропланы**. На них устанавливали двигатели, которые работали на бензине. Эти двигатели напоминали автомобильные. Аэропланы могли совершать длительные полёты.



Люди убедились, что самолёты могут летать когда угодно и куда угодно.

Во многих странах стало развиваться самолётостроение.

Такие самолёты были раньше:



**В настоящее время появились самые разные самолёты.
С каждым годом самолёты летают всё быстрее, всё выше и дальше.**



Пассажирские самолёты

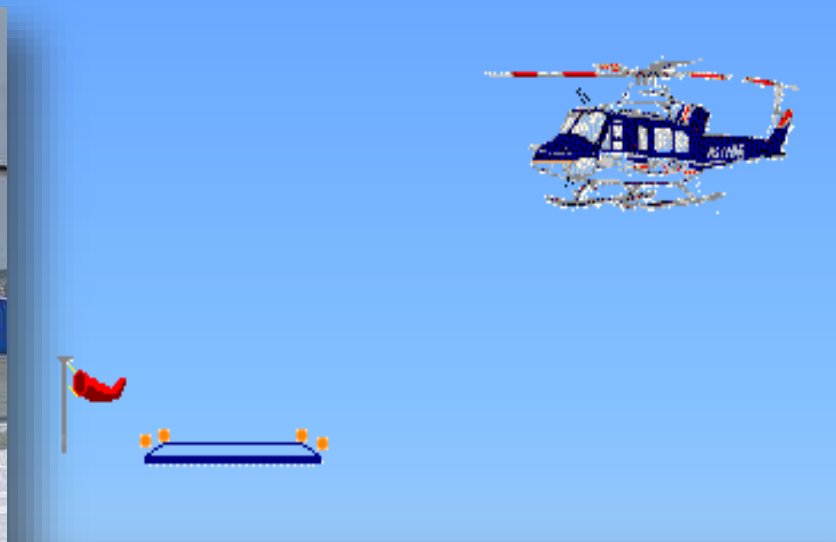
Военные самолёты:



А это кабина современного самолёта:



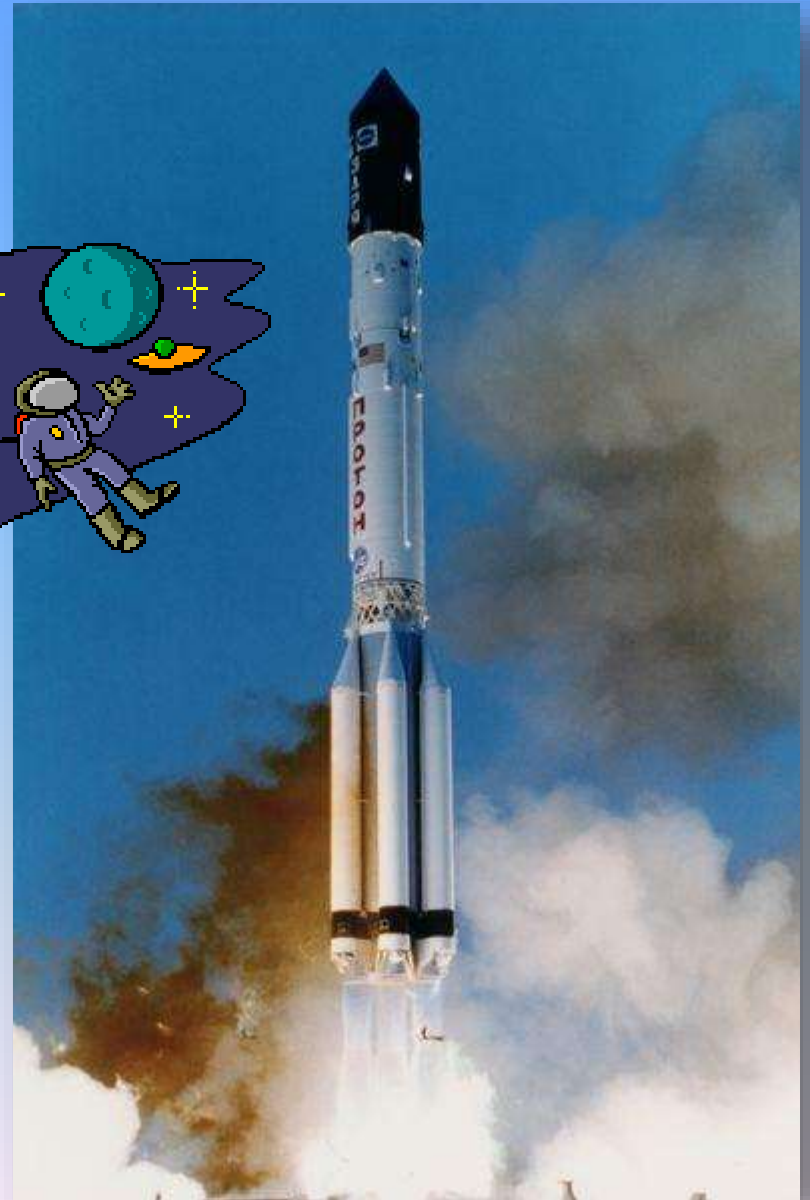
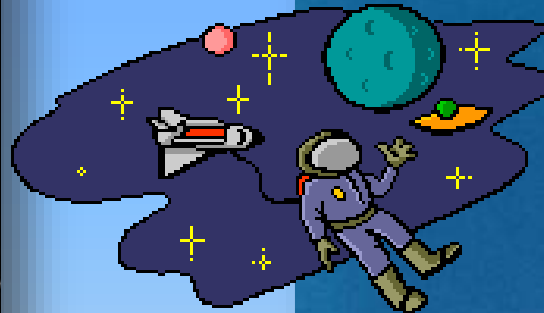
**Конструкторы придумали такую замечательную машину,
как вертолёт. Там, где нельзя сесть самолёту, выручает вертолёт.**



Человеку удалось облететь Землю на **космическом корабле!**



Первый космонавт
Ю.А.Гагарин



Американские астронавты уже побывали на Луне.



А сейчас люди готовятся к полёту на загадочную планету Марс.

