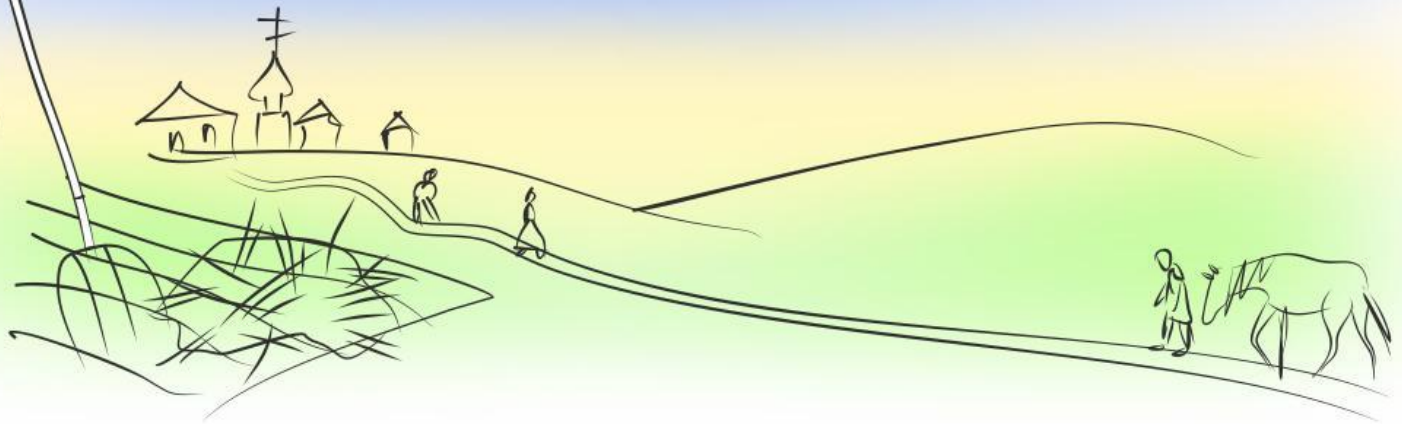
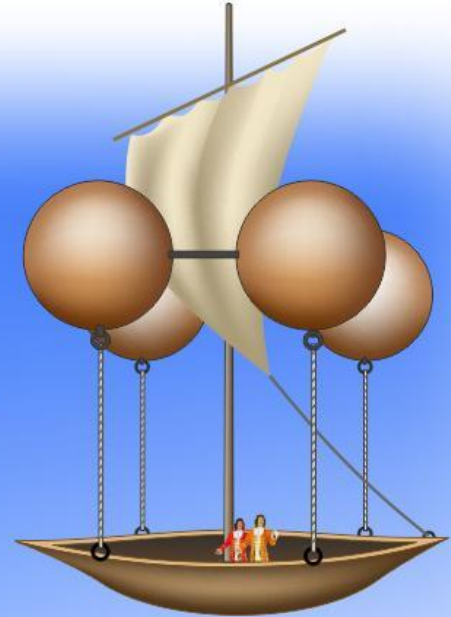
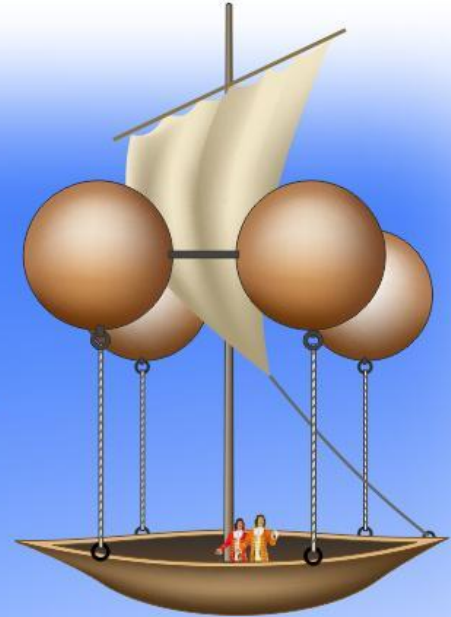




