

# Виртуальное исследование межпланетного пространства.



A vibrant space-themed background featuring a large, glowing blue and white 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:

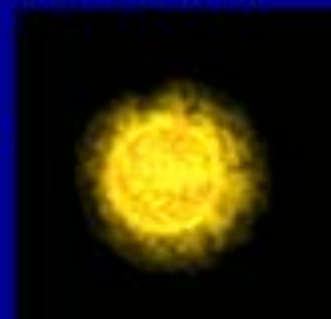
- Узнать, что такое солнечная система;
- Расширить знания о космосе;
- Научиться различать планеты.



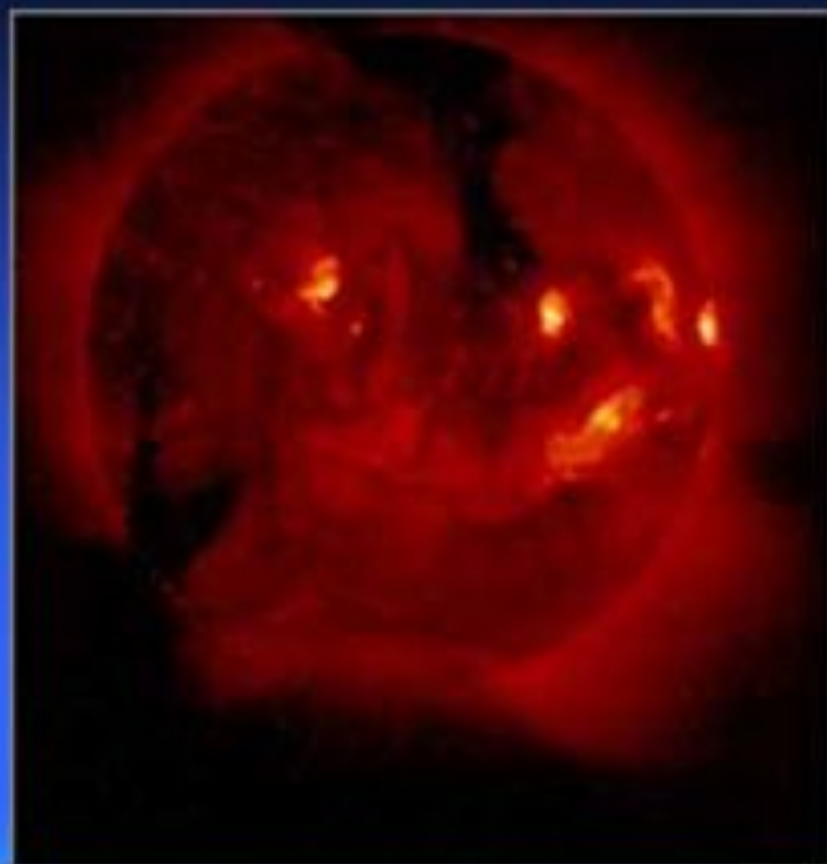
**Солнце -**  
ближайшая к Земле  
звезда. Это огромный  
раскалённый газовый  
шар.

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.



