

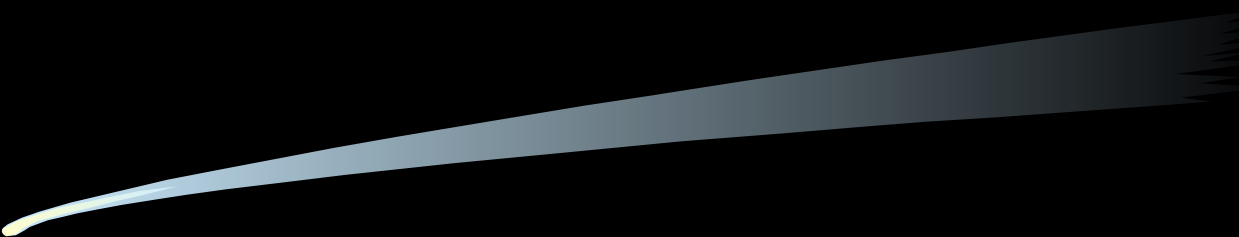
Виртуальное исследование межпланетного пространства.



The background of the image is a deep space scene. It features a large, bright, yellowish-white spiral galaxy in the upper left quadrant, with its arms curving around a central core. The galaxy is surrounded by a field of smaller, distant galaxies and numerous individual stars of various colors (white, yellow, orange, blue). A prominent pink star is located in the upper right. A diagonal band of light, possibly a nebula or a distant galaxy, stretches from the lower right towards the center. The overall color palette is dominated by the dark blues and blacks of space, punctuated by the warm colors of the galaxies and stars.

КОСМОС





Целеполагание:

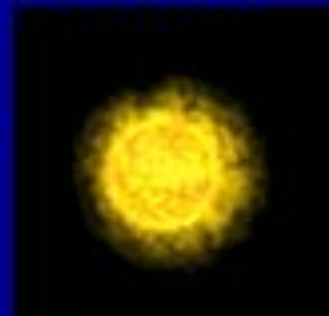
- Узнать, что такое солнечная система;
- Расширить знания о космосе;
- Научиться различать планету.



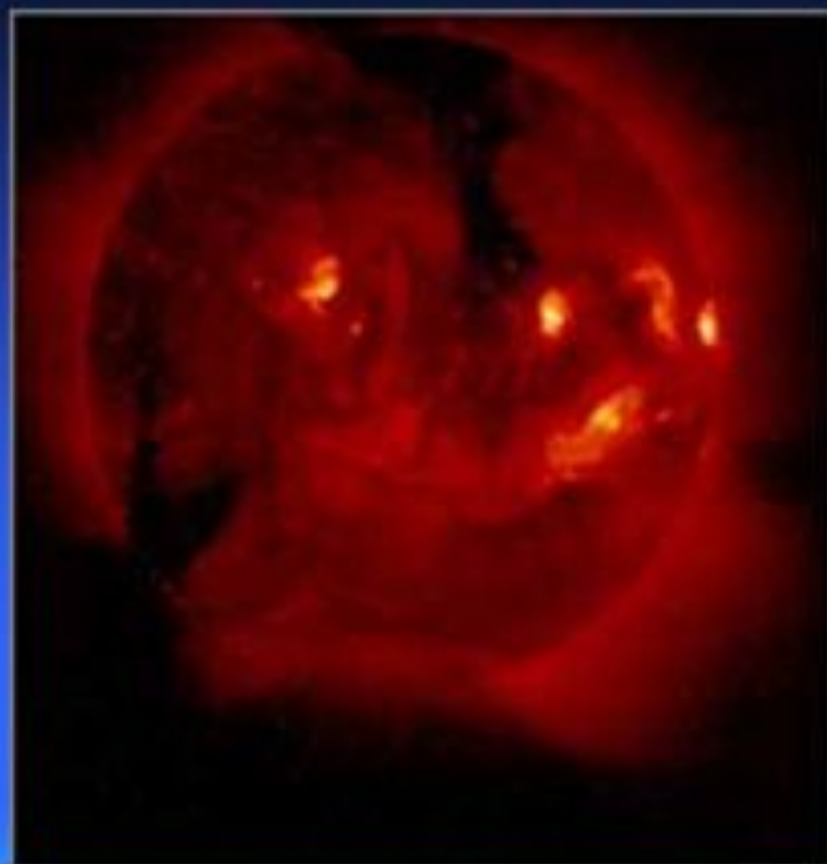
Солнце -
ближайшая к Земле
звезда. Это огромный
раскалённый газовый
шар.