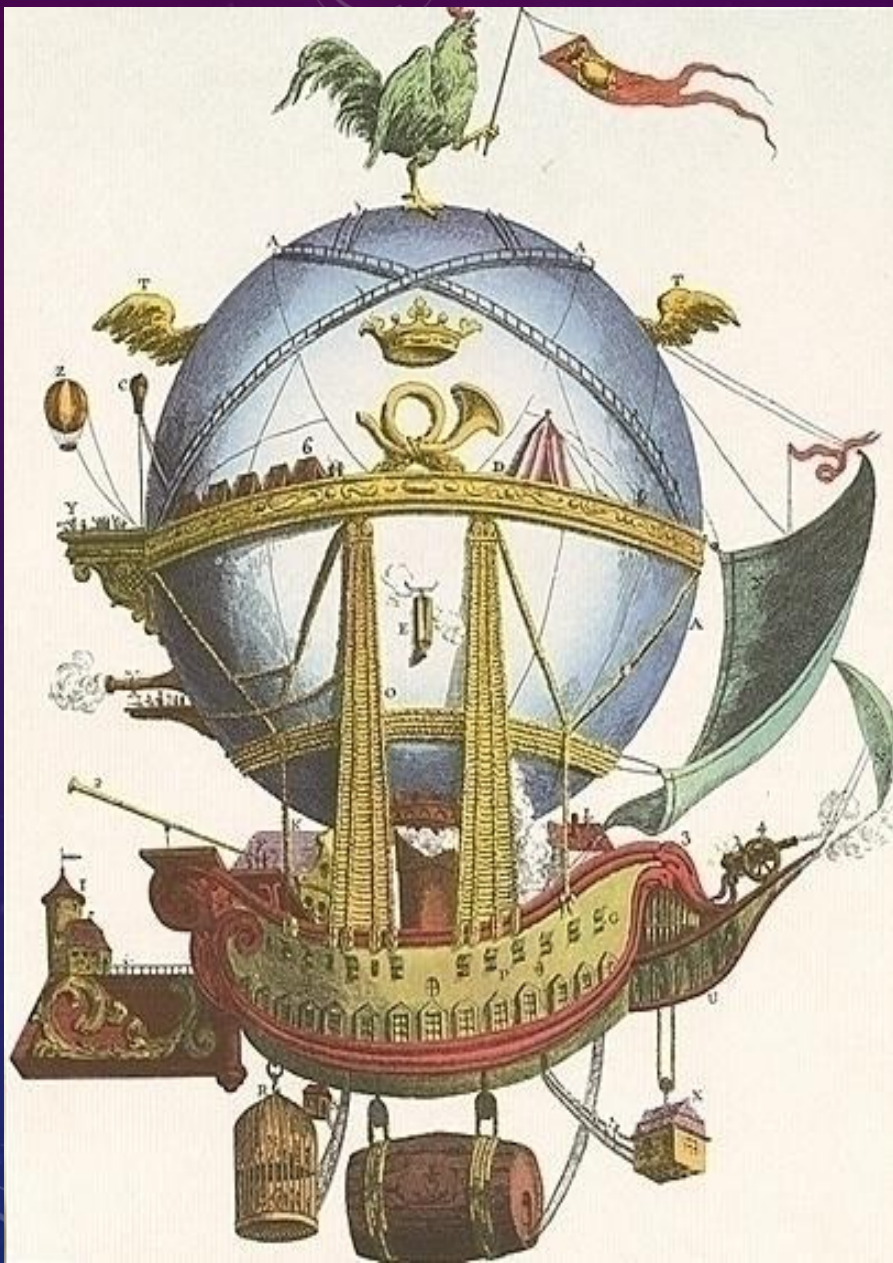
12 апреля

День космонавтики



ЛЕГЕНДА О ДЕДАЛЕ И ИКАРЕ





АЭРОСТАТЫ.



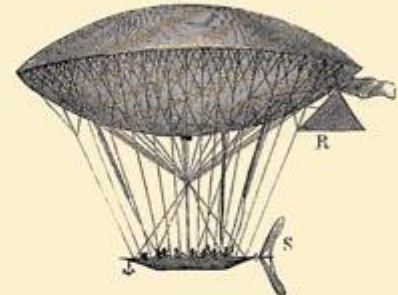
1. Аэростат Монгольфье.



5. Аэростат (свободный) Жиффара.



