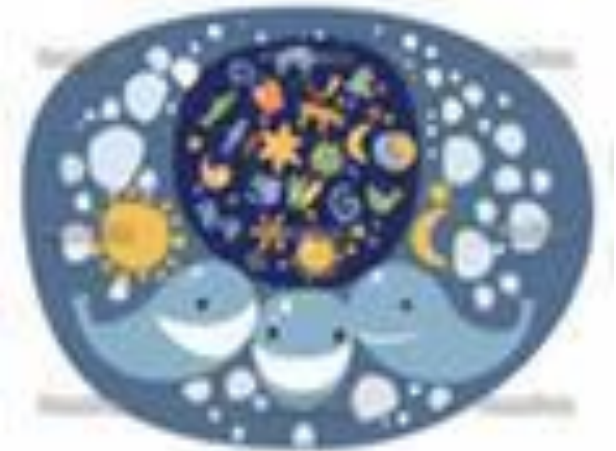
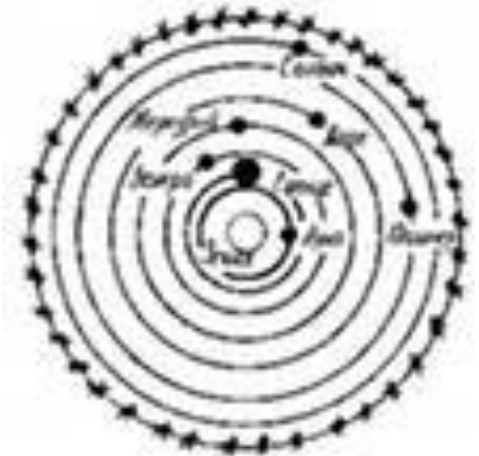


Космическая викторина

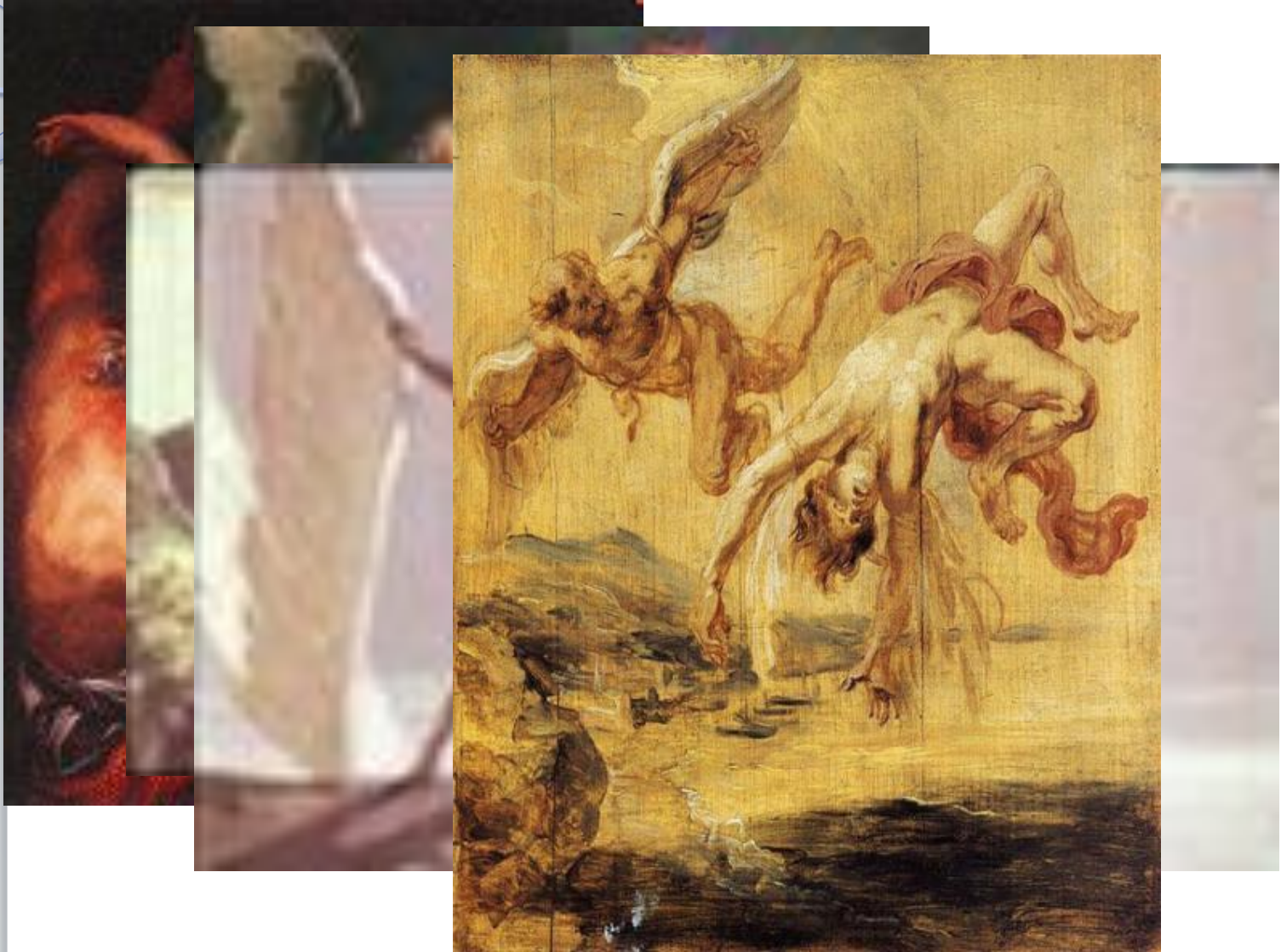
«От Икара до Гагарина»

