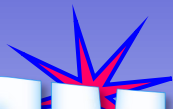
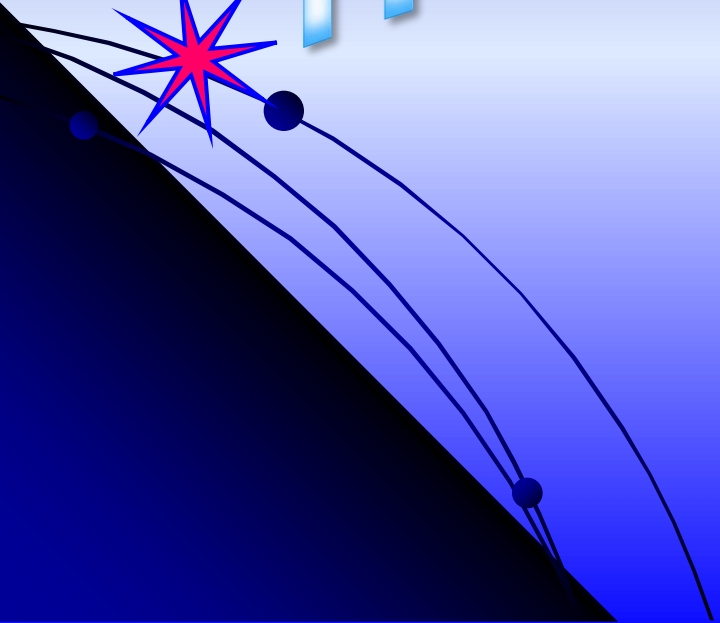


Детям о космосе



Дорогой друг!



2021 год – год 60-летия космонавтики. К этому юбилею мы создали книгу о космосе – листовку, которую вы познакомитесь со звездами и созвездиями, планетами, кометами и метеоритами, с первыми исследованиями космоса. Давайте это путешествие совершим вместе.

В добрый путь!



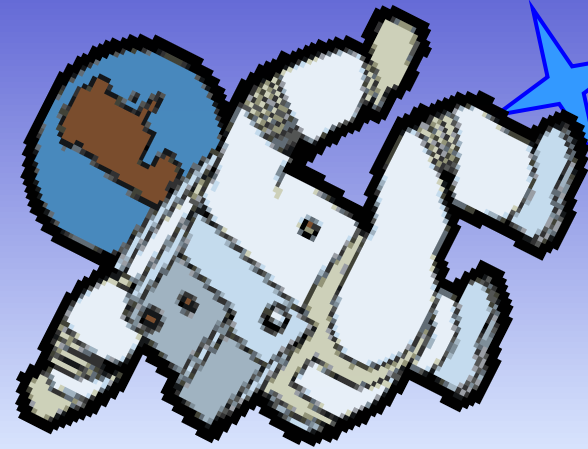
Содержание:

Глава 1 Вселенная

- Что такое вселенная?
- Звезды, созвездия
- Солнце, Луна
- Планеты
- Кометы, метеориты