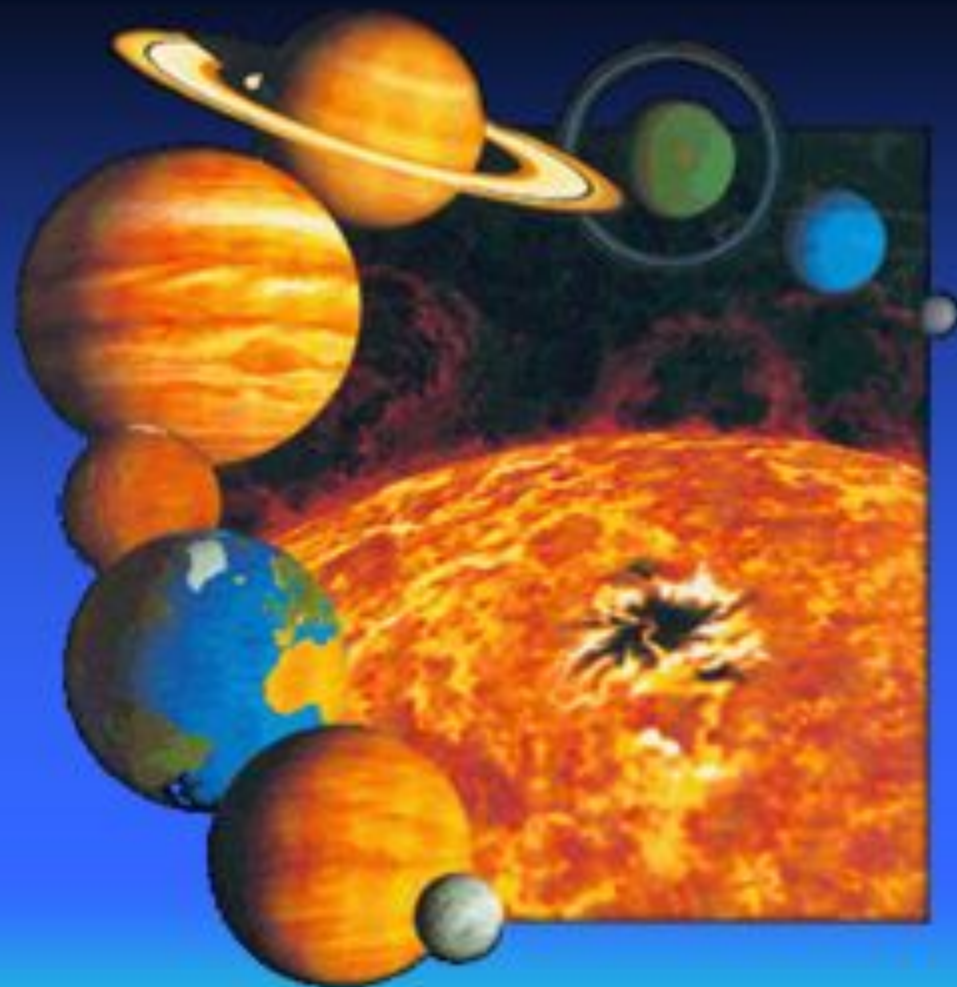
# Солнце



- Свет
- Тепло
- Гравитационная сила
- Жизнь

- 
- Что такое Солнечная система?