Представление о небе в первобытную эпоху



www.primordia.ru 487188

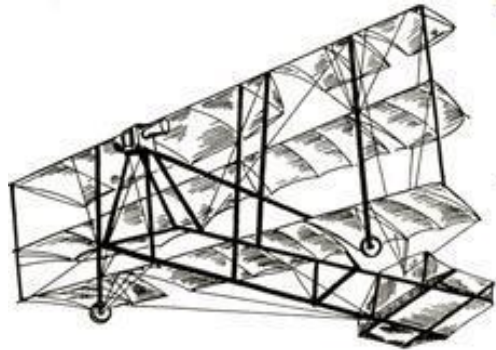
Легенда о Дедале и Икаре



Конкурс «Астрономов»

- На плакате расположите планеты солнечной системы по своим орбитам

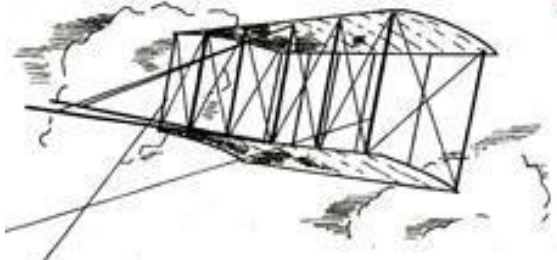
Чертежи первых планеров



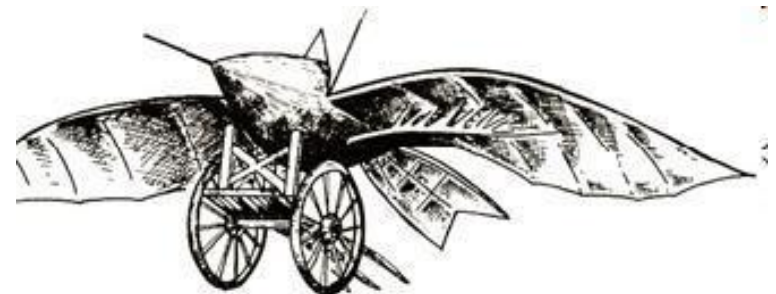
Триплан Пилчера



Конструкции Лилиентала

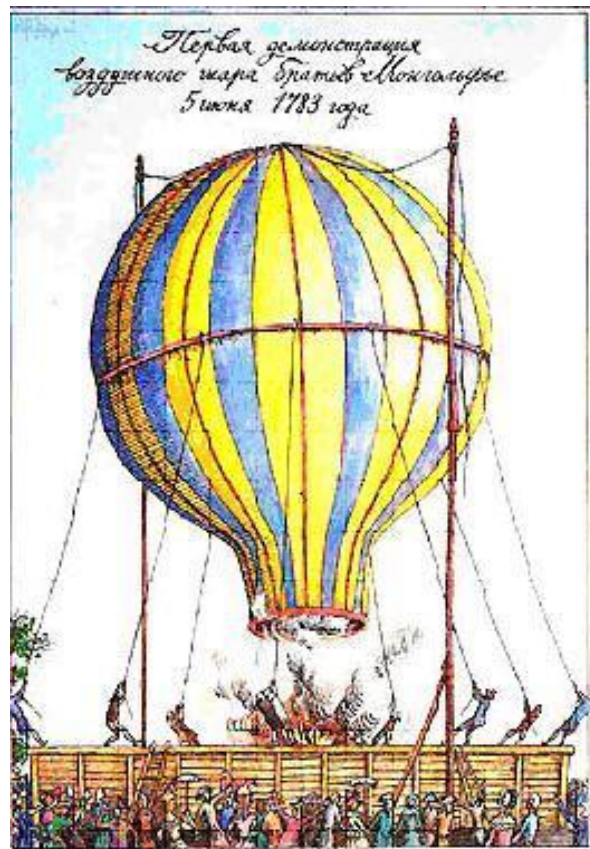


Планер братьев Райт