Глава 2 Исследование космоса

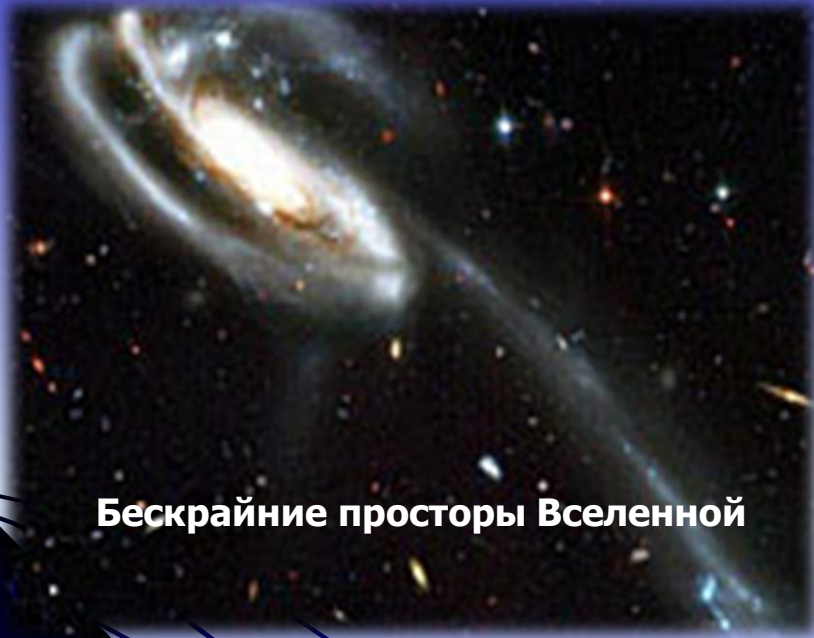
- Конструкторы космических кораблей
- Первые полеты в космос
- Первые космонавты



ГЛАВА 1 ВСЕЛЕННАЯ

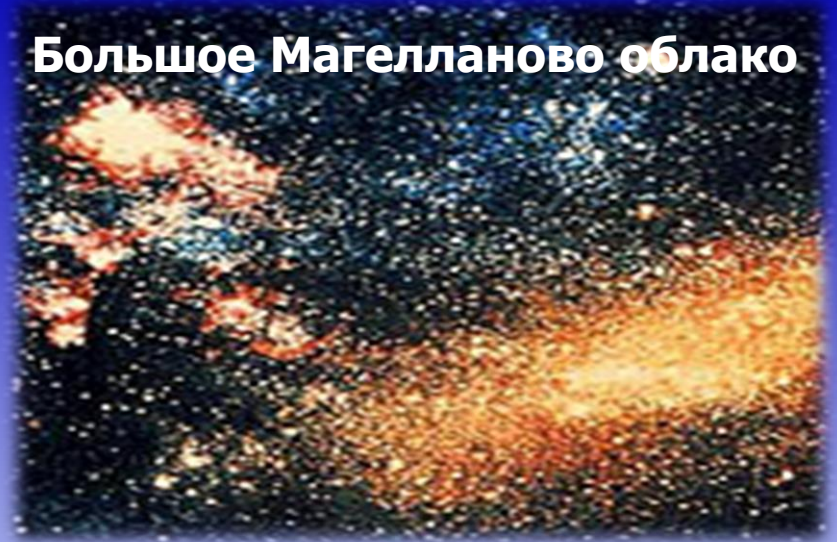


Вселенная — это все бескрайнее пространство вокруг нас, которое включает в себя все небесные тела и их скопления, все виды материи, а также межзвездную пустоту.



Бескрайние просторы Вселенной

Большое Магелланово облако



Спиральная галактика



Звезды – громадные раскаленные шары, похожие на наше Солнце.

Они находятся очень далеко от Земли, светят и кажутся очень маленькими.

На ночном небе звезды мерцают разным светом: голубым, белым, желтым, красным.

Белые и голубые звезды – очень горячие. Они горячее Солнца.

Желтые звезды холоднее белых. Они примерно такие же, как наше Солнце.

Звезды красноватого цвета холоднее Солнца.



Созвездия




Еще с древнейших времен люди заметили, что некоторые яркие звезды, расположенные недалеко одна от другой, образуют различные фигуры, напоминающие птиц, зверей и людей.



Эти фигуры из звезд люди называли созвездиями и дали им имена





Когда в ночной тишине смотришь на звезды, сами собой в голове рождаются всякие сказки, одна красивее другой.

Звездное небо – это целая книга сказок.

Узоры созвездий не всегда похожи на те предметы и фигуры птиц и животных, именами которых они названы.

