

Виртуальное исследование межпланетного пространства.



A vibrant space-themed background featuring a large, glowing spiral galaxy in the upper left, a bright pink star in the upper right, and a long, glowing blue and white comet streak in the lower right. The background is filled with numerous smaller stars and distant galaxies.

КОСМОС



Целеполагание:

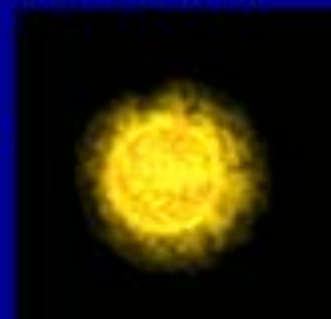
- Узнать, что такое солнечная система;
- Расширить знания о космосе;
- Научиться различать планеты.



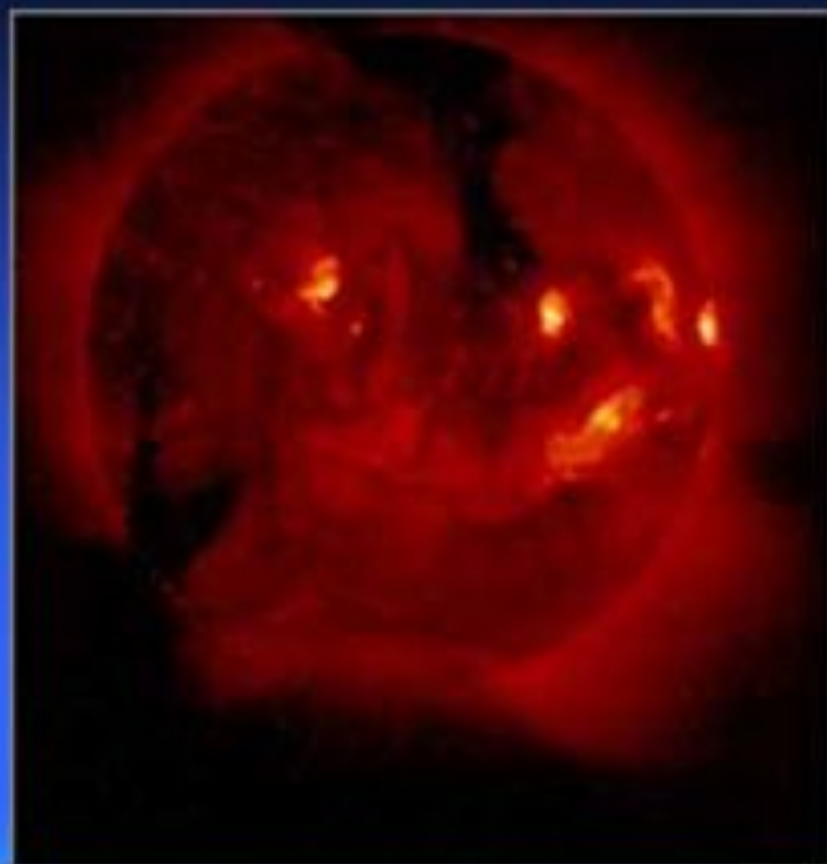
Солнце -
ближайшая к Земле
звезда. Это огромный
раскалённый газовый
шар.

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.