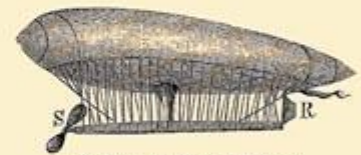
8. Аэростат Бланшара.



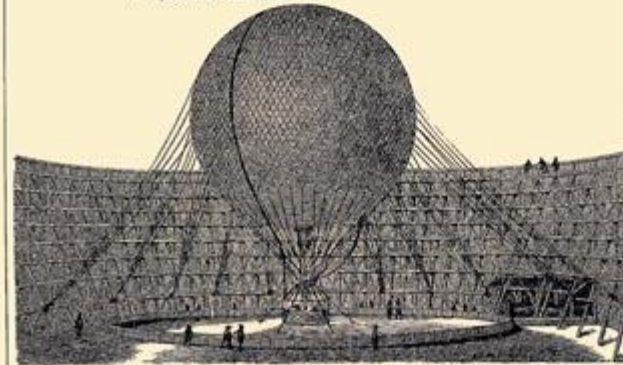
6. Аэростат Дюжи де-Ломы.



7. Аэростат Гельведа.



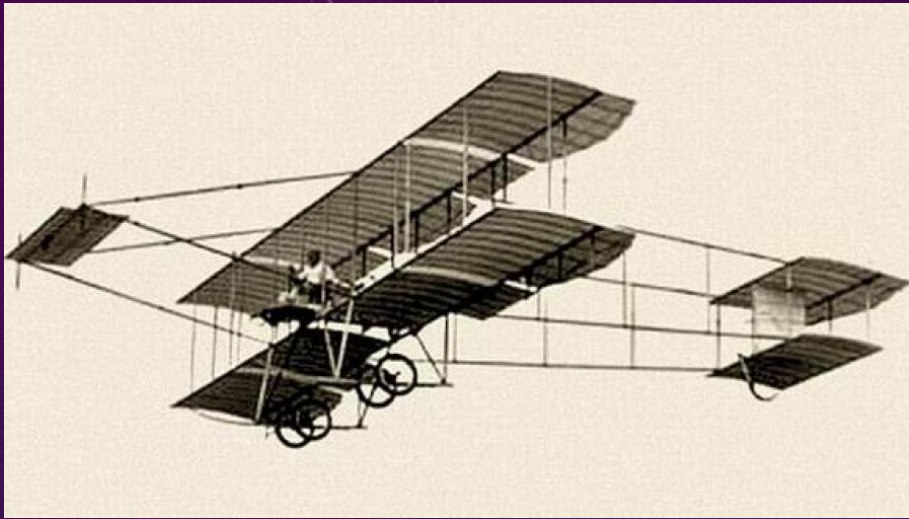
8. Аэростат Ревара и Креба.



4. Аэростат (bal. earth) Жиффара.



2. Аэростат Шарж.



Первый самолет «Русский Витязь»

Основоположники космонавтики



Константин
Эдуардович
Циолковский

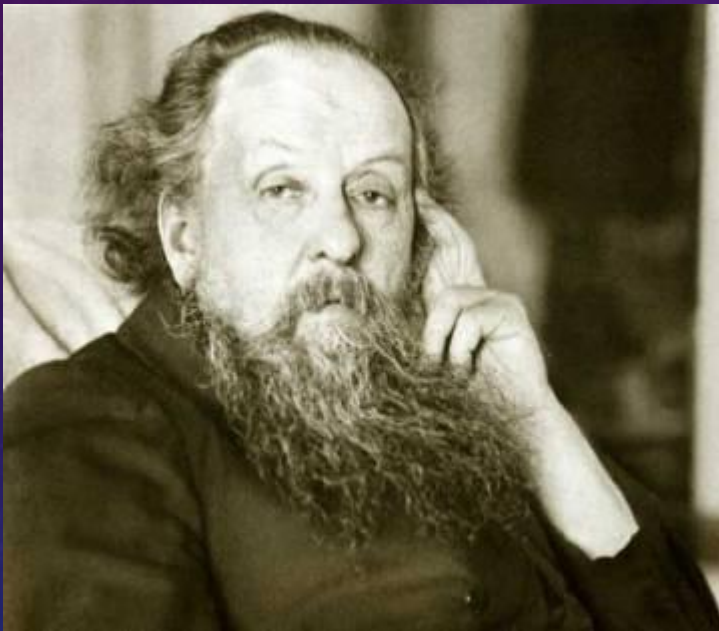


Сергей Павлович
Королёв

Эти два человека положили начало освоению космоса.

