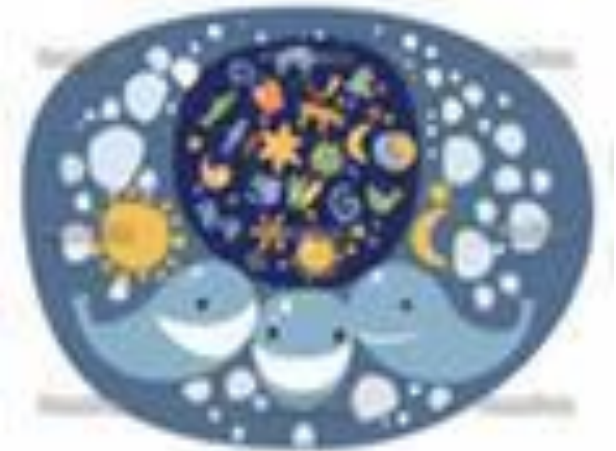
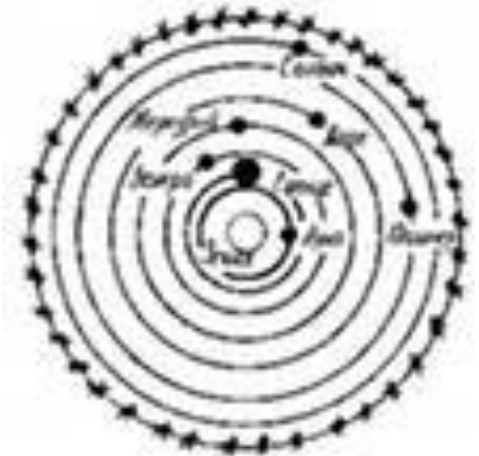


# Космическая викторина

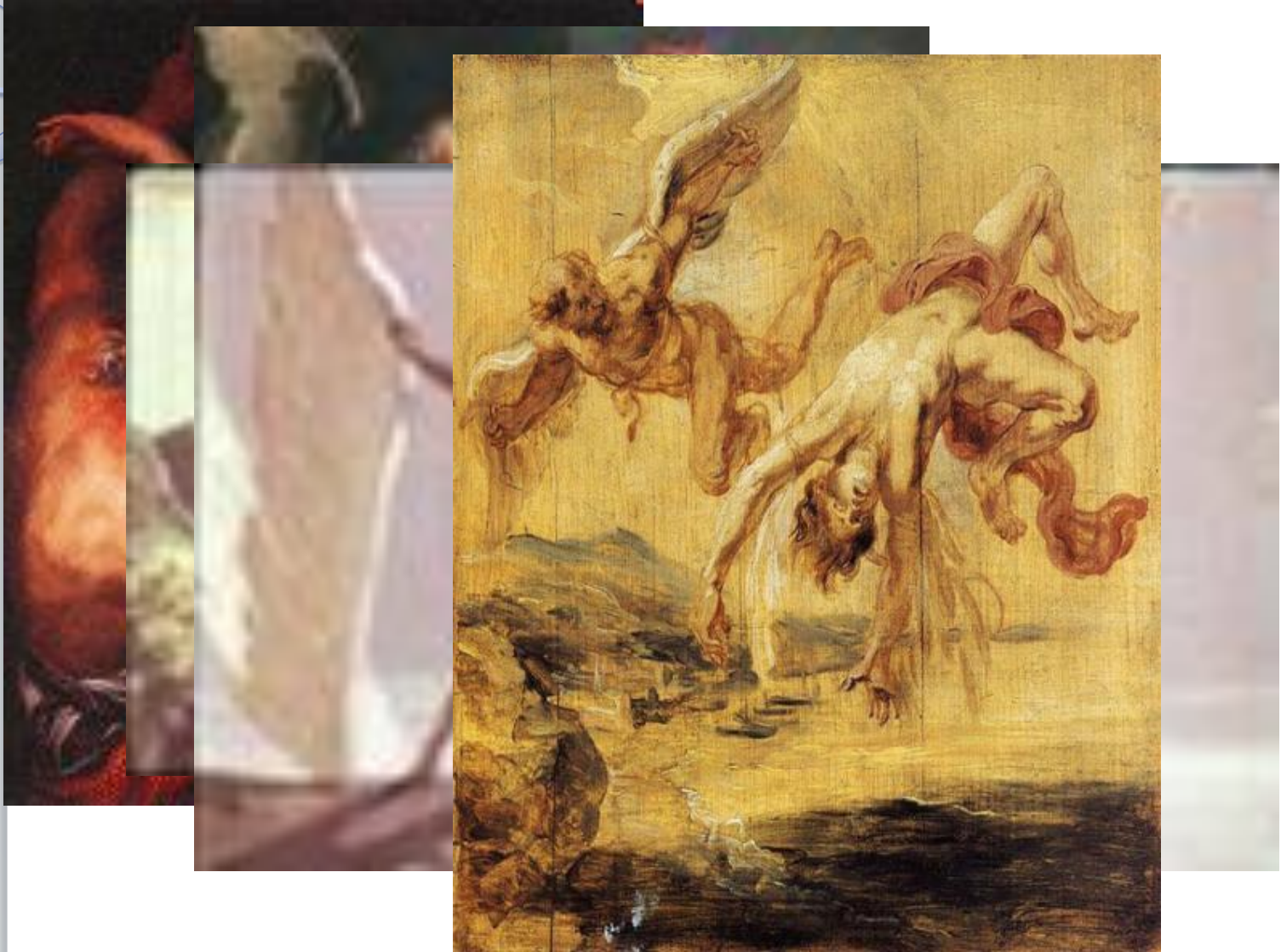
«От Икара до Гагарина»