Его масса в 330 тысяч
раз больше массы
Земли. С помощью
телескопа можно
наблюдать огромные
факелы раскалённого
газа – *протуберанцы*.

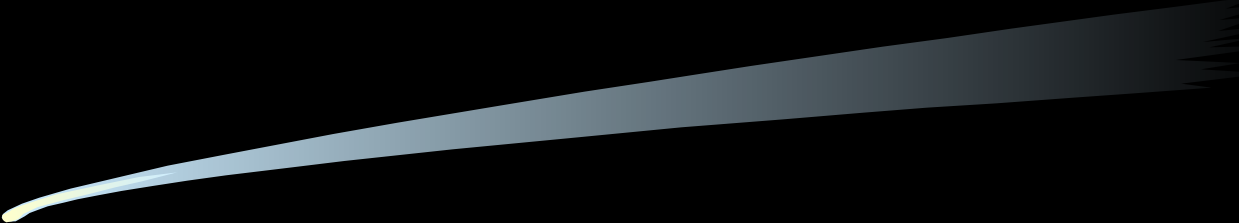
Наше Солнце – это *термоядерный взрыв*,
который длится вот уже несколько миллиардов
лет. Благодаря его энергии, долетающей до
Земли, на нашей планете существует жизнь.



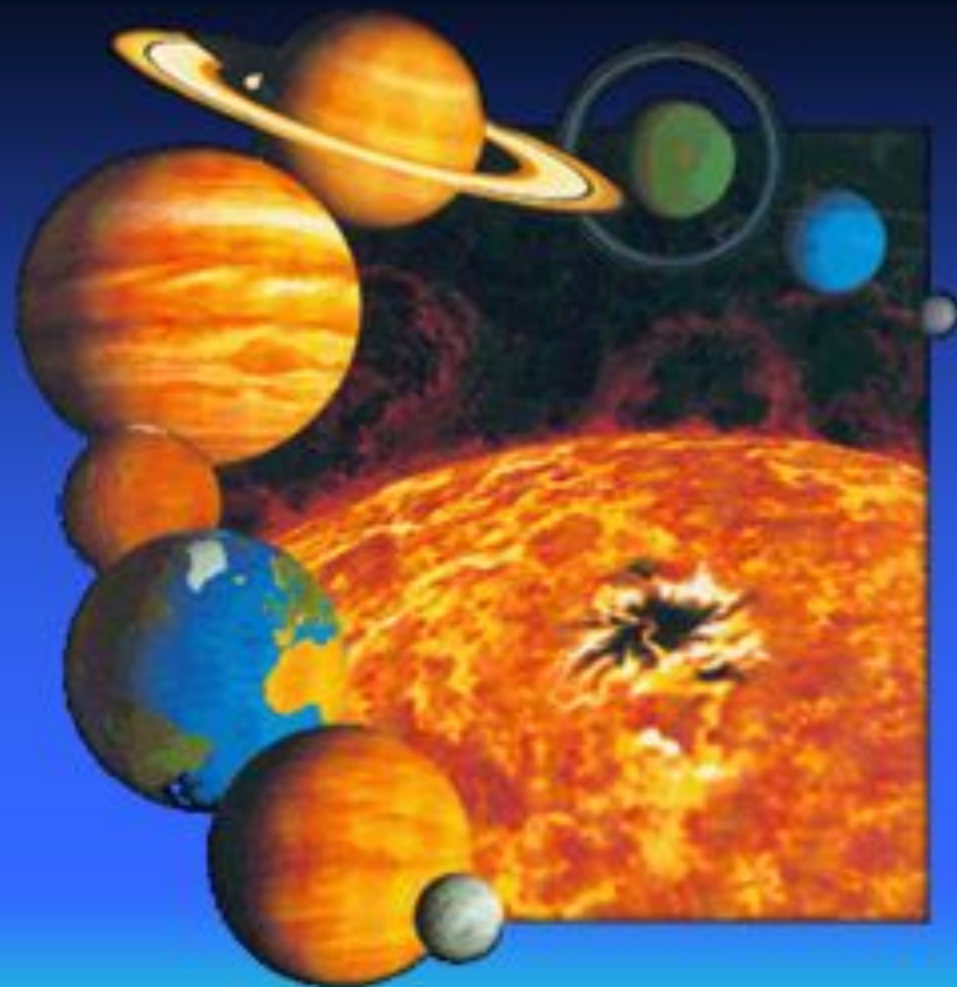
Солнце



- Свет
- Тепло
- Гравитационная сила
- Жизнь

- 
- Что такое Солнечная система?