Русский учёный

Константин Эдуардович
Циолковский



(1857 - 1935)

- разработал теорию ракеты
- предложил использовать для ракет жидкое топливо
- продумал устройство ракеты
- вывел основную формулу движения ракеты.

Инженер-конструктор

**Сергей Павлович
Королёв**



(1907 – 1966)

Российский учёный и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.

ЛАЙКА

 3 ноября 1957 г.

Достижение: стала первым животным, выведенным на орбиту Земли. Возвращение её не предусматривалось. Погибла от перегрева через 5-7 часов после старта. Однако эксперимент показал, что живое существо может пережить запуск на орбиту и состояние невесомости.



Белка и Стрелка



ХЭМ

 31 января 1961 г.

Достижение: стал первым шимпанзе-космонавтом. Перед полётом его научили двигать рычаг влево или вправо по световому сигналу. Хэм выполнил своё задание в космосе, хотя реакция оказалась на одну секунду хуже, чем было на Земле. Хэм подтвердил, что в космосе он может выполнять свои задания так же, как и на Земле. Корабль пролетел 679 км и приводнился в Атлантическом океане.



«ЛУННЫЕ» ЧЕРЕПАХИ


 15 сентября 1968 г.

Достижение: отправлены в космос по советской «лунной» программе. Стали первыми живыми существами, облетевшими Луну. Их выбрали из-за неприхотливости: черепахи способны долго обходиться без еды и воды, им не нужно большого запаса кислорода. Через 7 суток аппарат приводнился в Индийском океане. Полёт был перенесён животными нормально, они смогли выдержать перегрузку, в 20 раз превосходящую земное притяжение.



ФЕЛИСЕТТ



 18 октября 1963 г.

Достижение: кошек в космос запускали только французы. Главным кандидатом на полёт был кот Феликс, но незадолго до запуска он сбежал, и его пришлось срочно заменять кошкой по кличке Фелисетт. Запуск произвели с полигона в пустыне Сахара. Ракета достигла высоты 200 км, после чего капсула с «астрокошкой» (так прозвали её журналисты) отделилась и спустилась на землю на парашюте. Эксперимент признан удачным.

«России звездный сын»



Юрий Гагарин
(1934—1968)

Родился в семье колхозника в г. Гжатске Смоленской области. В 1951 с отличием окончил ремесленное училище в подмосковном г. Люберцы (по специальности формовщик-литейщик). В 1955 г. - индустриальный техникум и аэроклуб в Саратове, поступил в 1-е Чкаловское военное авиационное училище лётчиков им. К. Е. Ворошилова, которое окончил в 1957 г. Затем служил военным лётчиком в частях истребительной авиации Северного флота.

С 1960 г. в отряде космонавтов; с 1961 г. его командир. В 1968 г. с отличием окончил военно-воздушную инженерную академию им. Н. Е. Жуковского.

Он был открытым, обаятельным человеком. Его улыбка была символом СССР.



Леонов Алексей Архипович

30 мая 1934 г.



Советский космонавт
№ 11, первый человек,
вышедший в открытый
космос.

Общая продолжительность полёта

7 суток 2 минуты 17 секунд.

Терешкова Валентина Владимировна 6 марта 1937 г.