# Представление о небе в первобытную эпоху



www.primordia.ru 487188

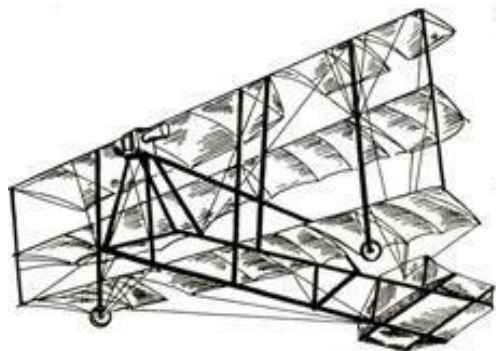
# Легенда о Дедале и Икаре



# Конкурс «Астрономов»

- На плакате расположите планеты солнечной системы по своим орбитам

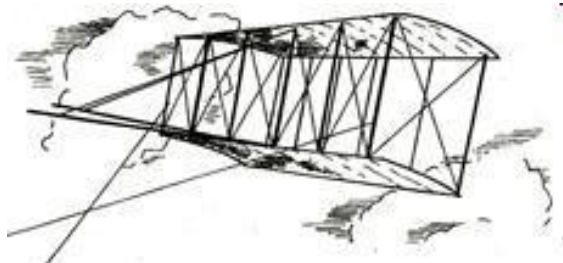
# Чертежи первых планеров



Триплан Пилчера



Конструкции Лилиентала

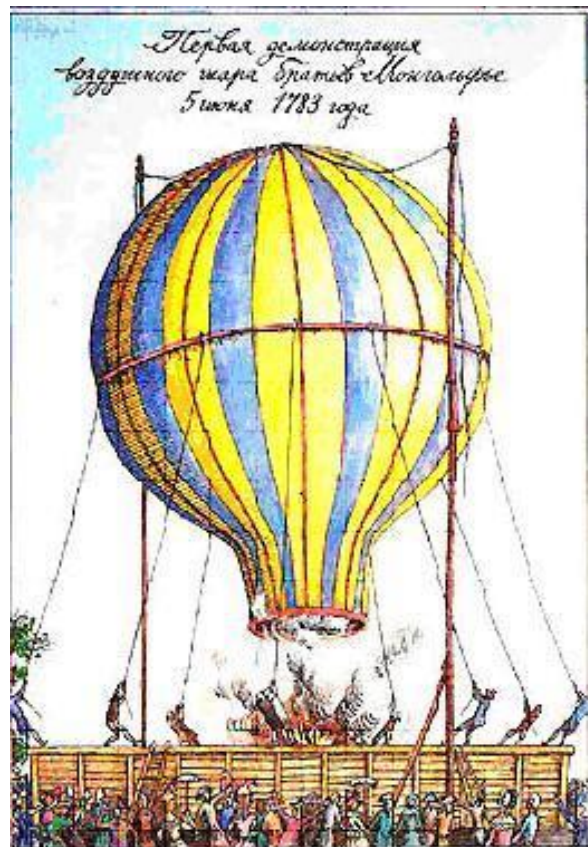


Планер братьев Райт



Новый аппарат Ле Бри

# Первые воздушные шары



# Дирижабли

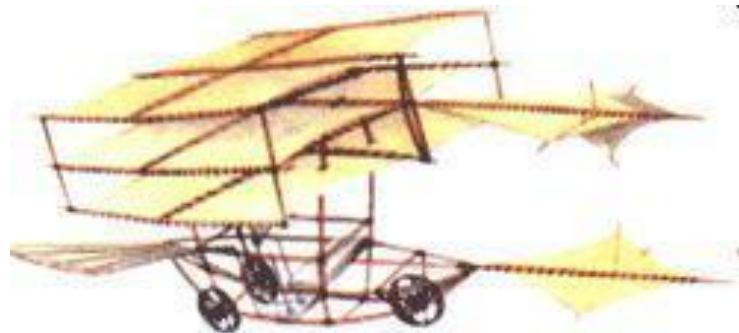


**Дирижабль Ш.Ренана  
и А.Кребса.**

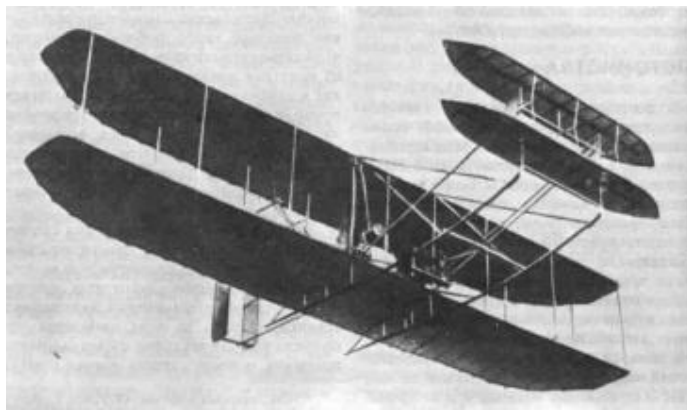


**Цепелин LZ  
1902 года.**

# Самолетостроение

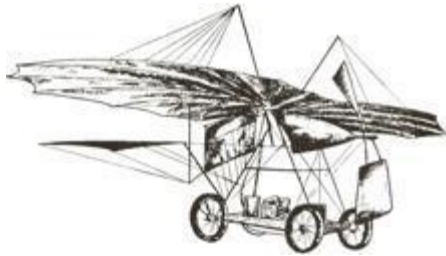


## Самолет братьев Райт





# История авиации



Моноплан с самобалансирующимся крылом румынского конструктора Т.Вуйя.



"Флайер" относится к типу биплана с коробчатым крылом.



Расчалки, ухудшавшие аэродинамические свойства монопланов.



Моноплан и биплан

Шестимоторный бомбардировщик «К-7».



# Освоение космического пространства

- Открылась бездна  
Звёзд полна,  
Числа нет звёздам,  
Бездне - дна!



# Конкурс «Лингвистов»

- Составьте, как можно больше, слов из букв, входящих в состав слова **КОСМОНАВТИКА.**

# Циолковский Константин Эдуардович



- Основоположник современной космонавтики.