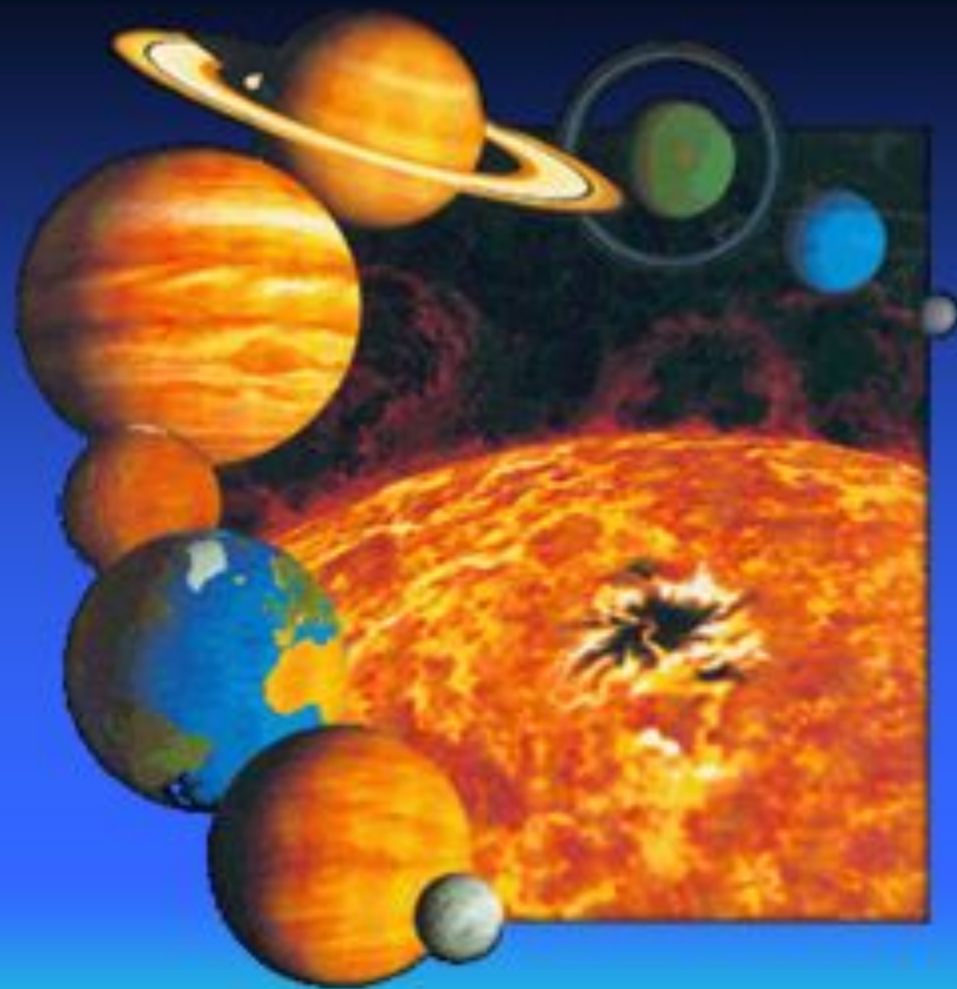
Солнце



- Свет
- Тепло
- Гравитационная сила
- Жизнь

- 
- Что такое Солнечная система?