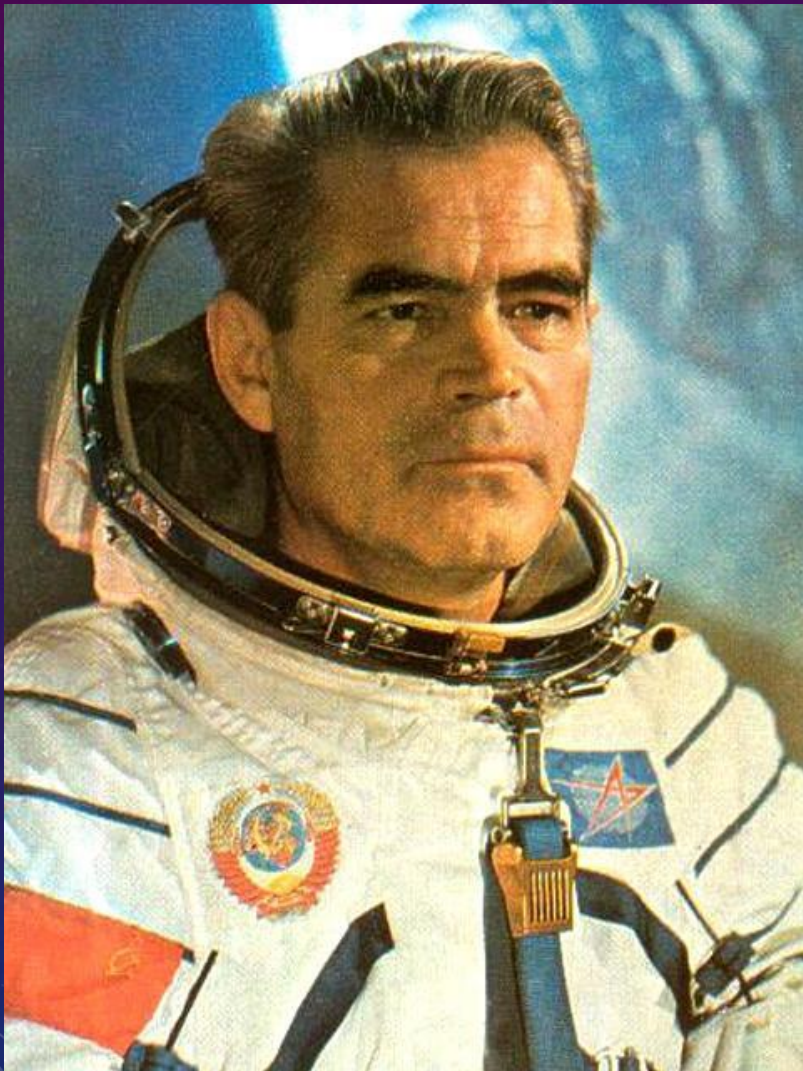
(деревня Большое
Масленниково, Тутаевский
район, Ярославская область,
РСФСР, СССР)

Советский космонавт, первая
женщина-космонавт Земли,
Герой Советского Союза,
генерал-майор.

Общая продолжительность полетов:

437 суток **17** часов **59** мин

Андрья́н Григо́рьевич Никола́ев (5 сентября 1929 г.р.)



Шоршелы, Мариинско-Посадский район, Чувашская АССР, РСФСР, СССР — 3 июля 2004, Чебоксары, Россия — советский **космонавт**. Дважды Герой Советского Союза. Генерал-майор авиации. Первый **космонавт**, который работал на орбите без скафандра (совместно с В. И. Севастьяновым).

Светла́на Евге́ньевна **Сави́цкая**
(род. 8 августа 1948 года, Москва, СССР)



— советский **космонавт**, лётчик-испытатель, педагог. Вторая в мире женщина-космонавт после Валентины Терешковой. Первая в мире женщина-космонавт, вышедшая в открытый космос. Дважды Герой Советского Союза (1982, 1984).



