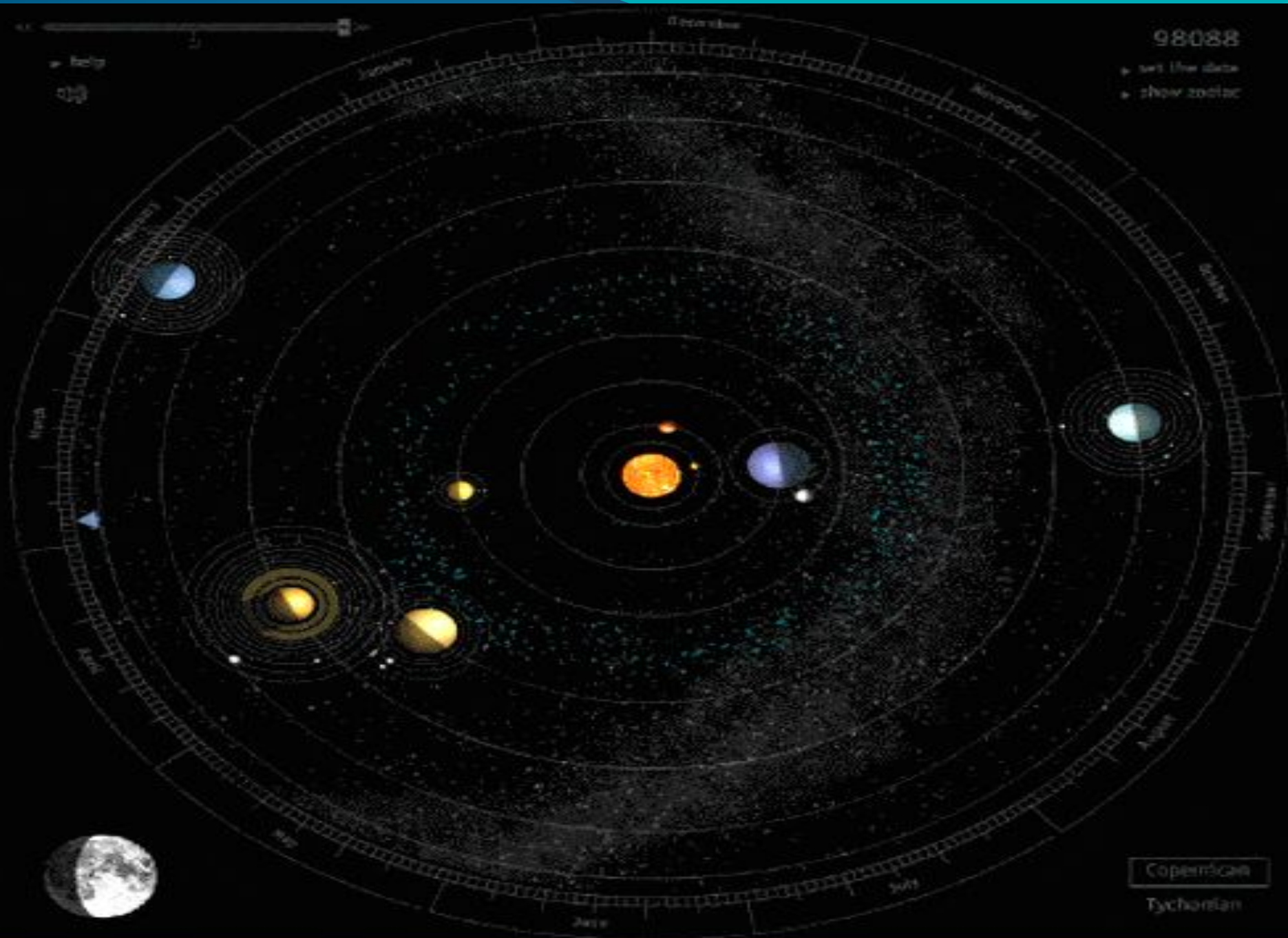




Урок – космическое путешествие «Земля в Солнечной системе»





Цель урока:

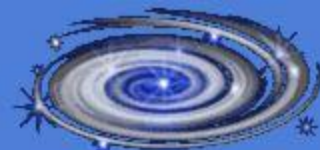
**Сформировать знания учащихся о
Земле как планете Солнечной
системы;**

Задачи:

- -сформировать знания о галактике Млечный Путь, о влиянии системы «Земля-Луна» на земные процессы;
- - развивать умения работать с текстом учебника, с картосхемами атласа;
- - воспитывать бережное отношение к Земле как к единственной планете, на которой есть ЖИЗНЬ.