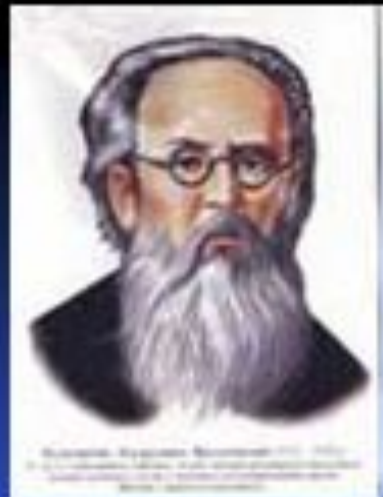
Солнечная система



- Солнце
- Планеты
- Астероиды
- Кометы



Космический корабль



**Циолковский Константин
Эдуардович
(1857-1935)**

**учёный и изобретатель в области
ракетостроения и космонавтики**



**Юрий Алексеевич Гагарин
первый космонавт**

Юрий Гагарин-первый КОСМОНАВТ



Валентина Терешкова



Алексей Леонов

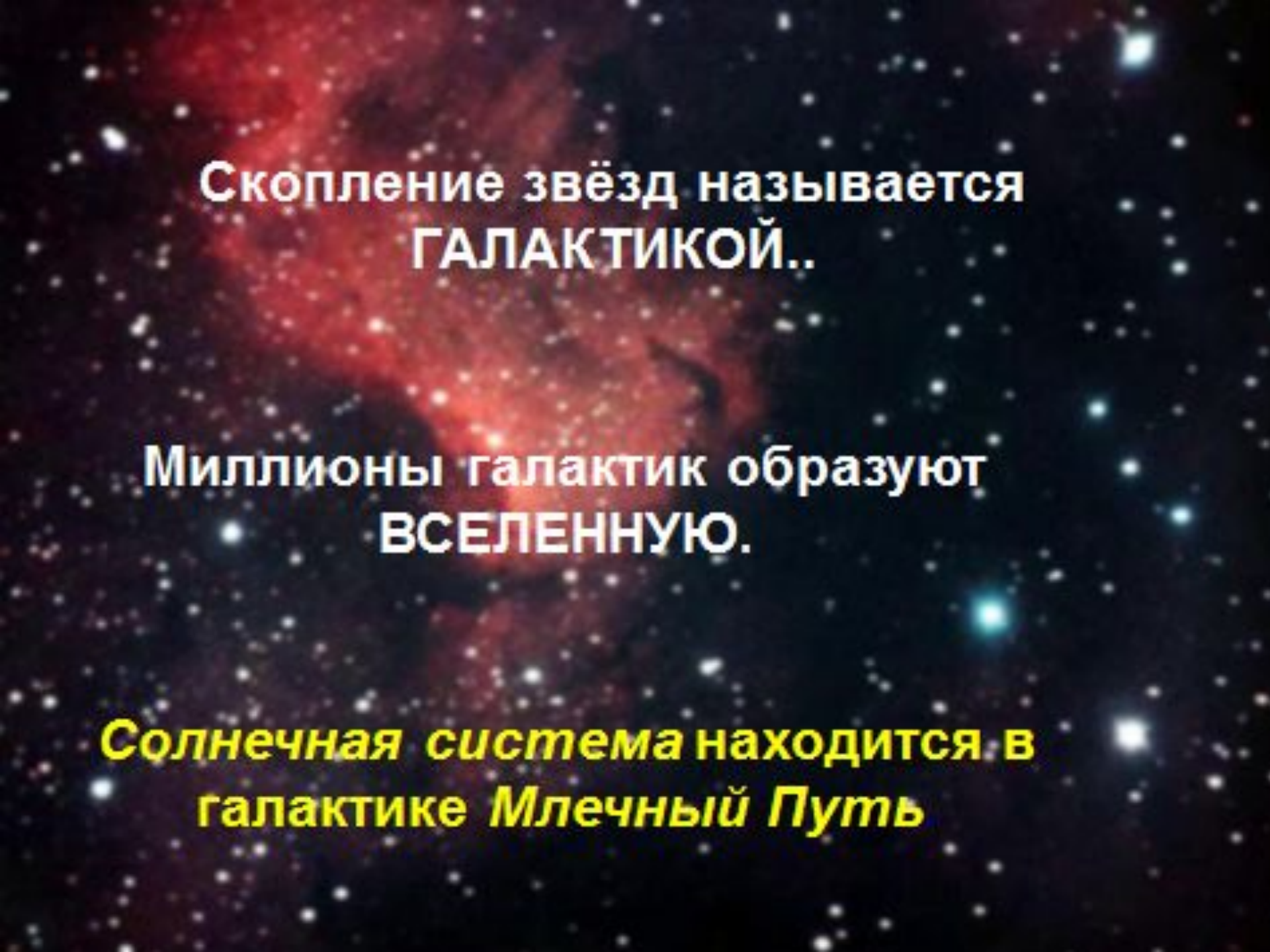


Светлана Савицкая









**Скопление звёзд называется
ГАЛАКТИКОЙ..**

**Миллионы галактик образуют
ВСЕЛЕННУЮ.**

***Солнечная система находится в
галактике Млечный Путь***

Одним из самых примечательных объектов звездного неба является Млечный Путь. Древние греки называли его «молочный круг». Уже первые наблюдения в телескоп проведенные Галилеем, показали, что Млечный Путь – это скопление очень далеких и слабых звезд.