# Солнечная система

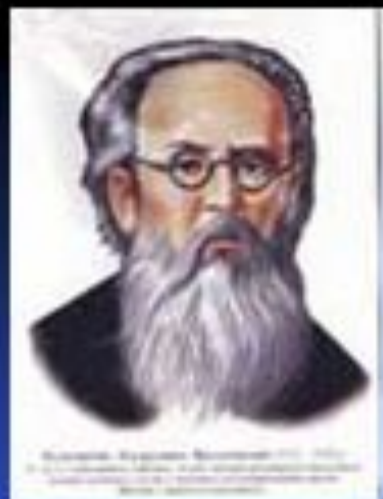


- Солнце
- Планеты
- Астероиды
- Кометы





# 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



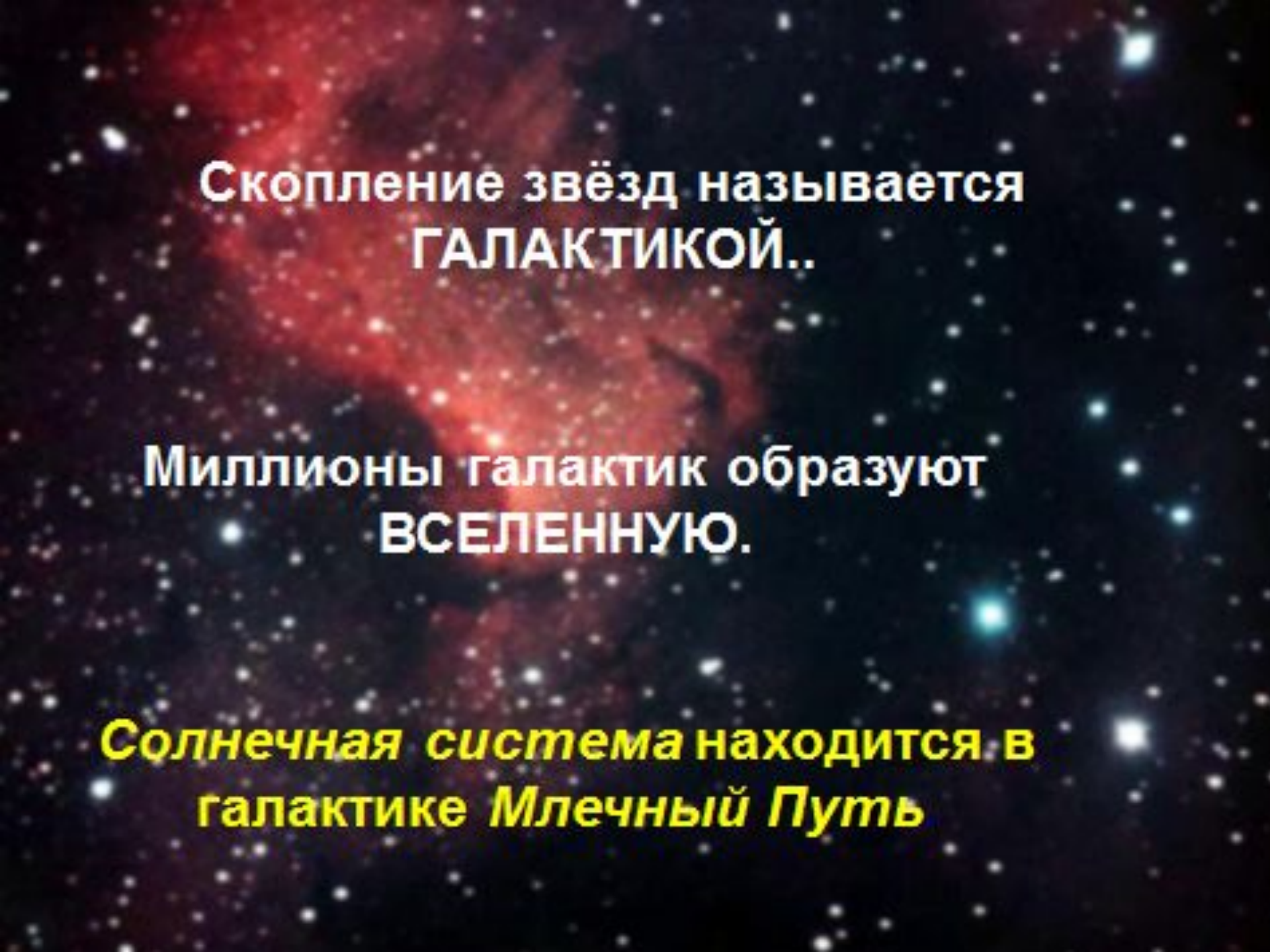
# Светлана Савицкая











**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.