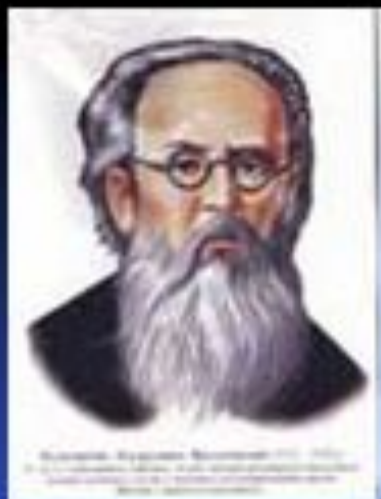
Солнечная система



- 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

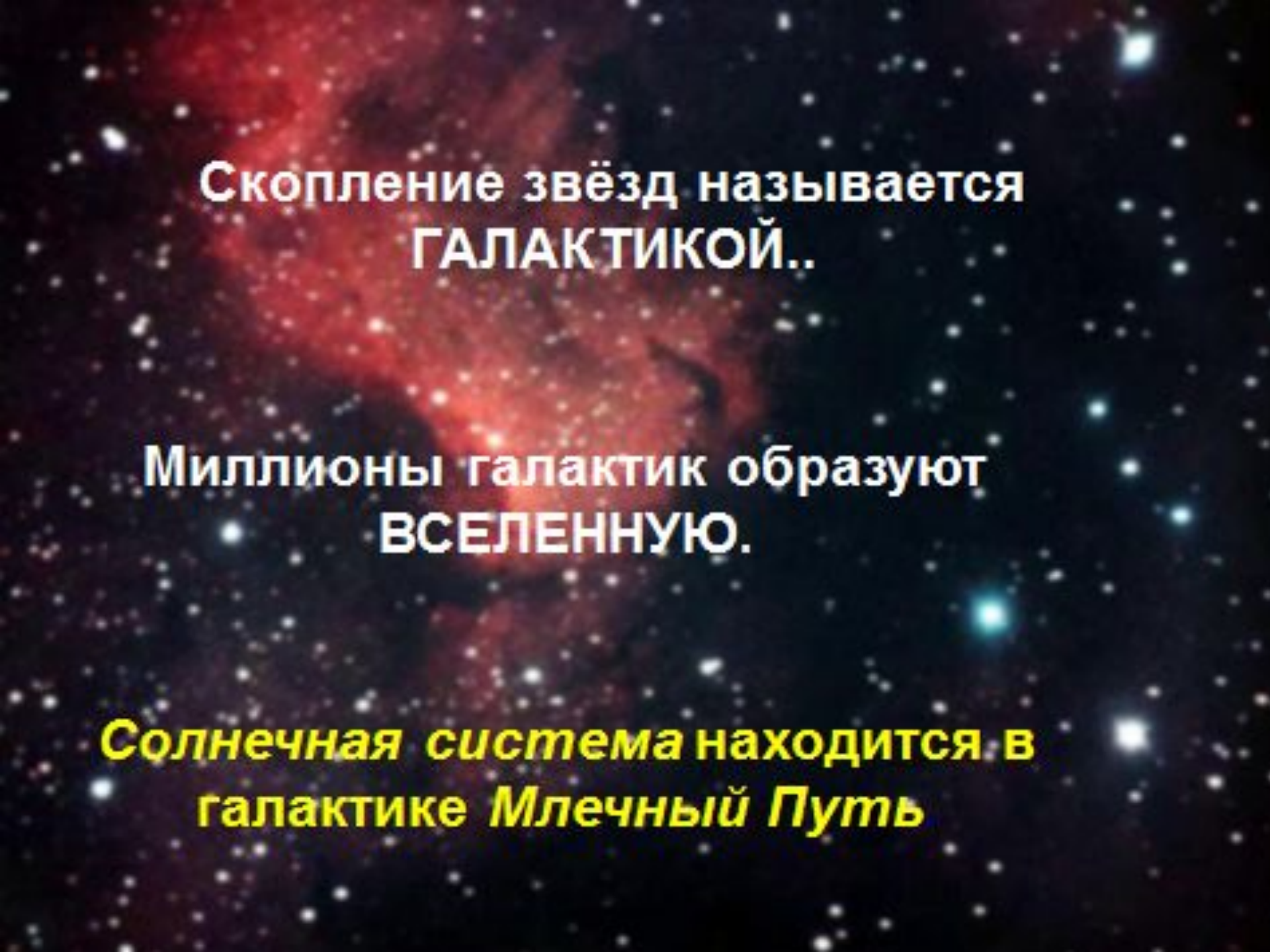


Светлана Савицкая