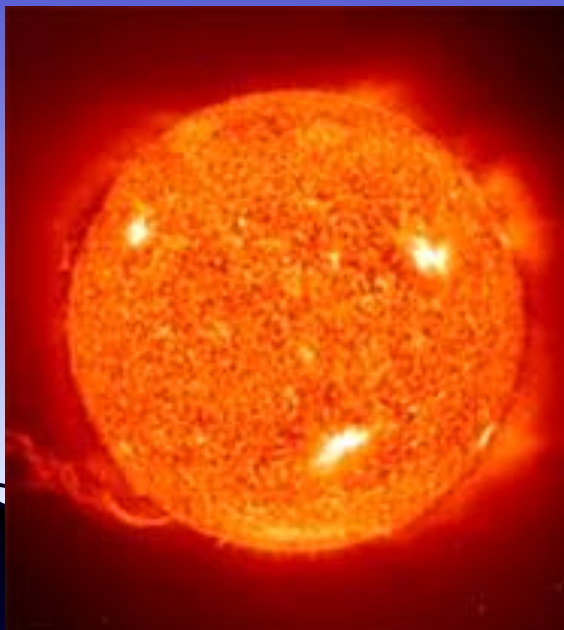
Одни созвездия можно видеть на небе круглый год, например, **Большую Медведицу, Малую Медведицу, Кассиопею, Дракона.**

Другие видны только весной или летом, осенью или зимой.