Новый аппарат Ле Бри

Первые воздушные шары



Дирижабли

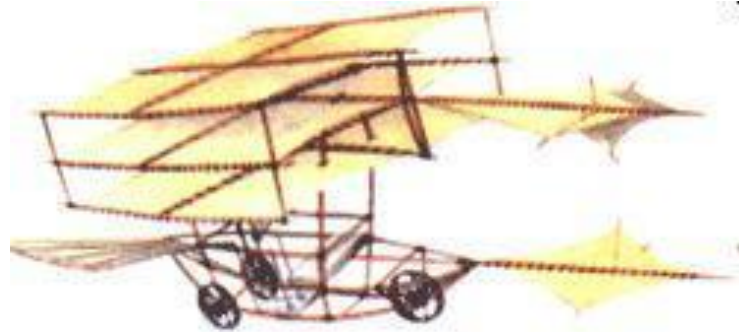


**Дирижабль Ш.Ренана
и А.Кребса.**

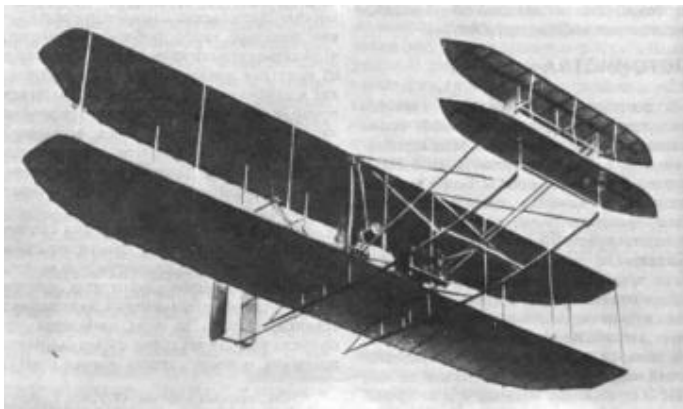


**Цепелин LZ
1902 года.**

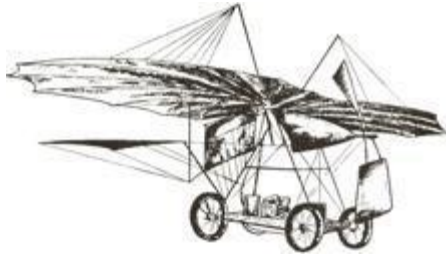
Самолетостроение



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.



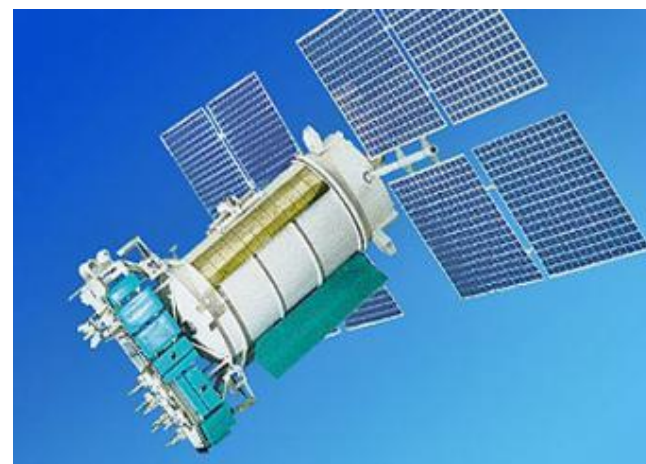
Российский «Протон-М» выводит американский спутник на орбиту.