Маршрут космического путешествия

1. Станция Вселенная
2. Галактика Млечный Путь
3. Солнечная система
4. Звезда по имени «Солнце»
5. Система «Земля - Луна»



Космический словарь

ВСЕЛЕННАЯ

все мироздание, весь мир

АСТРОНОМИЯ

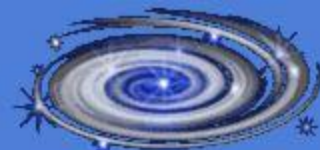
*наука о космических телах,
образуемых ими системах
и о Вселенной в целом*

КОСМОС

Вселенная, мир

КОСМОНАВТ

*специалист, совершающий полет
в космическом пространстве*



Космический словарь

ГАЛАКТИКА

гигантская звездная система

ПЛАНЕТА

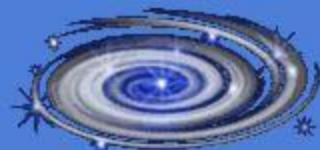
*небесное тело, движущееся
вокруг Солнца и светящееся
его отраженным светом*

ЗВЕЗДА

*небесное тело
(раскаленный газовый шар),
ночью видимое как светящаяся точка*

ТЕЛЕСКОП

*астрономический прибор
для изучения небесных тел
по их электромагнитному излучению*



Космический словарь

ОРБИТА

путь движения небесного тела, космического корабля, аппарата в гравитационном поле какого-нибудь небесного тела

СОЗВЕЗДИЕ

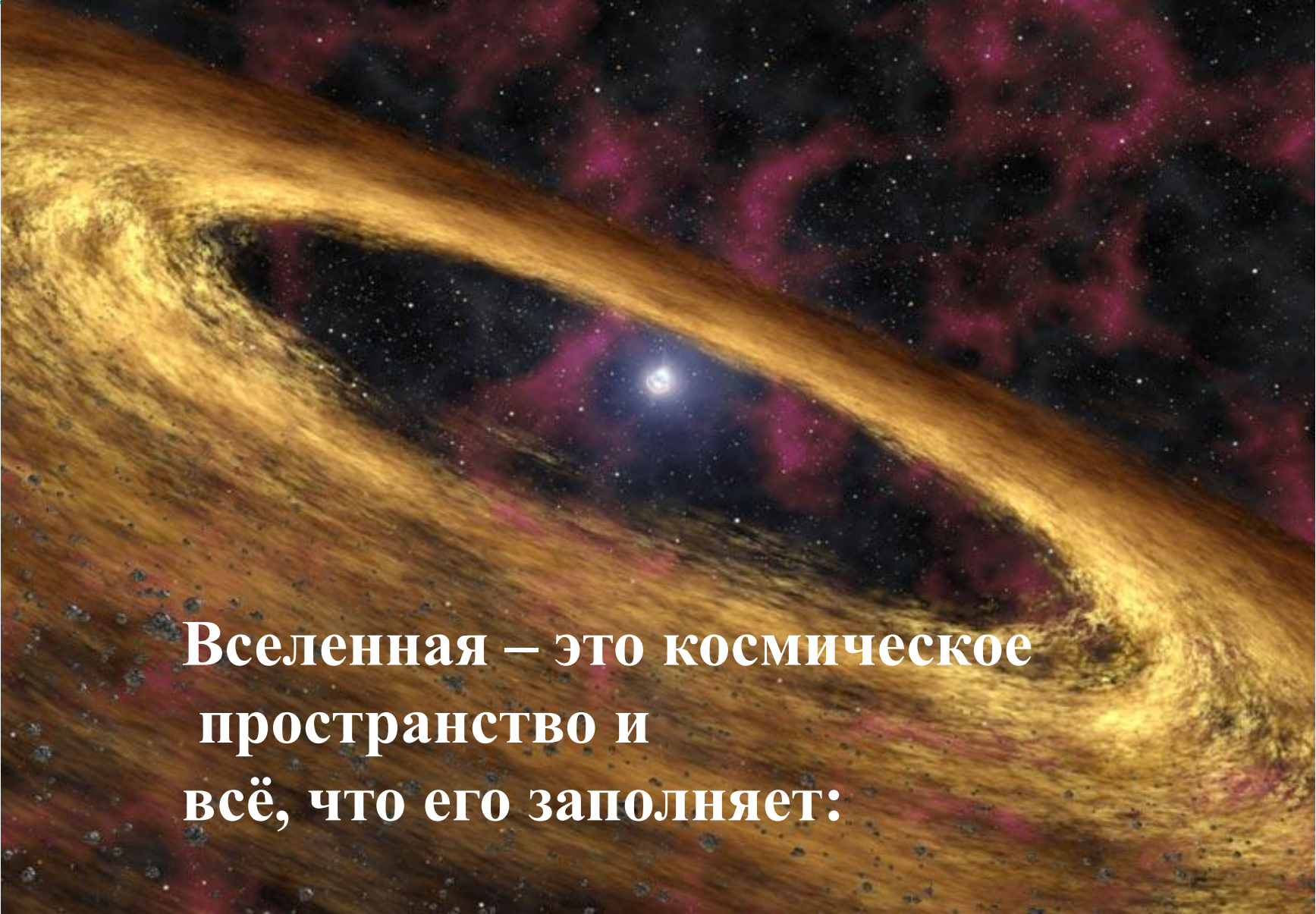
группа звезд, условно объединенных общим названием