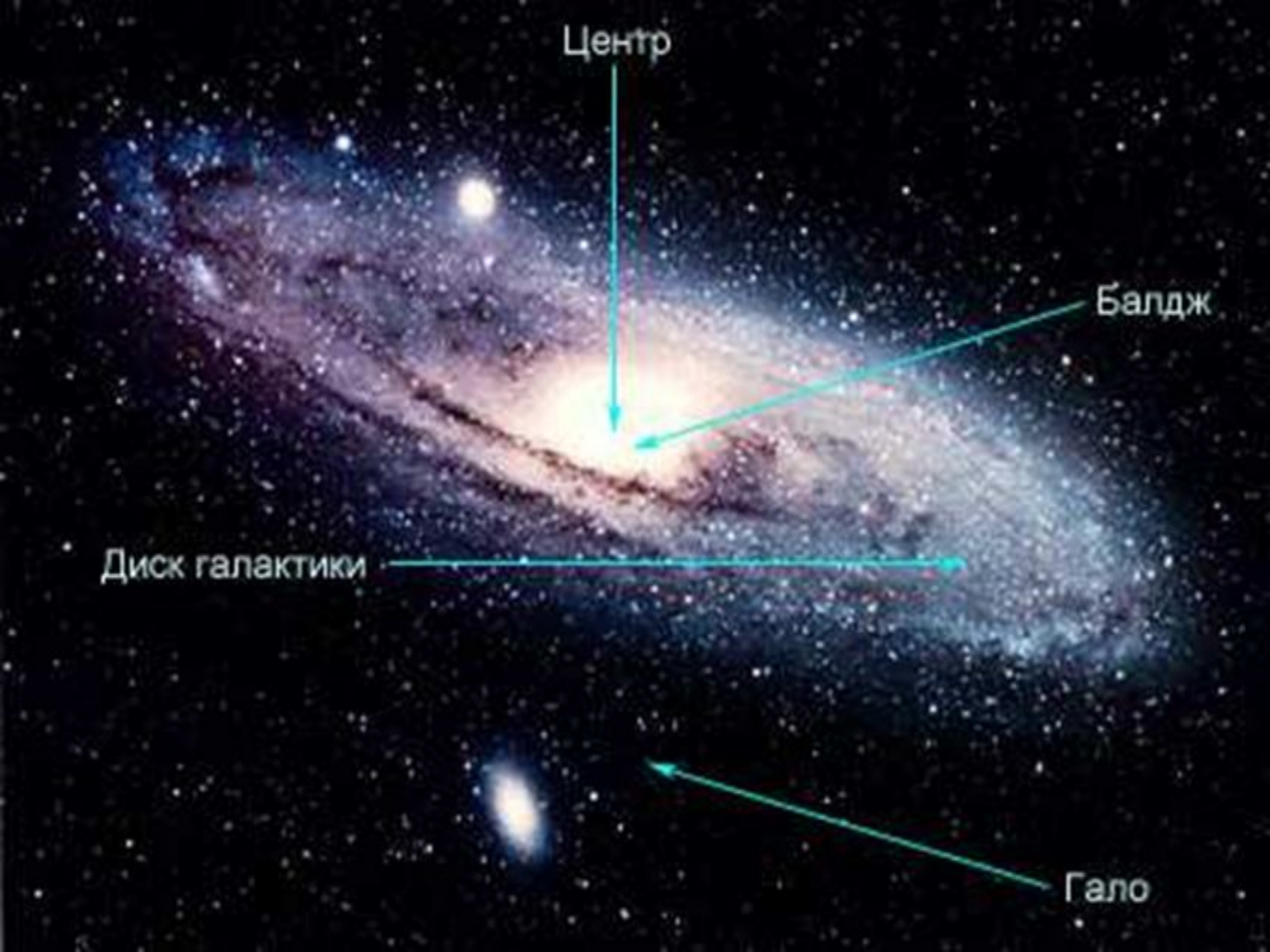


Центр

Балдж

Диск галактики

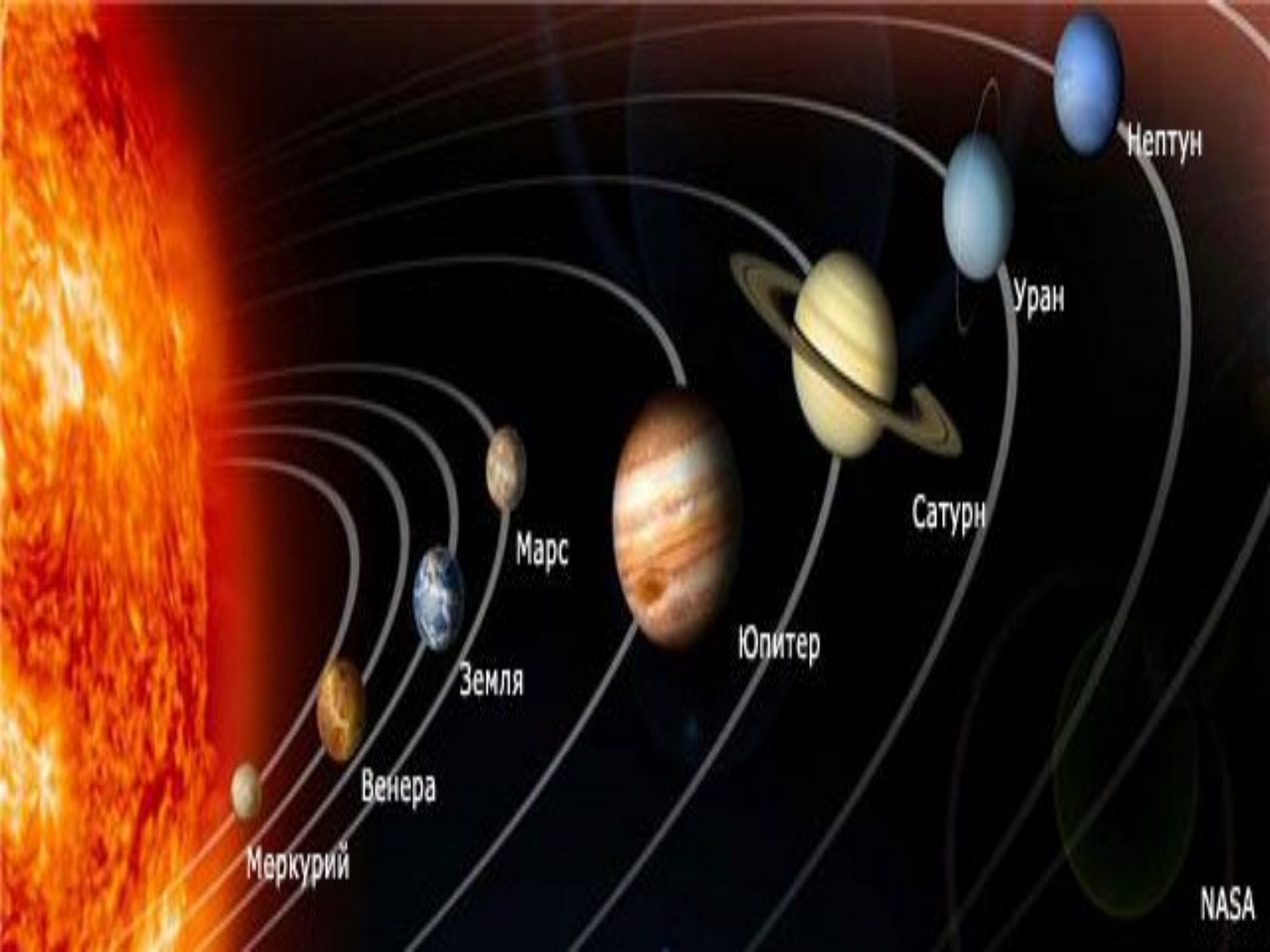
Гало



Примерно так выглядит наша Галактика сверху







Меркурий

Венера

Земля

Марс

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

NASA

Размеры Солнечной системы

Солнце - мяч (10 см),
тогда:



1. Меркурий - пшено
2. Венера - рис
3. Земля - рис
4. Марс -горох
5. Юпитер - ракушка
6. Сатурн - ракушка
7. Уран - фасоль
8. Нептун - фасоль
9. Плутон - горох