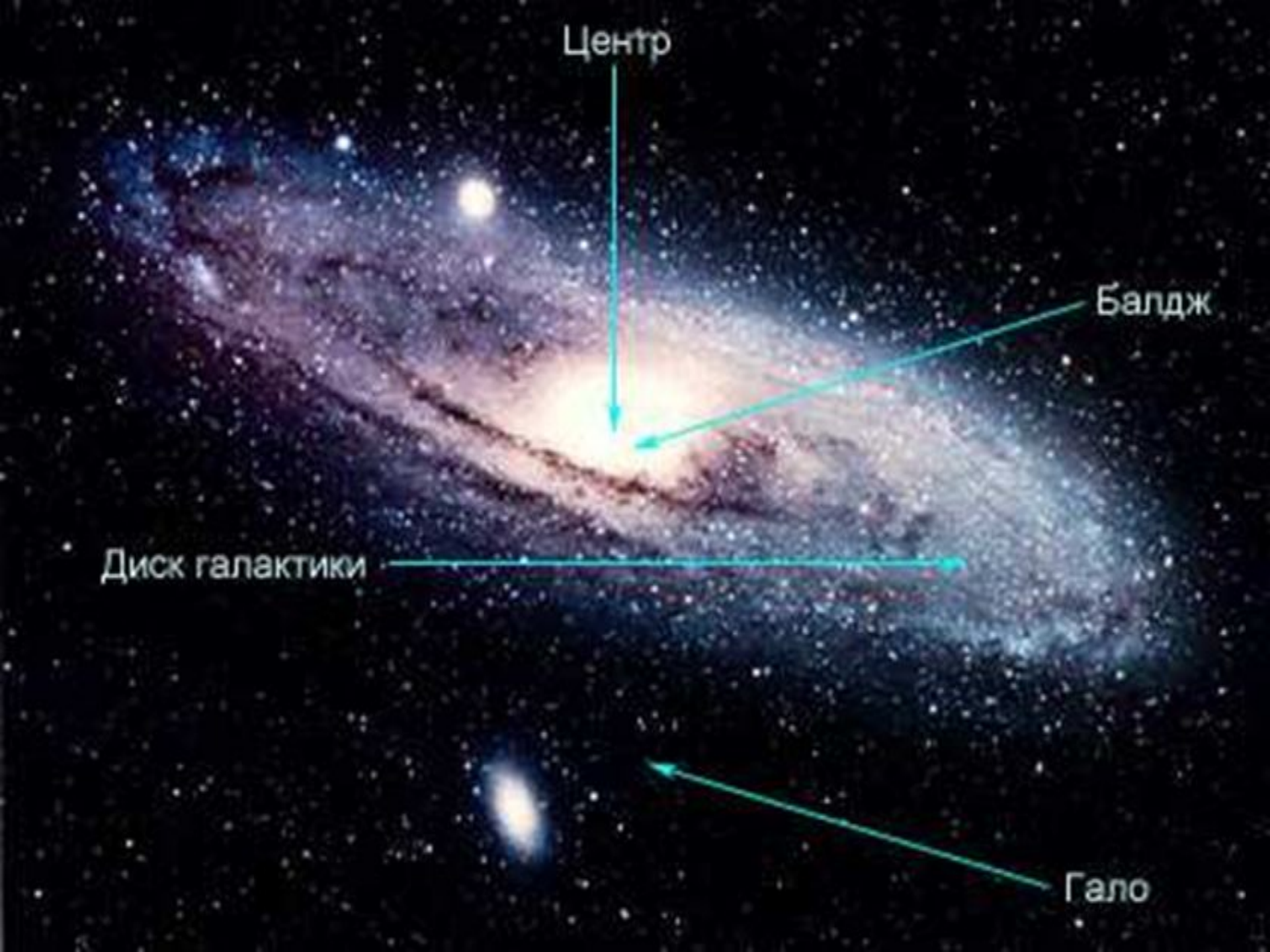


Центр

Балдж

Диск галактики

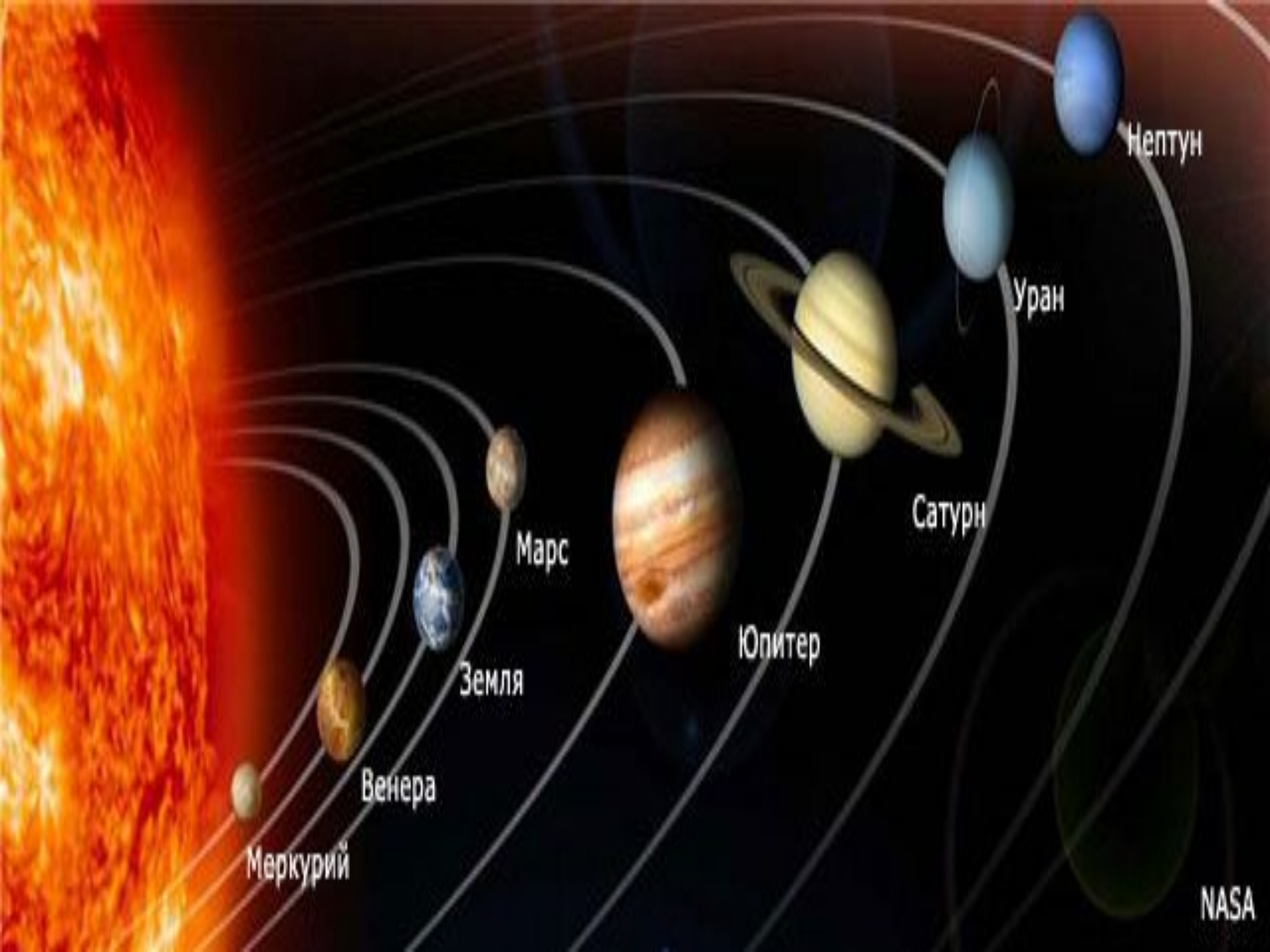
Гало



Примерно так выглядит наша Галактика сверху







Меркурий

Венера

Земля

Марс

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