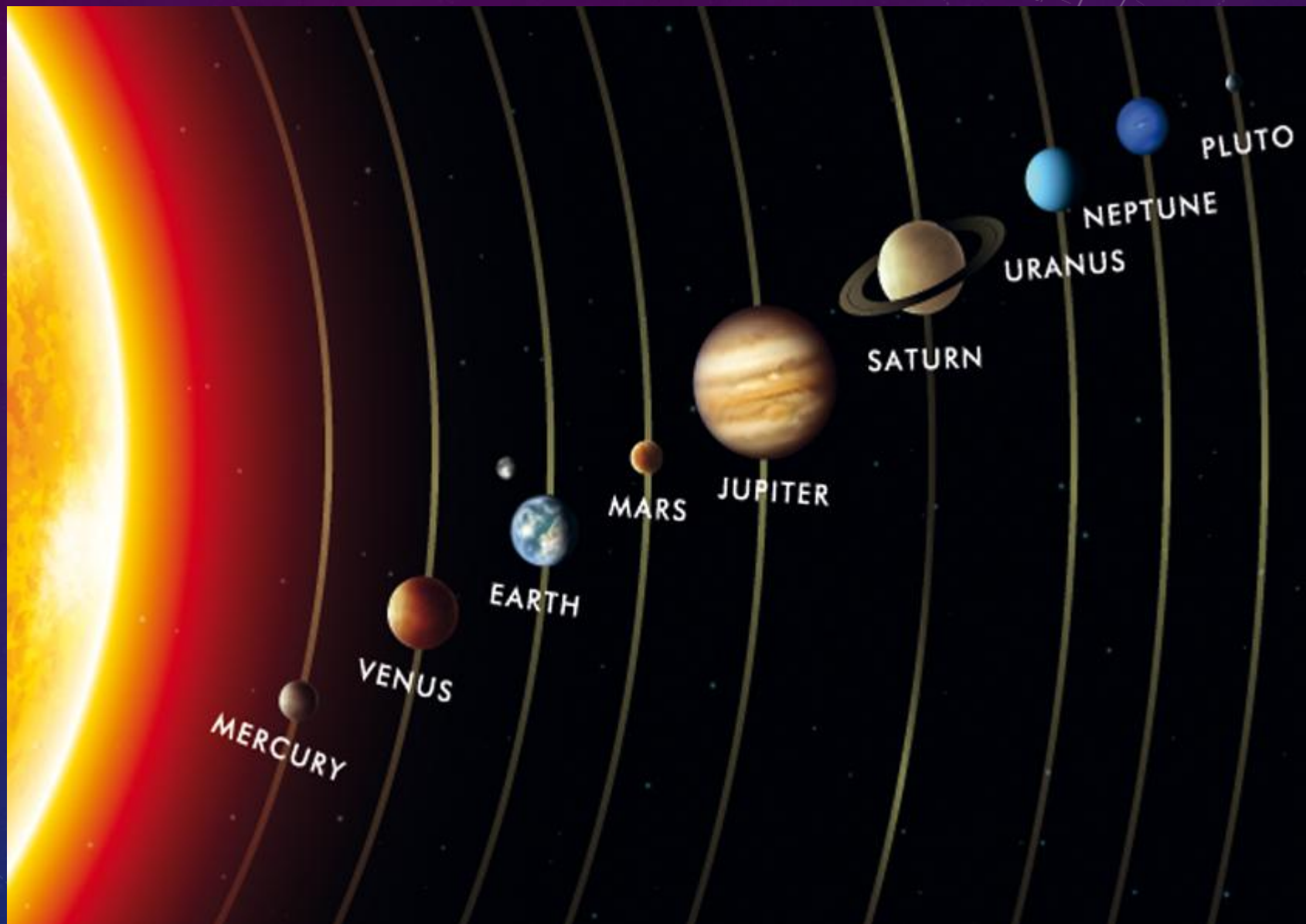
Тренажер для космонавтов центрифуга – ЦФ-18

Вы давно мечтали оказаться на месте героев-космонавтов и ощутить то, что они реально ощущают при подготовке к полету в космос? Вы хотите испытать себя? Тогда тренировка на центрифуге – это то, что Вам нужно!









MERCURY

VENUS

EARTH

MARS

JUPITER

SATURN

URANUS

NEPTUNE

PLUTO

Планеты солнечной системы

МЫ
ВСЕ
ЗНАЕМ:
МАМА
ЮЛИ
СЕЛА
УТРОМ
НА
ПИЛЮЛИ.