"Молнию" заменит в космосе "Союз-2.

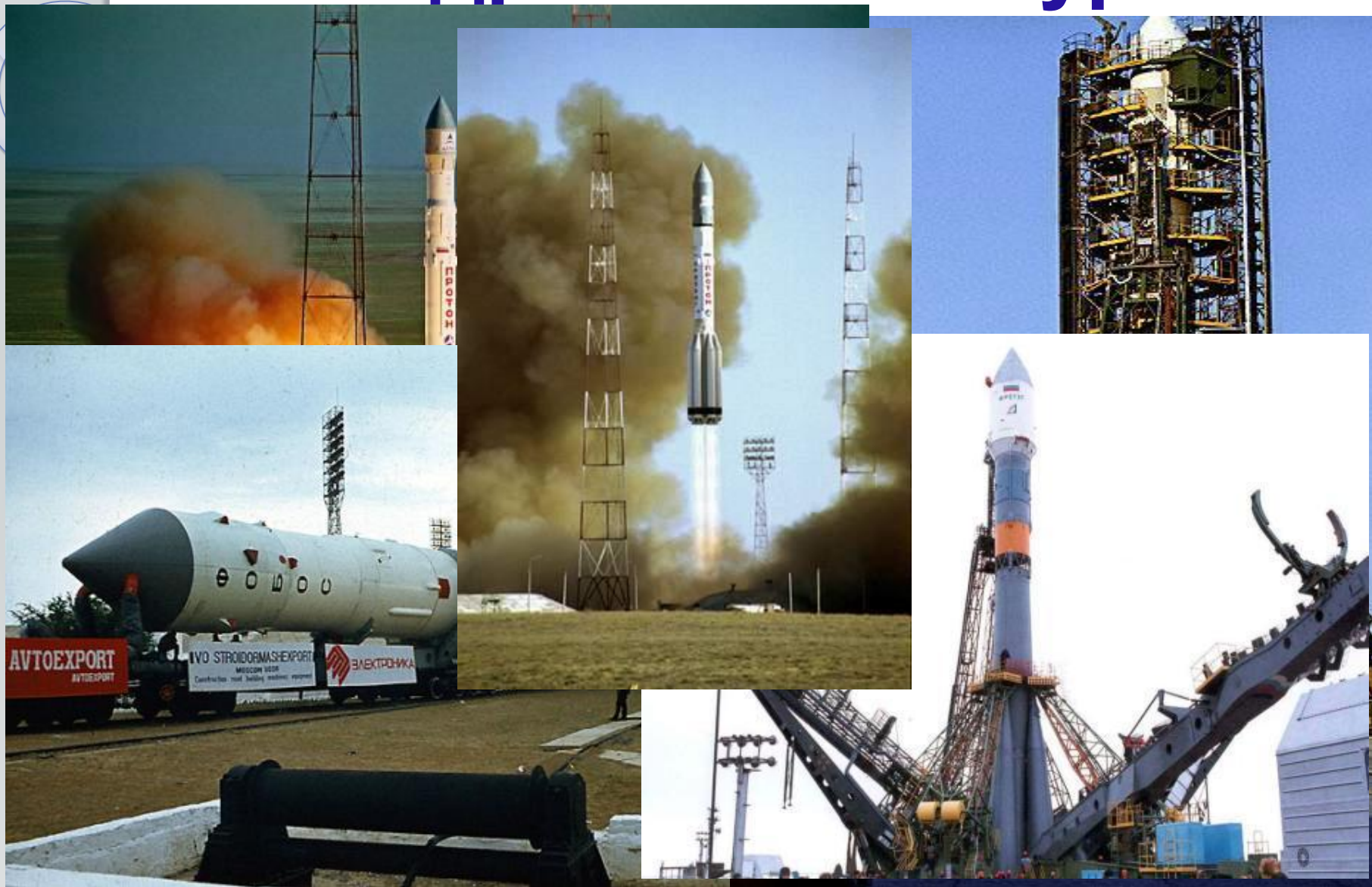


Запуск с Байконура новой ракеты-носителя "Союз-2"