NASA

# Размеры Солнечной системы

Солнце - мяч (10 см),  
тогда:

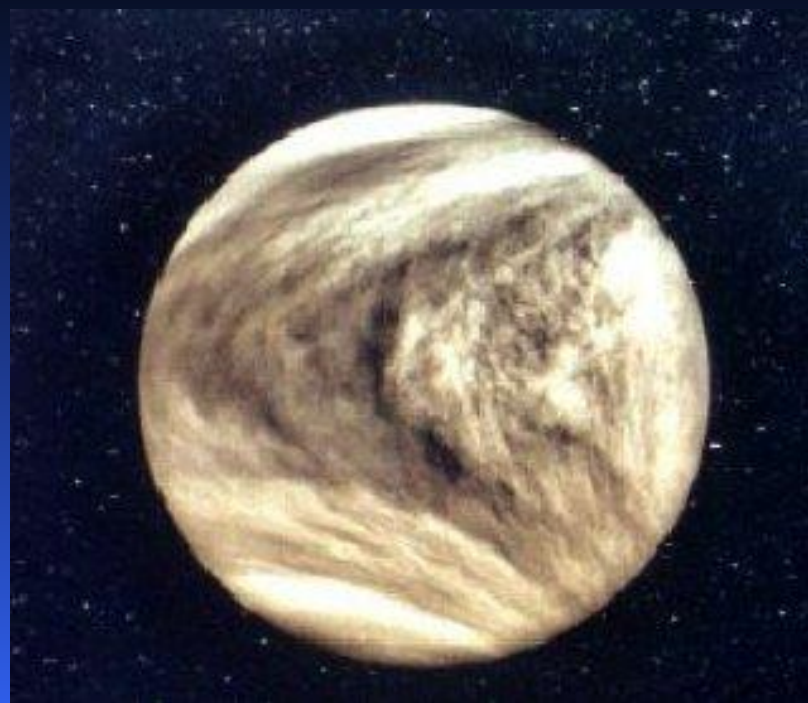


1. Меркурий - пшено
2. Венера - рис
3. Земля - рис
4. Марс - горох
5. Юпитер - ракушка
6. Сатурн - ракушка
7. Уран - фасоль
8. Нептун - фасоль
9. Плутон - горох