СПУТНИК

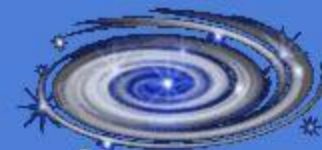
небесное тело, движущееся вокруг какой-либо планеты, звезды

КОМЕТА

небесное тело, состоящее из туманного пятна со светящимся ядром и хвостом в виде серебристой полосы света

A cosmic background image featuring a dark space filled with numerous small stars. Two prominent, glowing yellowish-gold filaments of intergalactic gas or dust stretch across the frame, curving around a central bright blue-white star. In the background, there are patches of reddish-purple nebulae.

**Вселенная — это космическое
пространство и
всё, что его заполняет:**



Возникновение Вселенной

результат космической катастрофы,
с Солнцем столкнулась комета, из раскаленного
солнечного вещества образовались сгустки,
которые постепенно сформировались в шары
и стали планетами

Солнце и планеты
возникли из одного и того же
вращающегося раскаленного облака газа

планеты возникли из холодного вещества,
это была окружающая Солнце туманность,
состоящая из газа и пыли

ГЕОЦЕНТРИЗМ

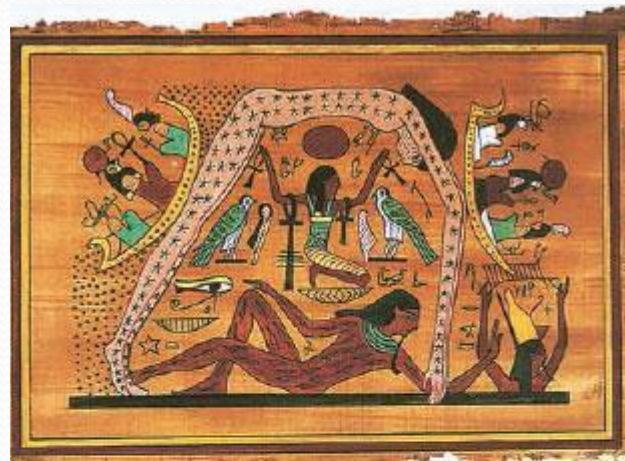


Представления о Вселенной

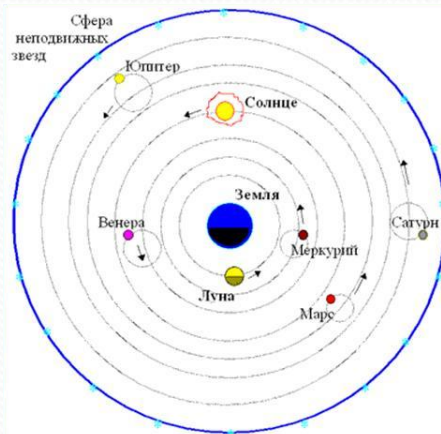
Представления древних
индийцев



Представления древних
египтян

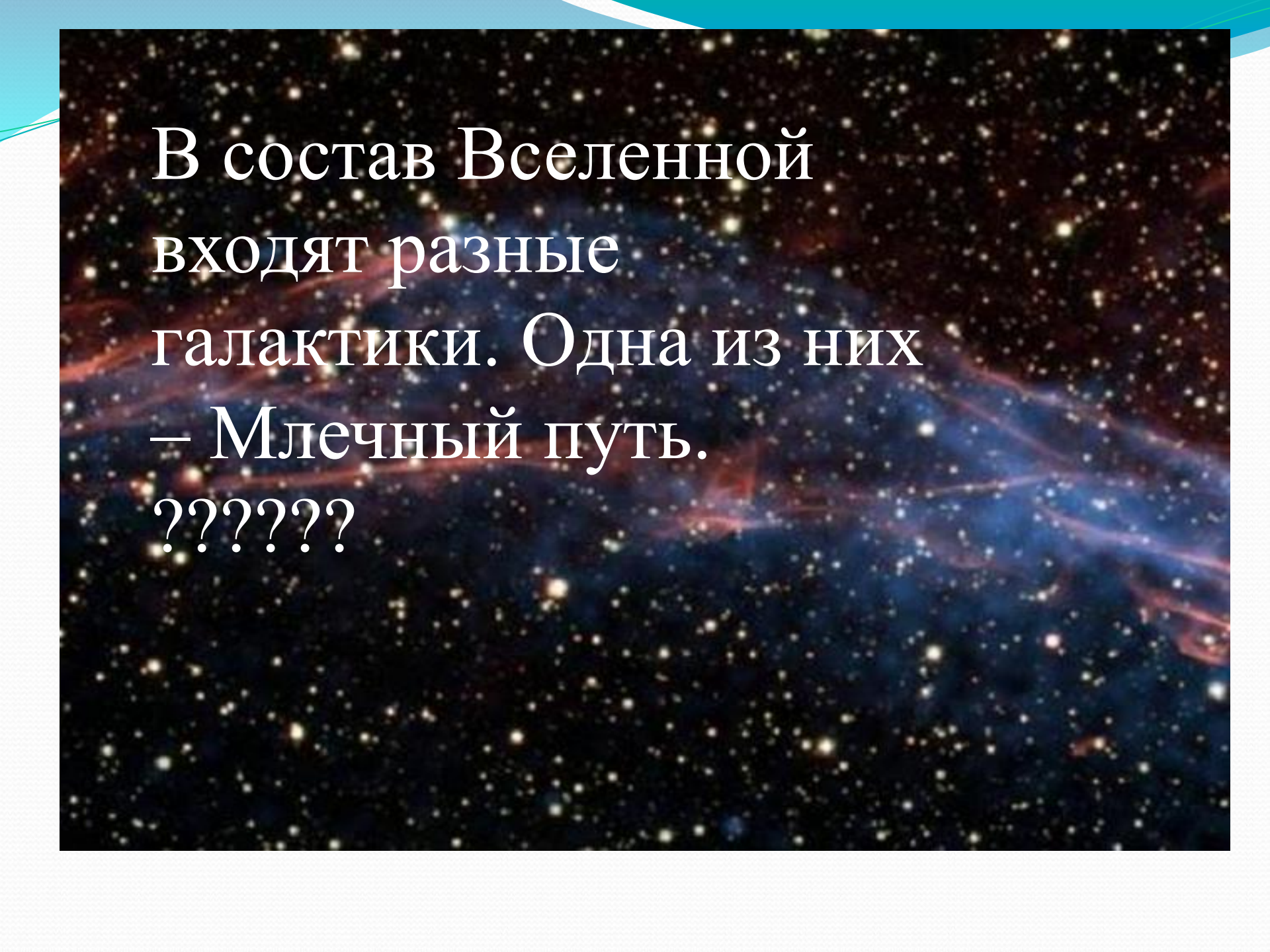