Всего на небе 88 созвездий, и у каждого свое **ИМЯ.**

СОЛНЦЕ

шар из раскаленных газов



ЛУНА - естественный спутник Земли

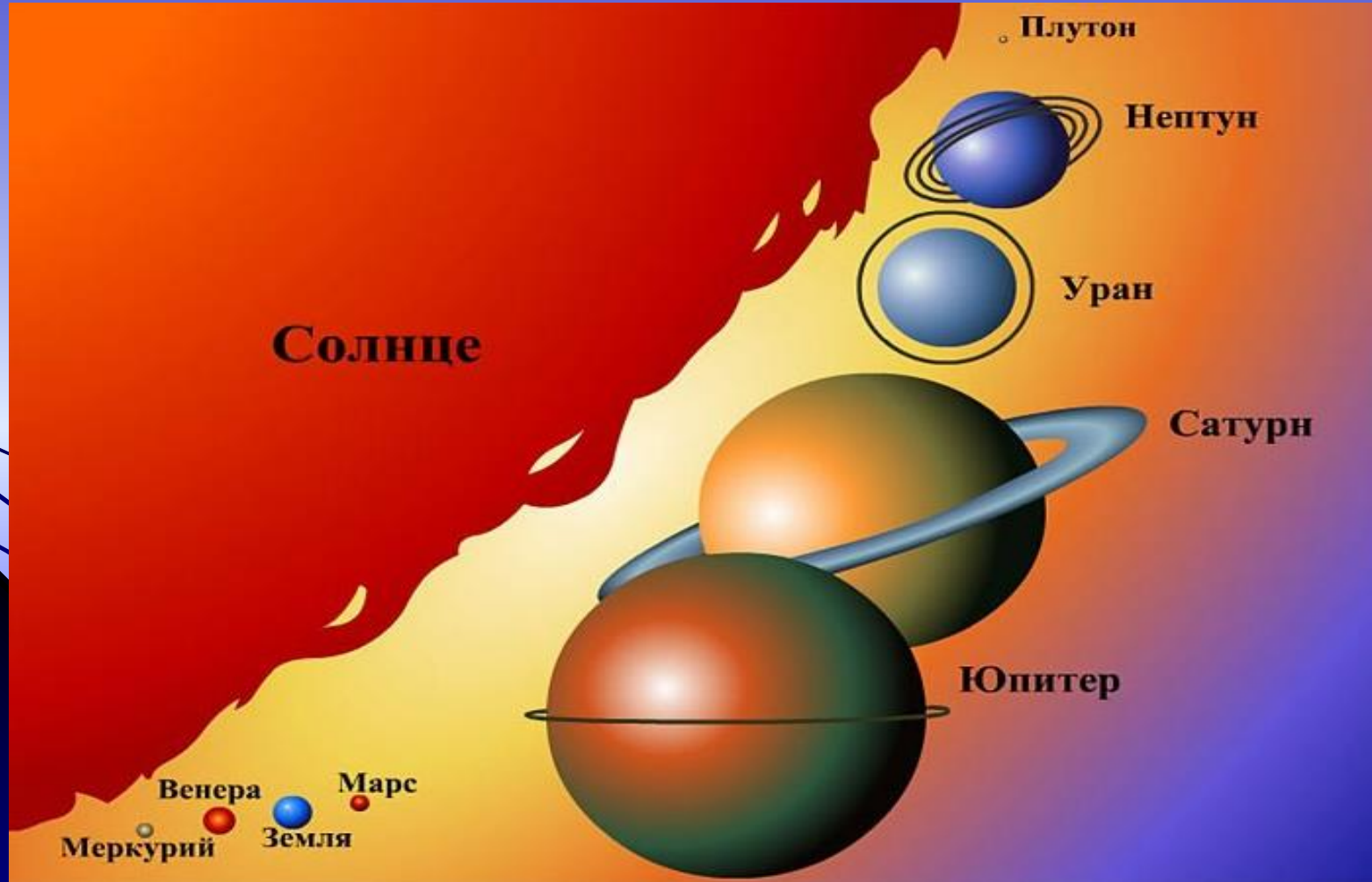


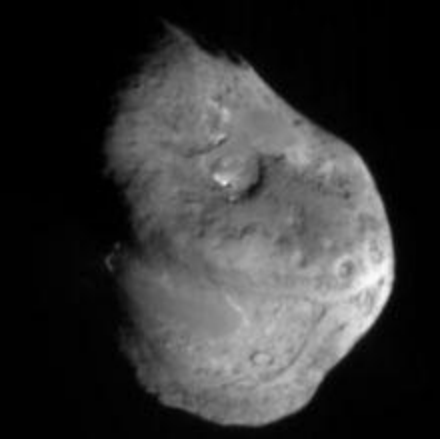
ЯРИЛО –
бог солнца