Меркурий, Венера



Земля и её спутник Луна



Марс



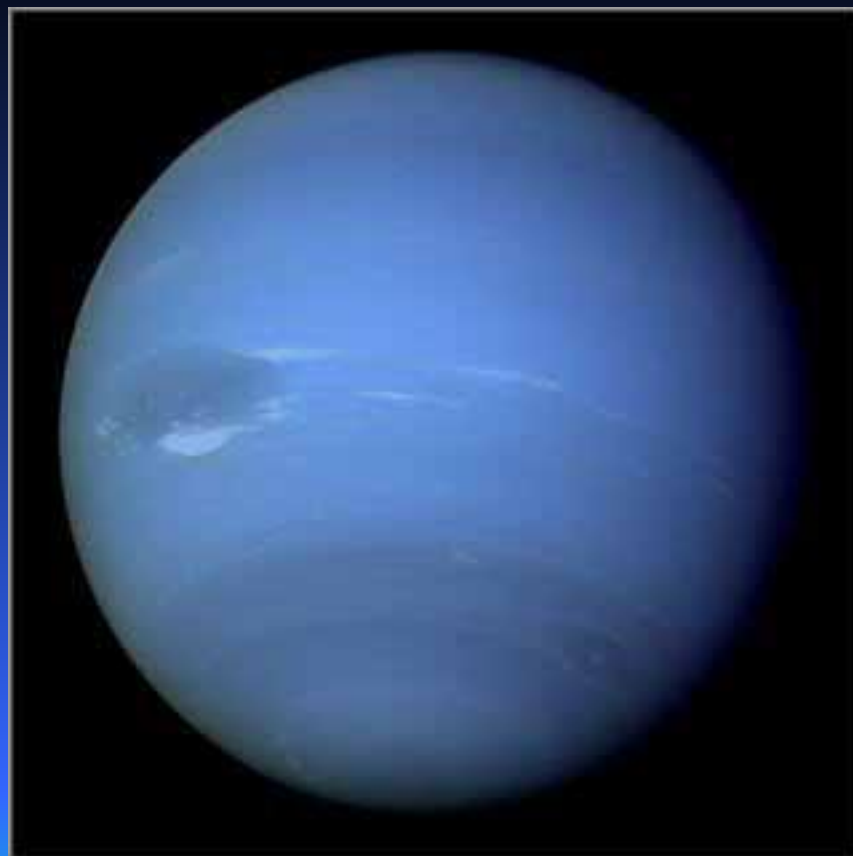
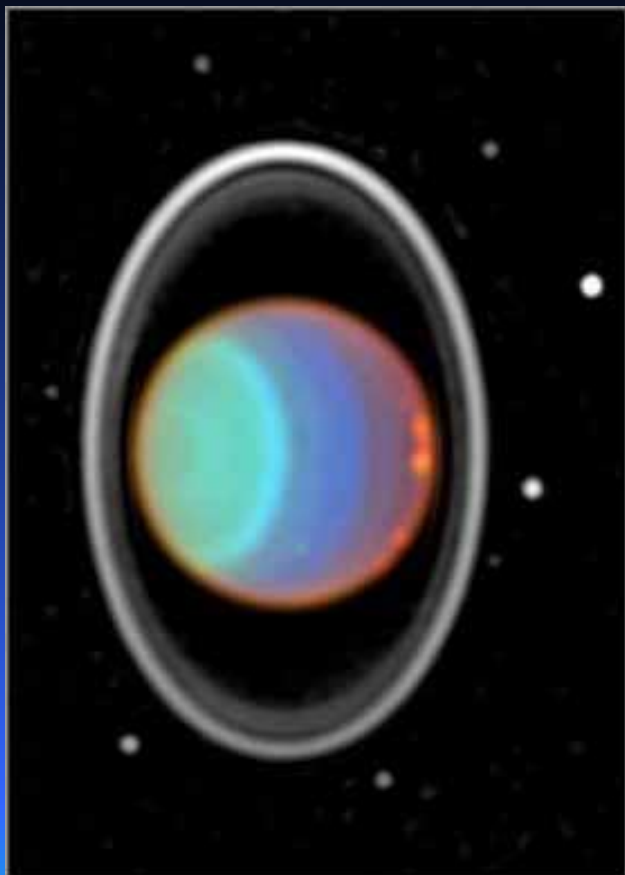
- Фобос
- Деймос