**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.

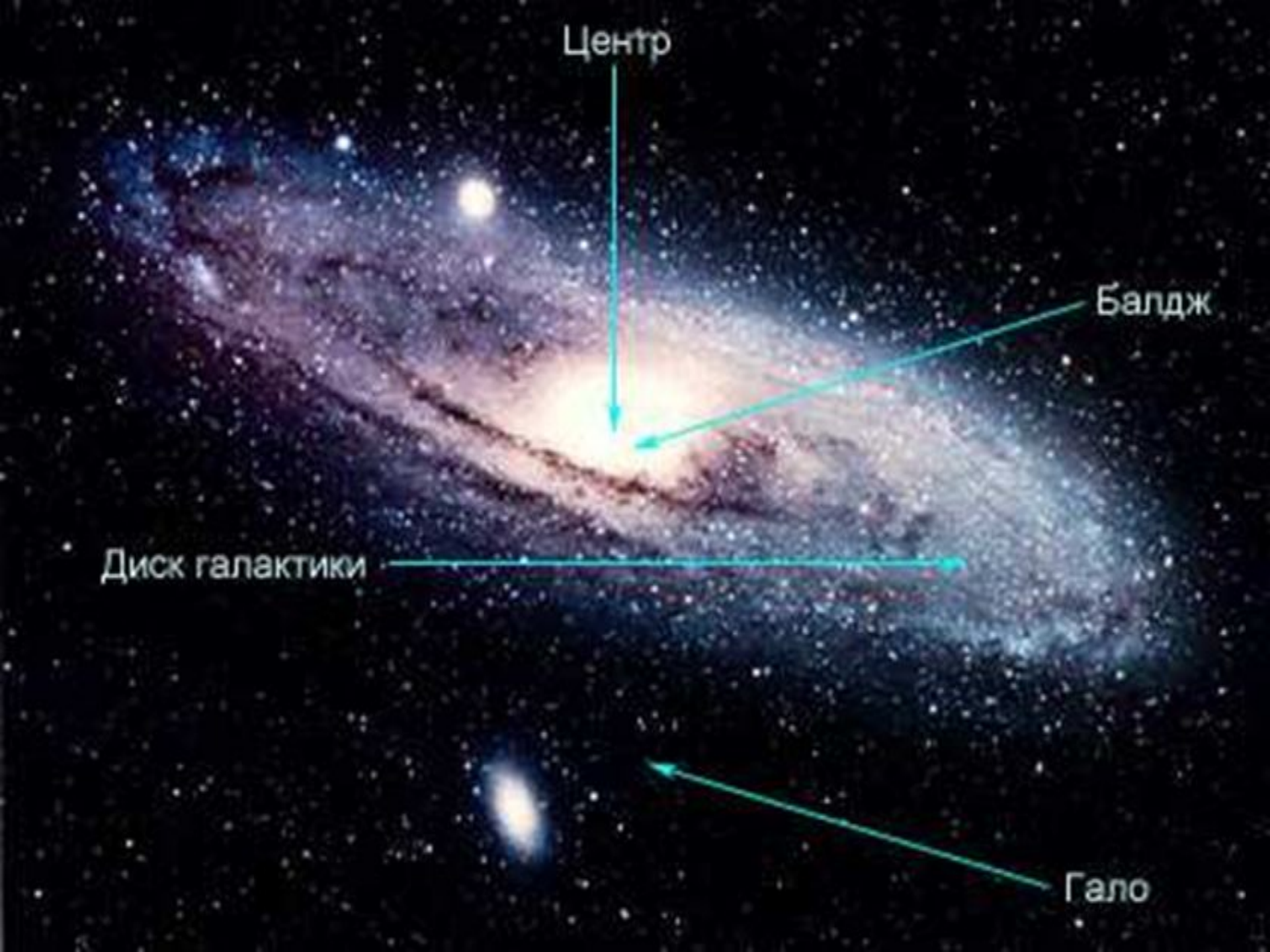


Центр

Балдж

Диск галактики

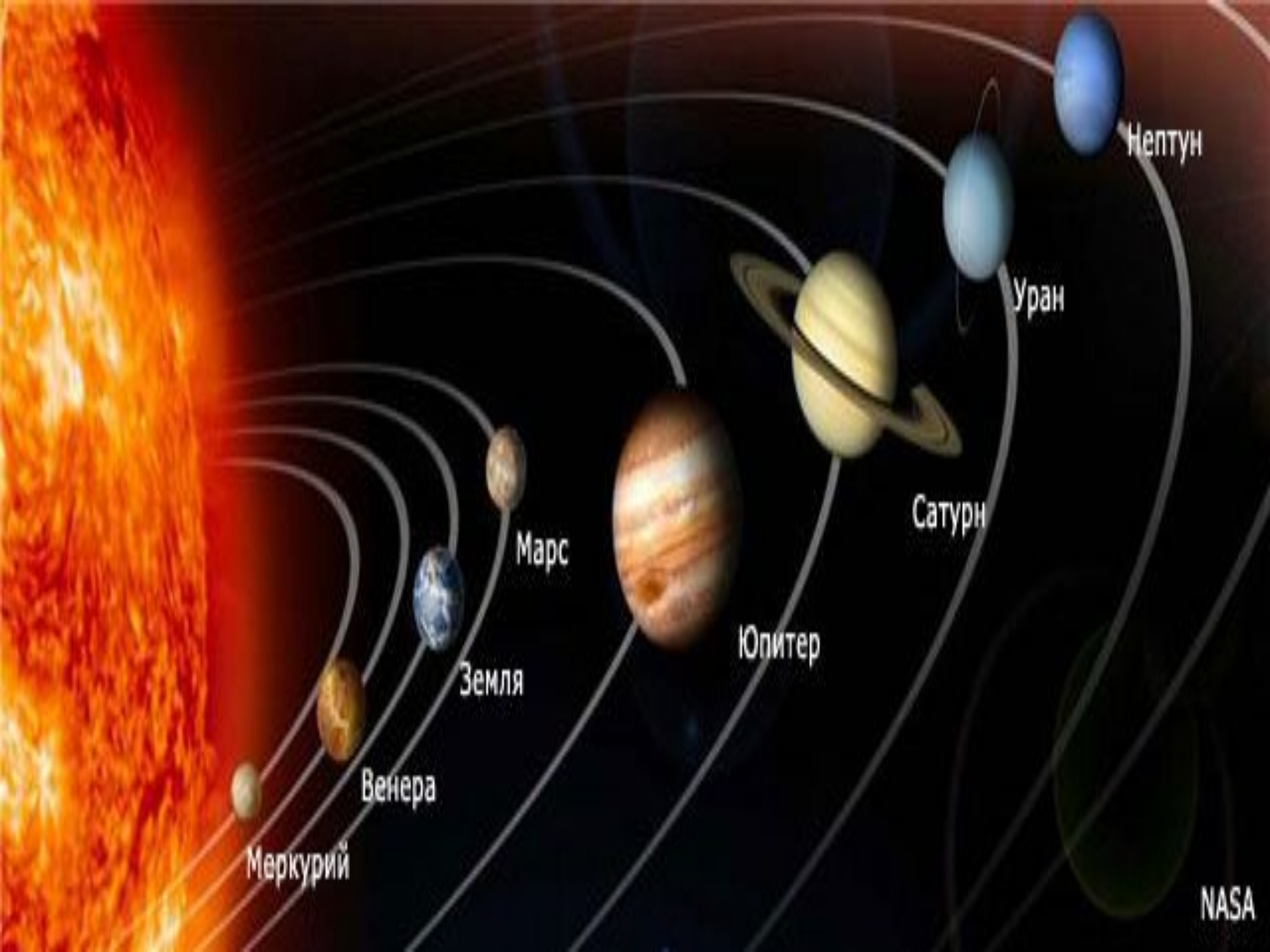
Гало



Примерно так выглядит наша Галактика сверху