и плодородия.



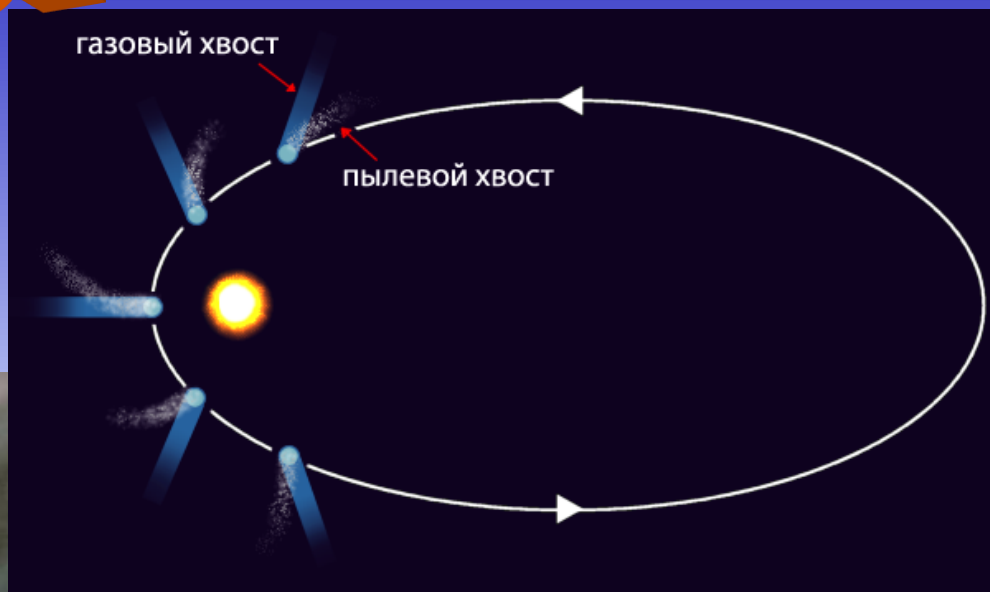
Наша планета Земля входит в состав большой и дружной семьи, главой которой является Солнце. Вокруг него движутся планеты, астероиды, кометы и более мелкие тела.