Планеты – гиганты

Юпитер и Сатурн

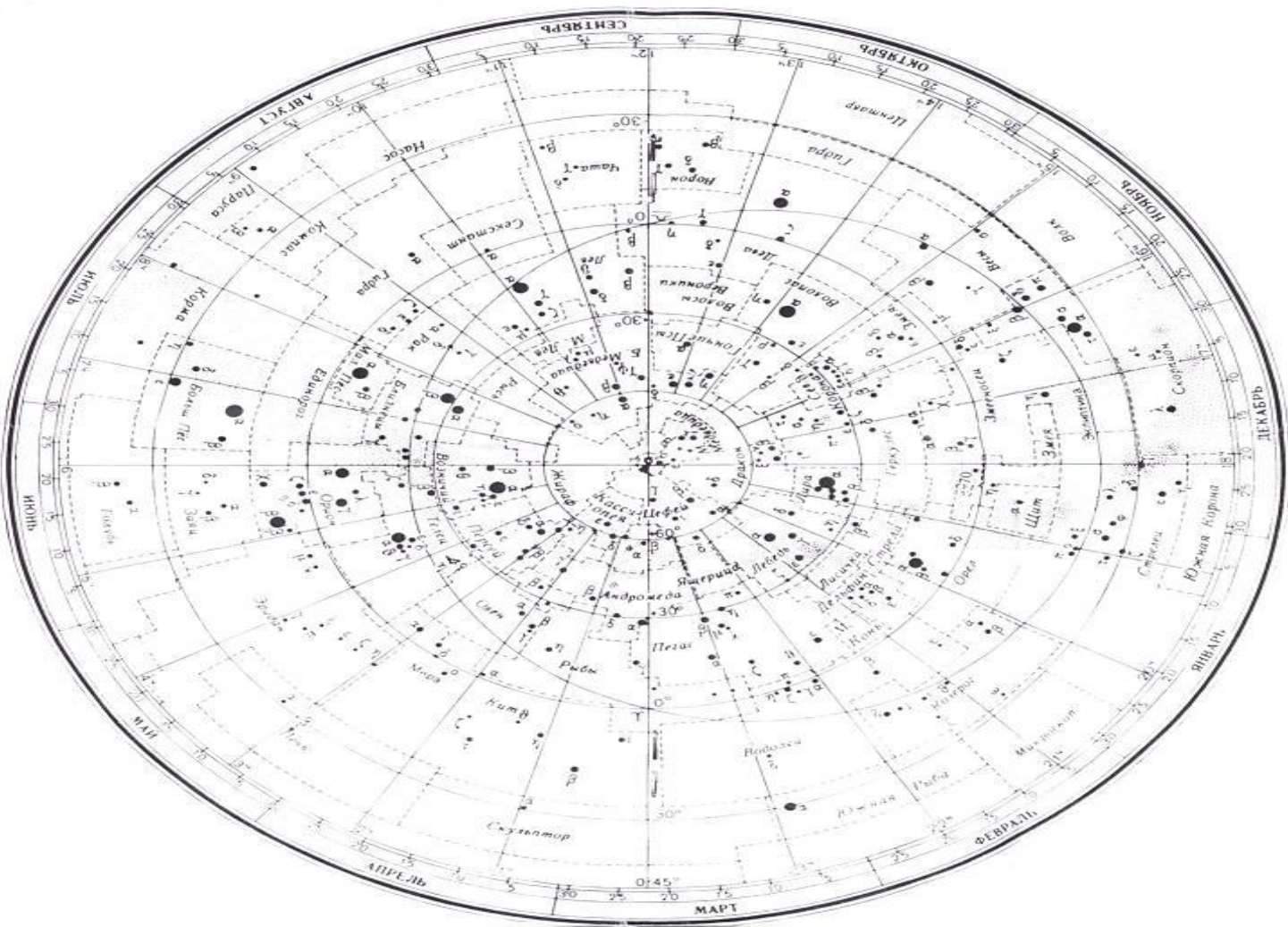


Ледяные планеты: Уран, Нептун, Плутон

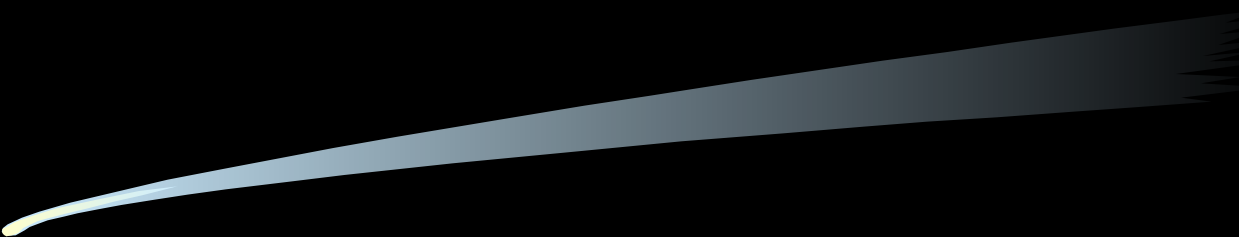




Карта звёздного неба







Рефлексия

- Что запомнилось больше всего?
- Как работалось сегодня каждому из вас?
Что мешало? Что помогало?
- С каким настроением заканчиваете урок?

Творческое задание

«Какой я вижу Солнечную систему?»

Сочинить рассказ, стихотворение,
нарисовать рисунок планет солнечной
системы.