Меркурий

Венера

Земля

Марс

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

NASA

Размеры Солнечной системы

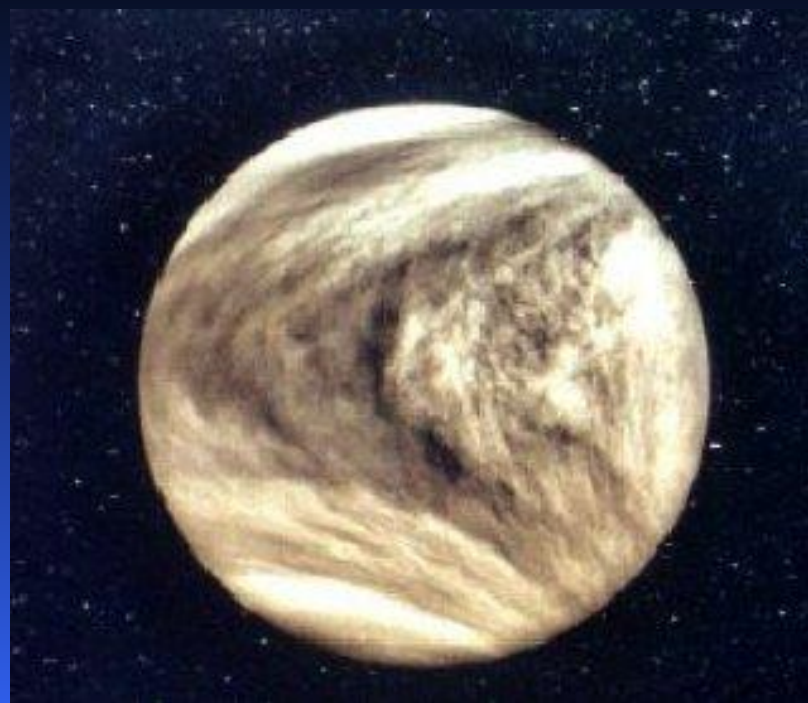
Солнце - мяч (10 см),
тогда:



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

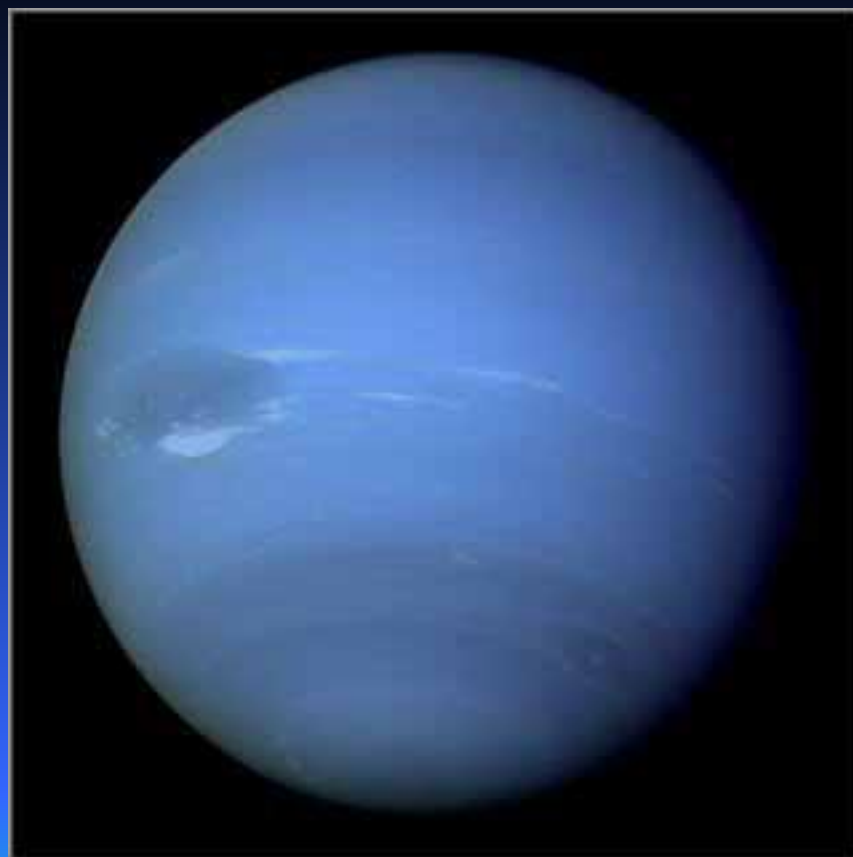
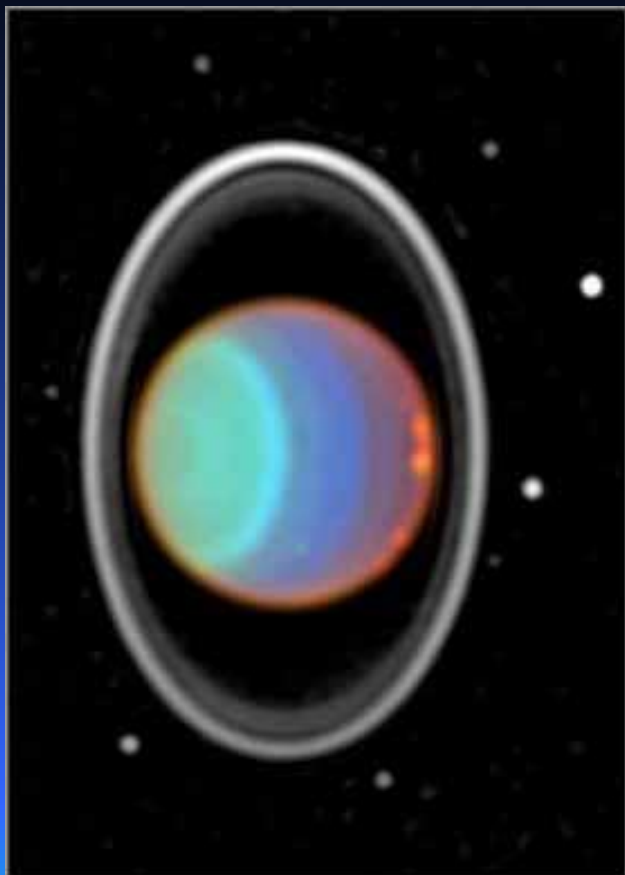