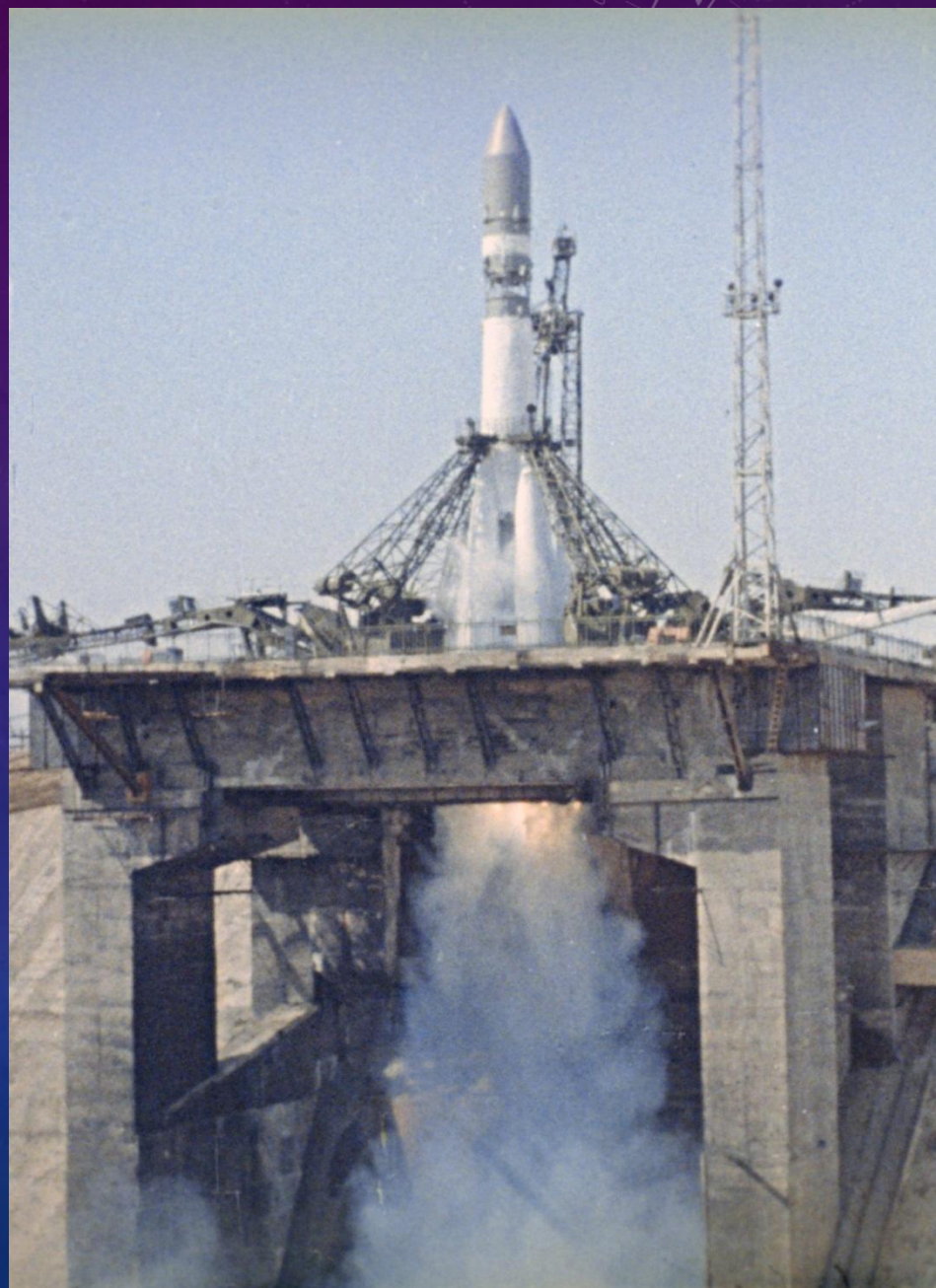
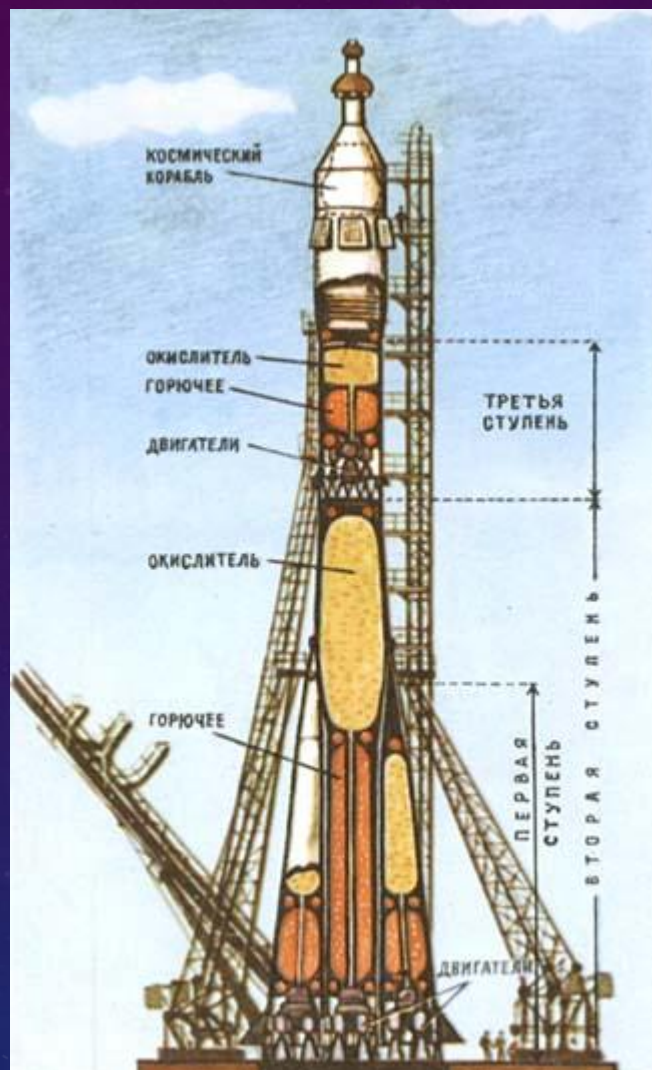
МАРС
ВЕНЕРА
ЗЕМЛЯ
МЕРКУРИЙ
ЮПИТЕР
САТУРН
УРАН
НЕПТУН
ПЛУТОН