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!*

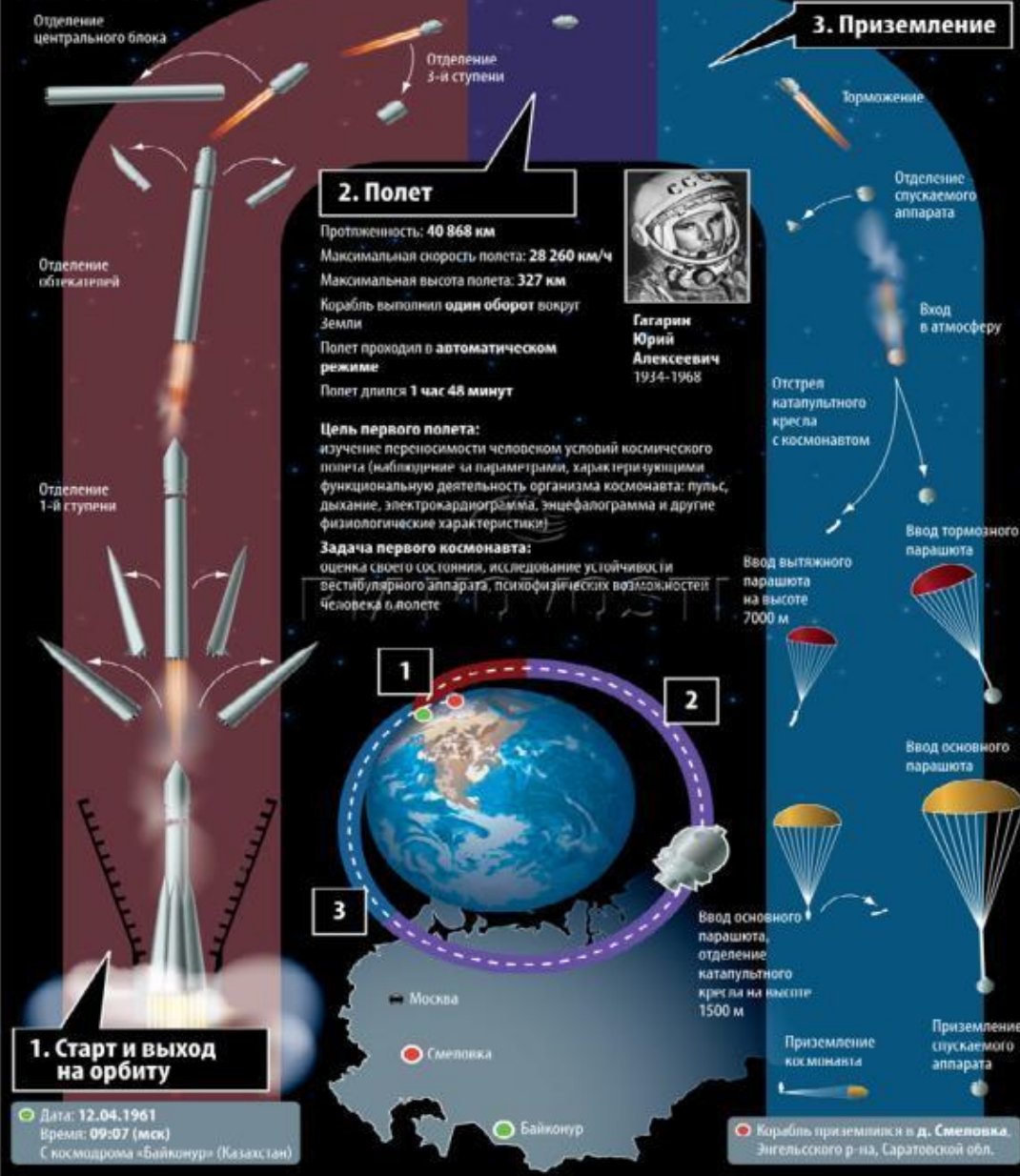


**...108 МИНУТ ПОЛЁТА НАВСЕГДА
ИЗМЕНИЛИ ЖИЗНЬ ЮРИЯ ГАГАРИНА.
ЛЁТЧИК-ИСТРЕБИТЕЛЬ АВИАЦИОННОГО
ПОЛКА В ОДНОЧАСЬЕ СТАЛ ОДНИМ ИЗ
САМЫХ ЗНАМЕНИТЫХ ЛЮДЕЙ В МИРЕ**



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.