- Фобос
- Деймос

Планеты – гиганты Юпитер и Сатурн

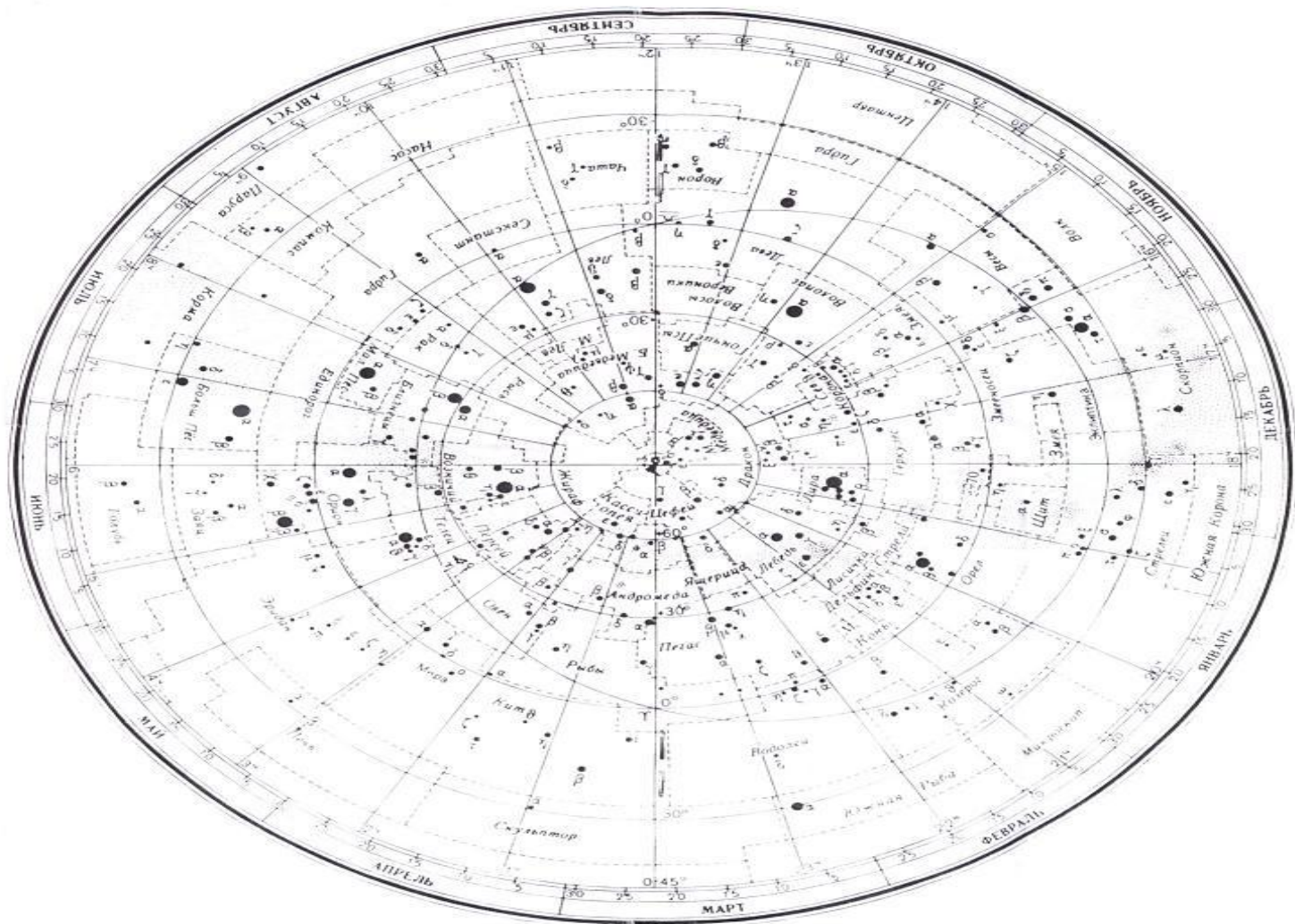


Ледяные планеты: Уран, Нептун, Плутон





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.