# Конкурс Эрудитов

- **Знаешь ответ- отвечай!**
- **Не выкрикивай!**

# Королёв Сергей Павлович



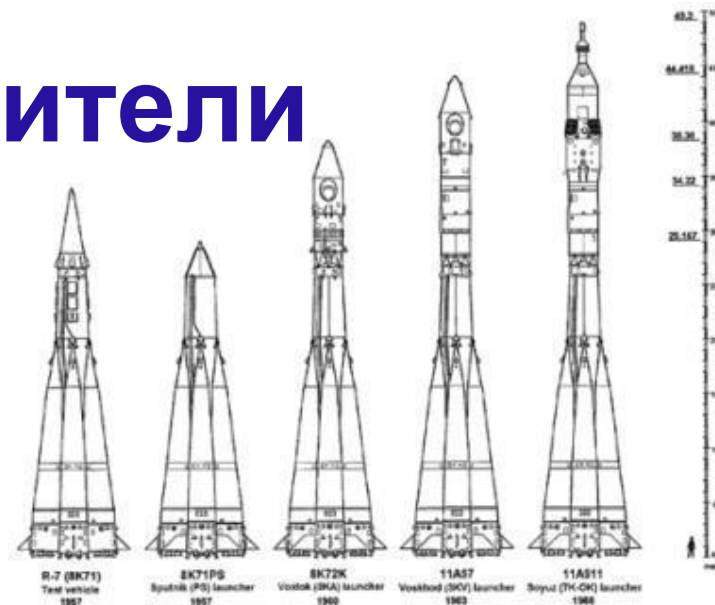
- советский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники

# Конкурс «Ракетостроители»

- Из предложенных заготовок, с помощью подручных средств, изготовьте ракету.

# Ракеты-носители

Ракеты-носители – это многоступенчатые ракеты, каждая ступень состоит из топливных баков со специальным топливом и окислителем и из рулевых и маршевых двигателей, которые нужны для управления полетом.





# Самые известные ракеты-носители



С "Байконура" стартовал Днепр с 14 иностранными спутниками.



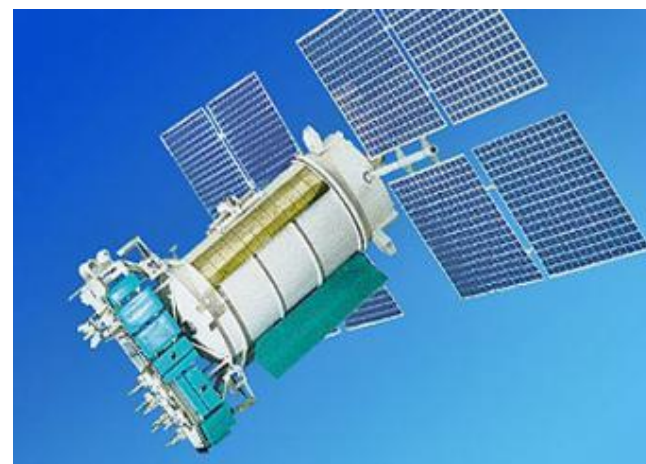
Российский «Протон-М» выводит американский спутник на орбиту.



"Молнию" заменит в космосе "Союз-2.