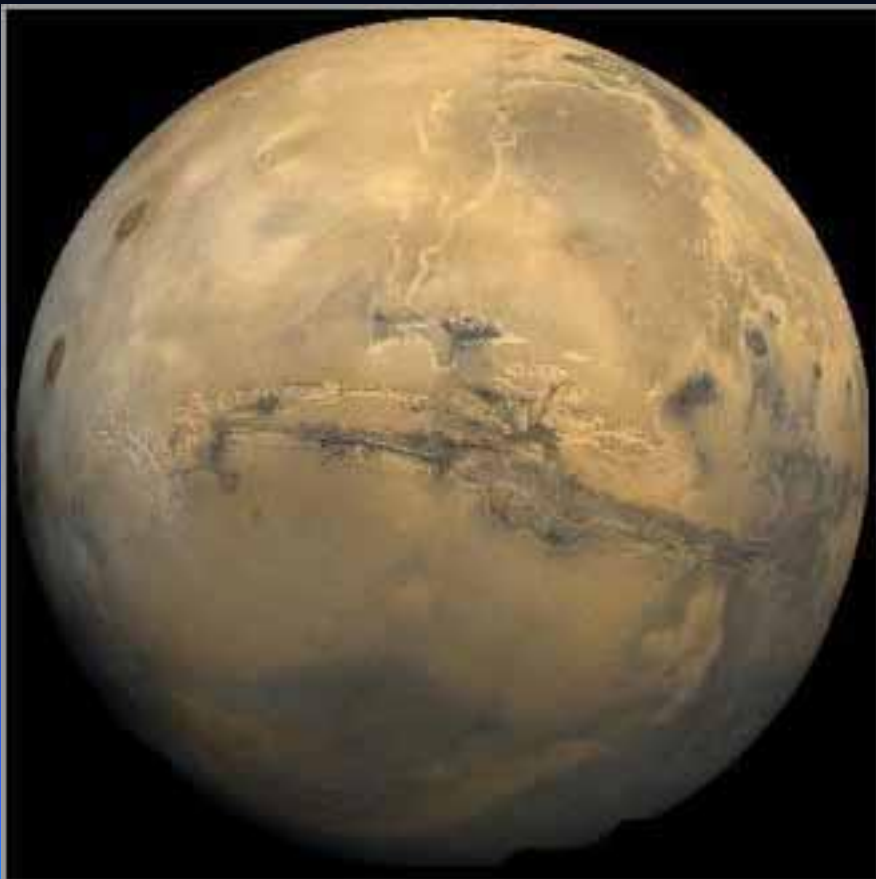
# Меркурий, Венера



# Земля и её спутник Луна



# Марс

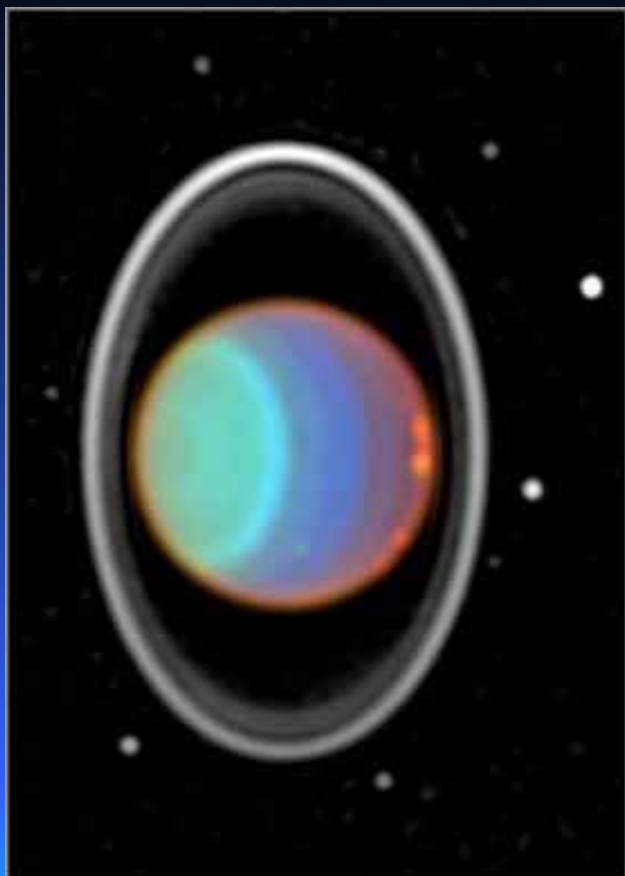


- Фобос
- Деймос