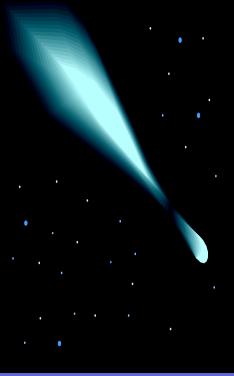
ПЛАНЕТЫ





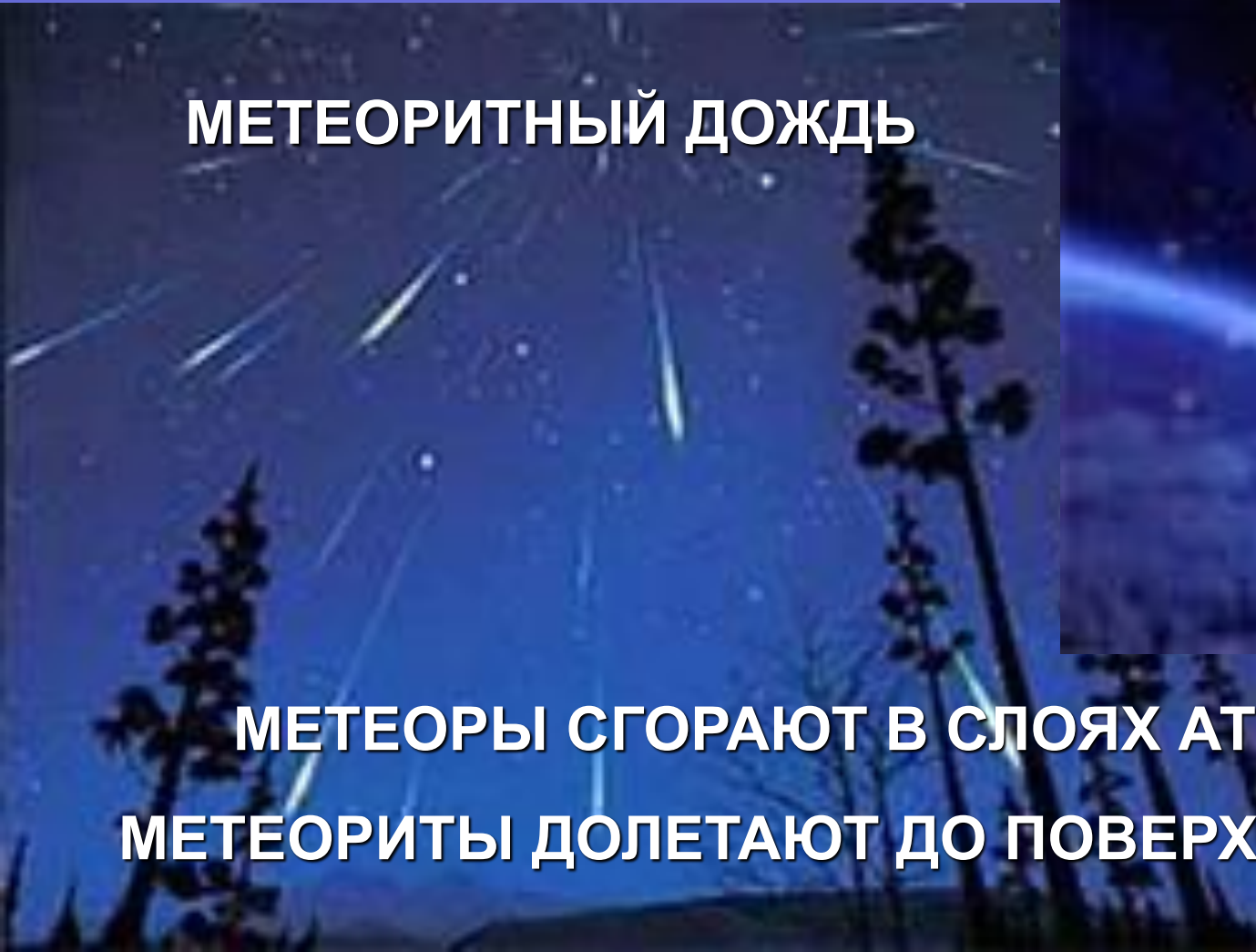
КОМЕТЫ!