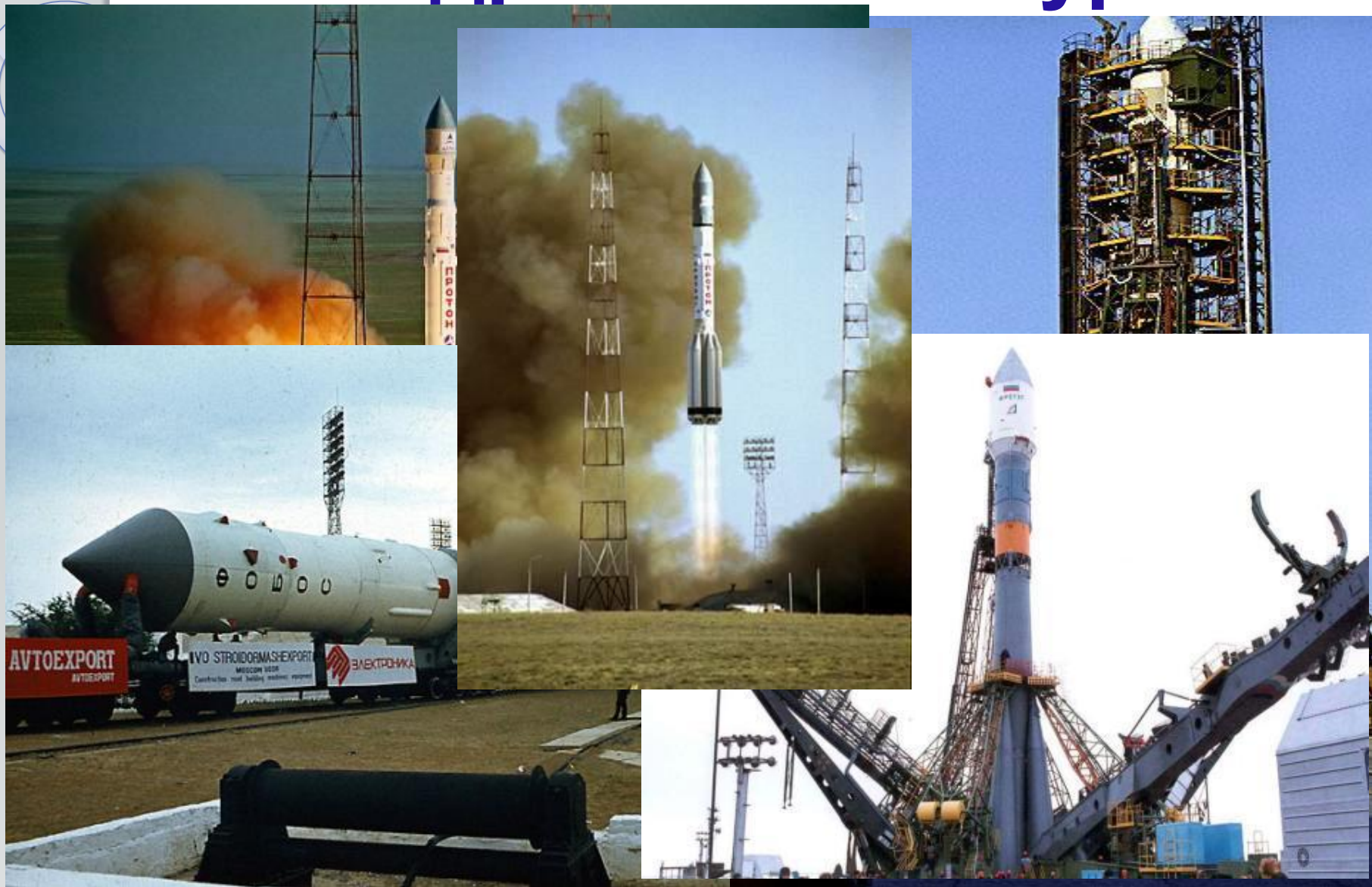


Запуск с Байконура новой ракеты-носителя "Союз-2"



Запуск ракетносителя "Днепр" с европейскими спутниками.

# Космодром «Байконур»



# Белка и Стрелка

- Первыми космическими путешественниками были животные, но самые известные из них - две симпатичные дворняжки - Белка и Стрелка. Отправившись в космический полет, они вписали свои имена в историю мировой космонавтики.



# Конкурс «Взаимопонимания»

- **Отгадайте ситуацию, которую вам показывают командиры отрядов.**

*...Он был первым, кто вернулся!  
Вздрогнул Мир и захлебнулся,  
В диком грохоте оваций,  
Лозунгов и демонстраций.  
Мир, конечно, был в ударе!  
Это он, советский парень,  
С белозубою улыбкой!*