КОСМОС – околоземное пространство, Вселенная

КОСМОНАВТ – человек, проводящий исследования в составе экипажа космического корабля

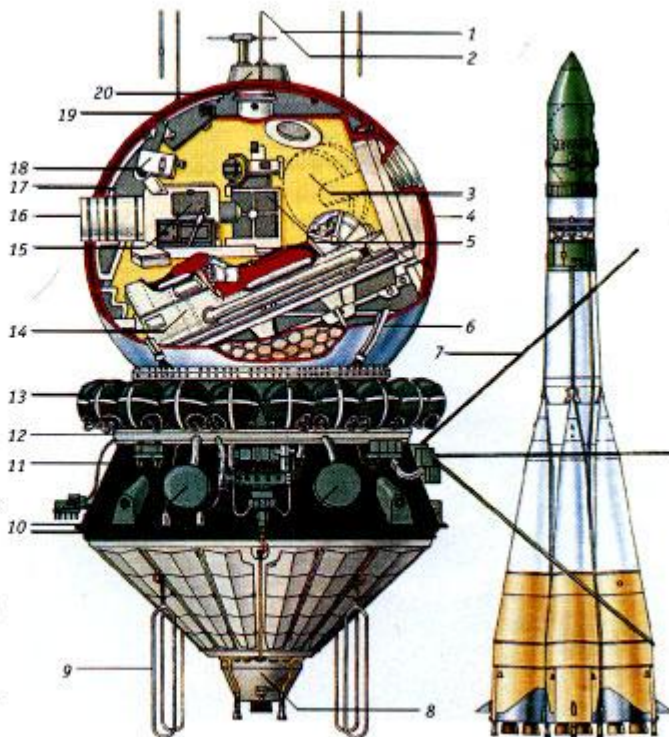
КОСМОНАВТИКА – совокупность отраслей науки и техники для исследования и освоения космоса, внеземных объектов для нужд человечества с использованием космических аппаратов





Первый в мире космический пилотируемый корабль «Восток», ракета-носитель «Восток»

1 – антенна системы командной радиосвязи, 2 – антенна радиосвязи, 3 – кожух электроразъемов, 4 – входной люк, 5 – контейнер с пищей, 6 – стяжные ленты, 7 – ленточные антенны, 8 – тормозной двигатель, 9 – антенны связи, 10 – служебные люки, 11 – приборный отсек, 12 – проводка зажигания, 13 – газовые баллоны системы жизнеобеспечения (16 шт.), 14 – катапультируемое кресло, 15 – радиоантенна, 16 – иллюминатор, 17 – технологический люк, 18 – телевизионная камера, 19 – теплозащита, 20 – блок электронной аппаратуры







ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Высота: 302 км

12 апреля
1961
ГОД

Время: 108 мин



Интервью из космоса

РАССКАЗ



Игра

До новых встреч!