МЕТЕОРЫ И МЕТЕОРИТЫ

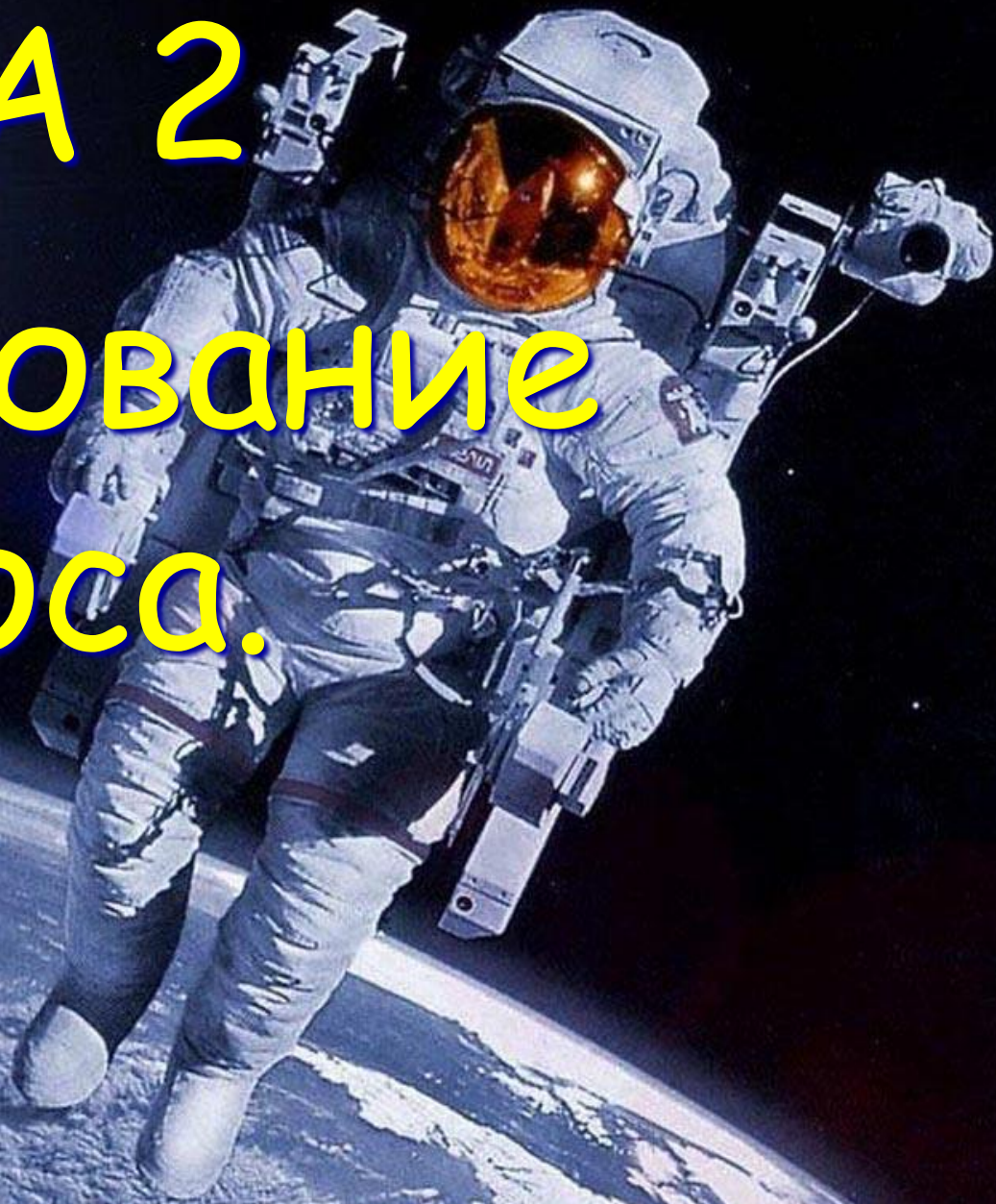
МЕТЕОРИТНЫЙ ДОЖДЬ



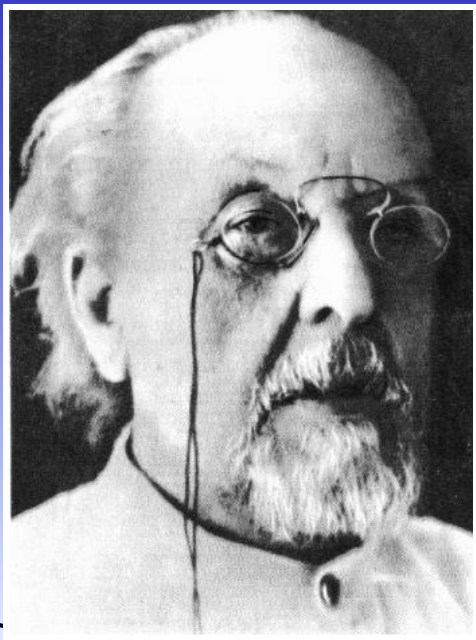
МЕТЕОРЫ СГОРАЮТ В СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ.
МЕТЕОРИТЫ ДОЛЕТАЮТ ДО ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ.

ГЛАВА 2

Исследование КОСМОСА.



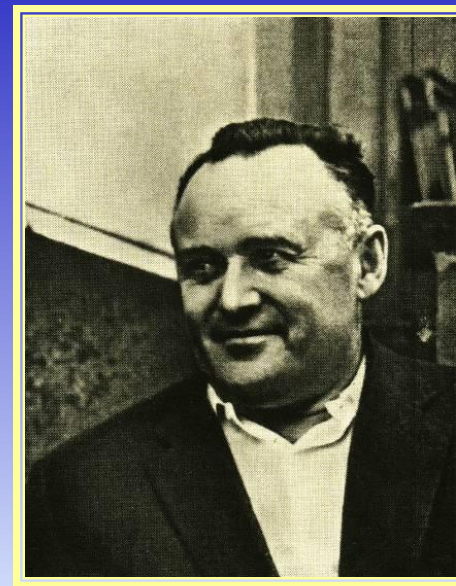
Константин Эдуардович
Циолковский



Фридрих Артурович
Цандер (1887 – 1933)



Сергей Павлович Королев



Основоположник
космонавтики и
ракетостроения

Обосновал возможность
использования ракеты для
полетов в космическое
пространство, к другим
планетам Солнечной
системы.

Советский ученый и
изобретатель в
области теории
межпланетных
полетов, реактивных
двигателей.