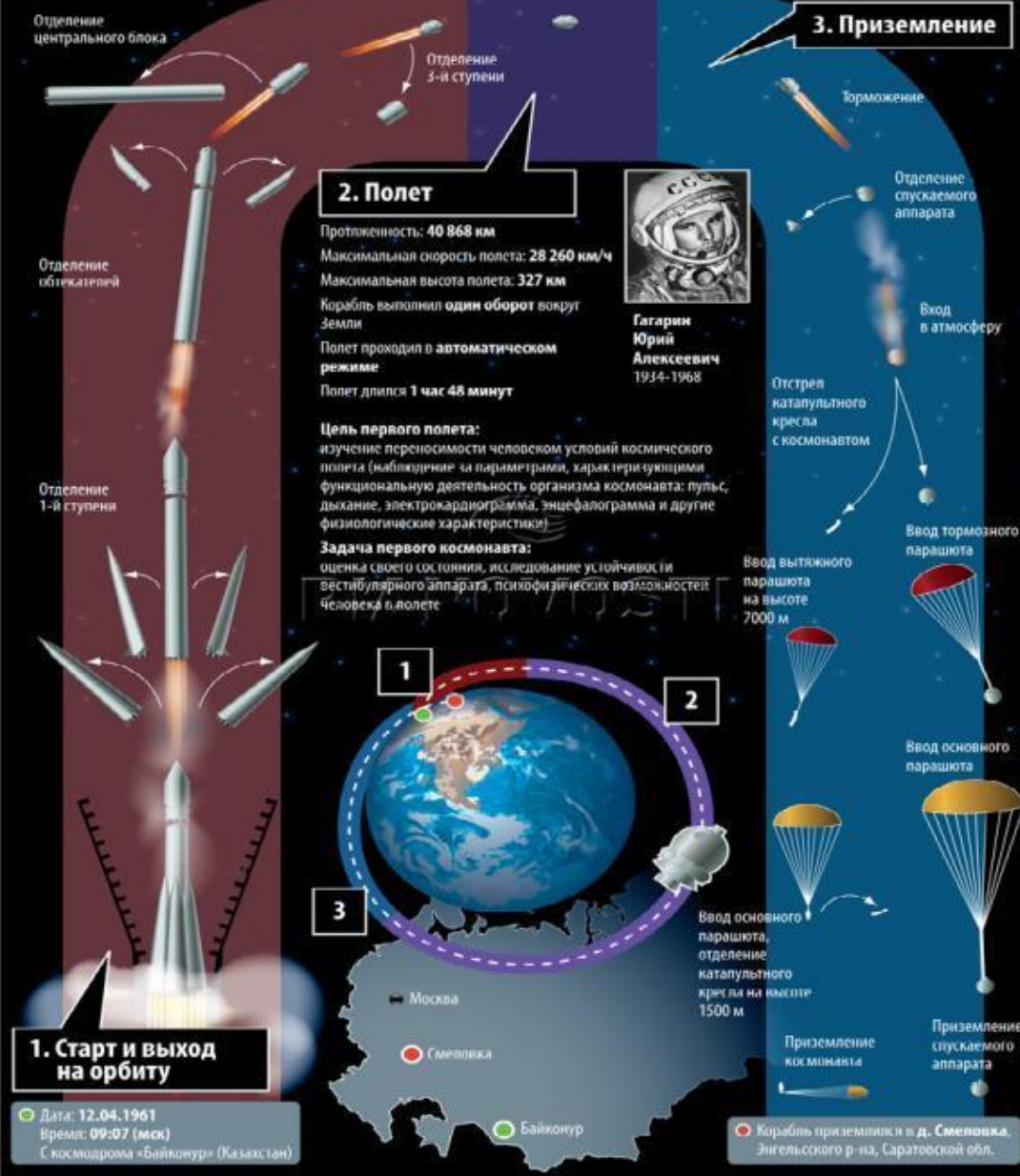


**...108 МИНУТ ПОЛЁТА НАВСЕГДА  
ИЗМЕНИЛИ ЖИЗНЬ ЮРИЯ ГАГАРИНА.  
ЛЁТЧИК-ИСТРЕБИТЕЛЬ АВИАЦИОННОГО  
ПОЛКА В ОДНОЧАСЬЕ СТАЛ ОДНИМ ИЗ  
САМЫХ ЗНАМЕНИТЫХ ЛЮДЕЙ В МИРЕ**



# Юрий Гагарин: покоривший космос

12 апреля 1961 года на орбиту Земли впервые вышел космический корабль с человеком на борту



# Конкурс «Спортсмены»

- **Необходимо выполнить задание на ловкость, меткость и сноровку.**



Жить и верить – это замечательно,  
Перед нами небывалые пути,  
Утверждают космонавты и мечтатели  
Что на Марсе будут яблони цвести.