# Планеты – гиганты Юпитер и Сатурн

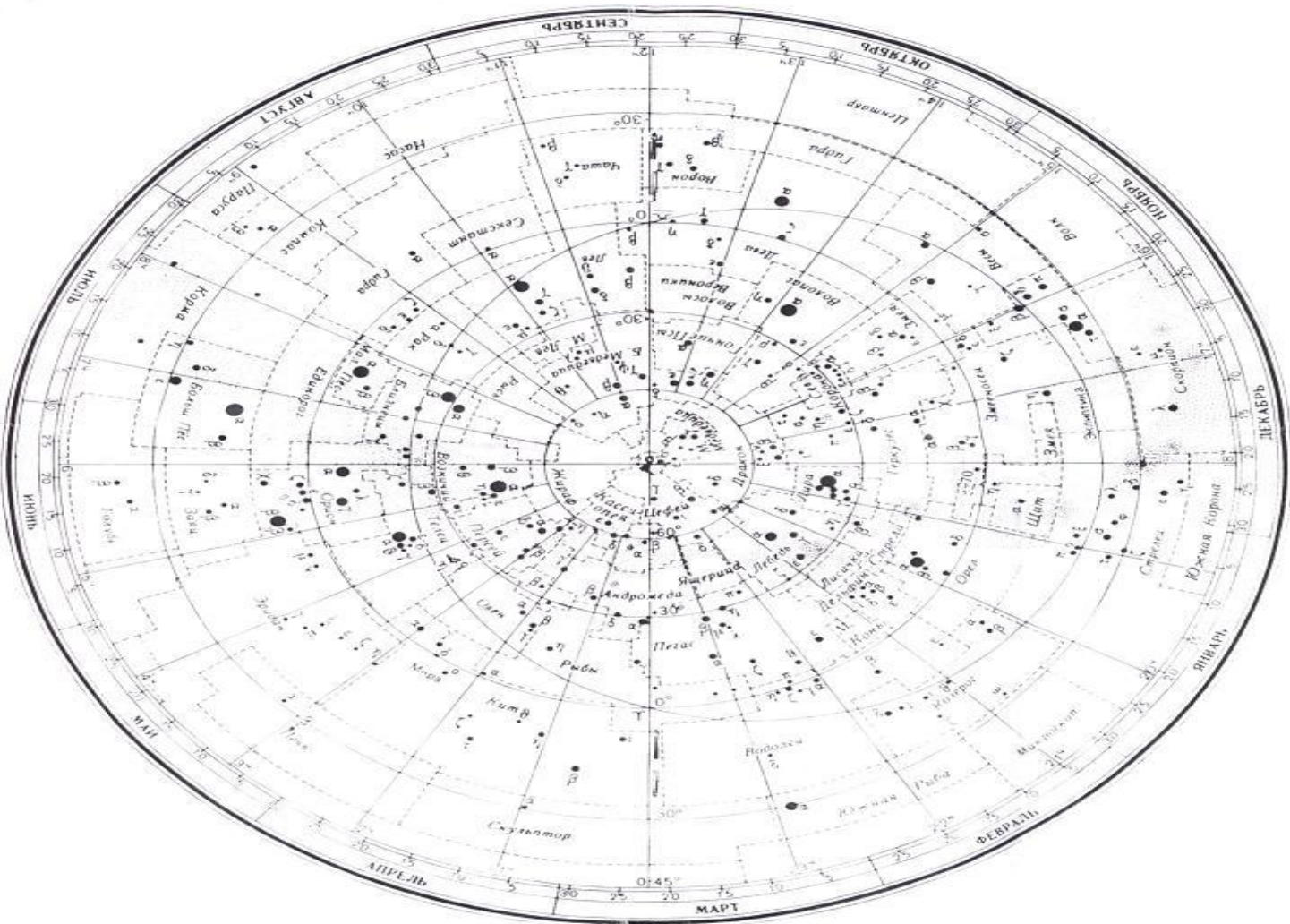


# Ледяные планеты: Уран, Нептун, Плутон





# 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.