Конструктор ракетных
систем
Генеральный
Конструктор
Вплотил в жизнь все
заветные мечты
основоположников
космонавтики

Первый отряд космонавтов

Собака Лайка- первое живое существо, побывавшее в космосе



Вес – не более 6 кг
Рост – не более 35 см

Белка и Стрелка стали первыми биокосмонавтами, благополучно вернувшимися на Землю

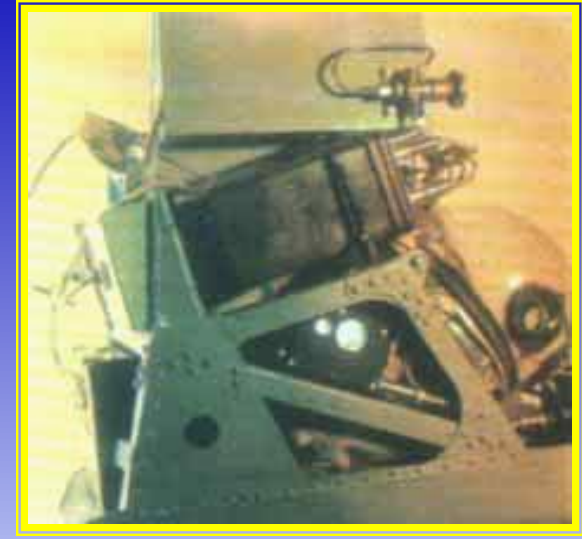
Катапультная кабина



Скафандры



Космическая кабина

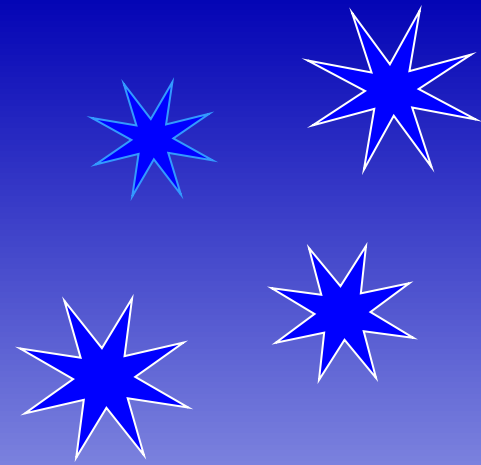


Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов





Звездочка

Памятник Звездочке в г. Ижевске

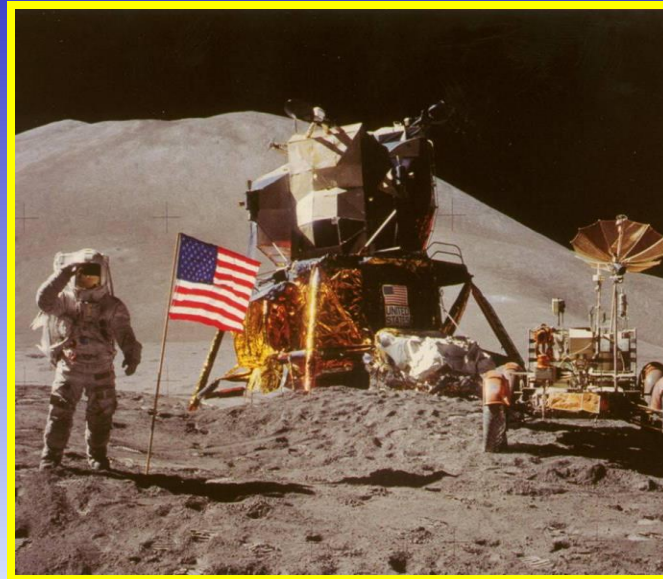
Ю.А.Гагарин



**12 апреля 1961 года
Первый космический
корабль «Восток» с
первым космонавтом
Юрием Алексеевичем
Гагариным на борту
совершил 1 виток
вокруг нашей планеты
и благополучно
доставил космонавта
на Землю.**

Н. Армстронг

О. Эдвин



**В 1969 году на Луне
высадились американские
астронавты члены экипажа
космического корабля
«Аполлон-11»**

А. А. Леонов



**Первый космонавт,
вышедший в открытый
космос – Алексей
Леонов**

Работая над проектом, мы узнали, что Россия является первым государством, покорившим космос.

Для этого потребовались большие усилия ученых, испытателей, а также космонавтов, в числе которых были и собаки. Они еще раз доказали свою пользу человеку.

Мы очень горды, что первый человек, преодолевший космическое пространство, – Россиянин!