Модель Вселенной по
Птолимею



Модель Вселенной по
Аристотелю



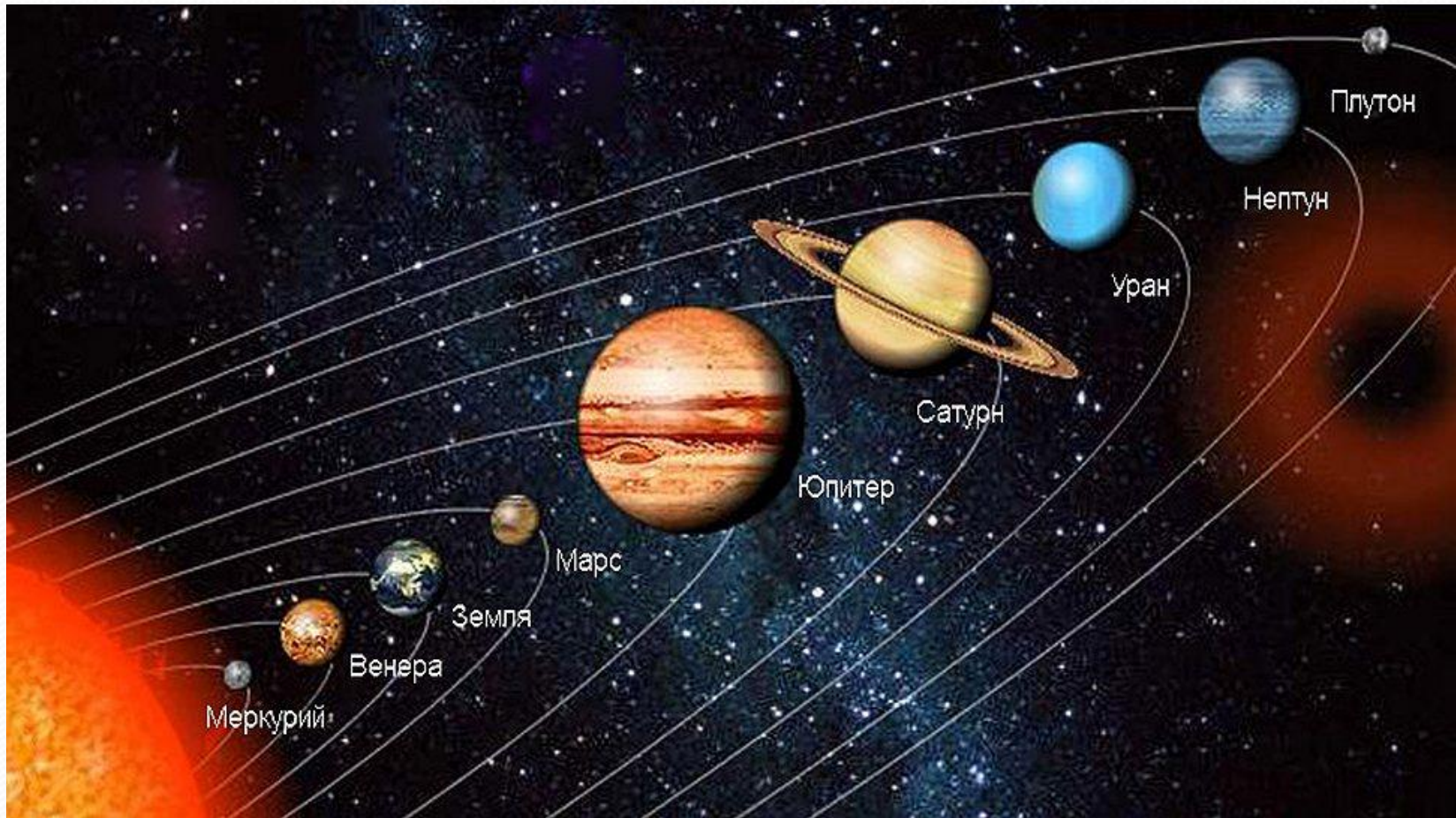


В состав Вселенной
входят разные
галактики. Одна из них
– Млечный путь.
??????

Млечный Путь

1. Гигантская звездная система, насчитывающая десятки миллиардов звезд, облаков межзвездной пыли и газов.
2. У нашей галактики есть два спутника – Большое и Малое Магеллановы облака, названные в честь путешественника Магеллана. Они видны в южном полушарии неба как небольшие туманные пятнышки.
3. Вместе с другими галактиками Млечный Путь образует Вселенную.

Солнечная система ???





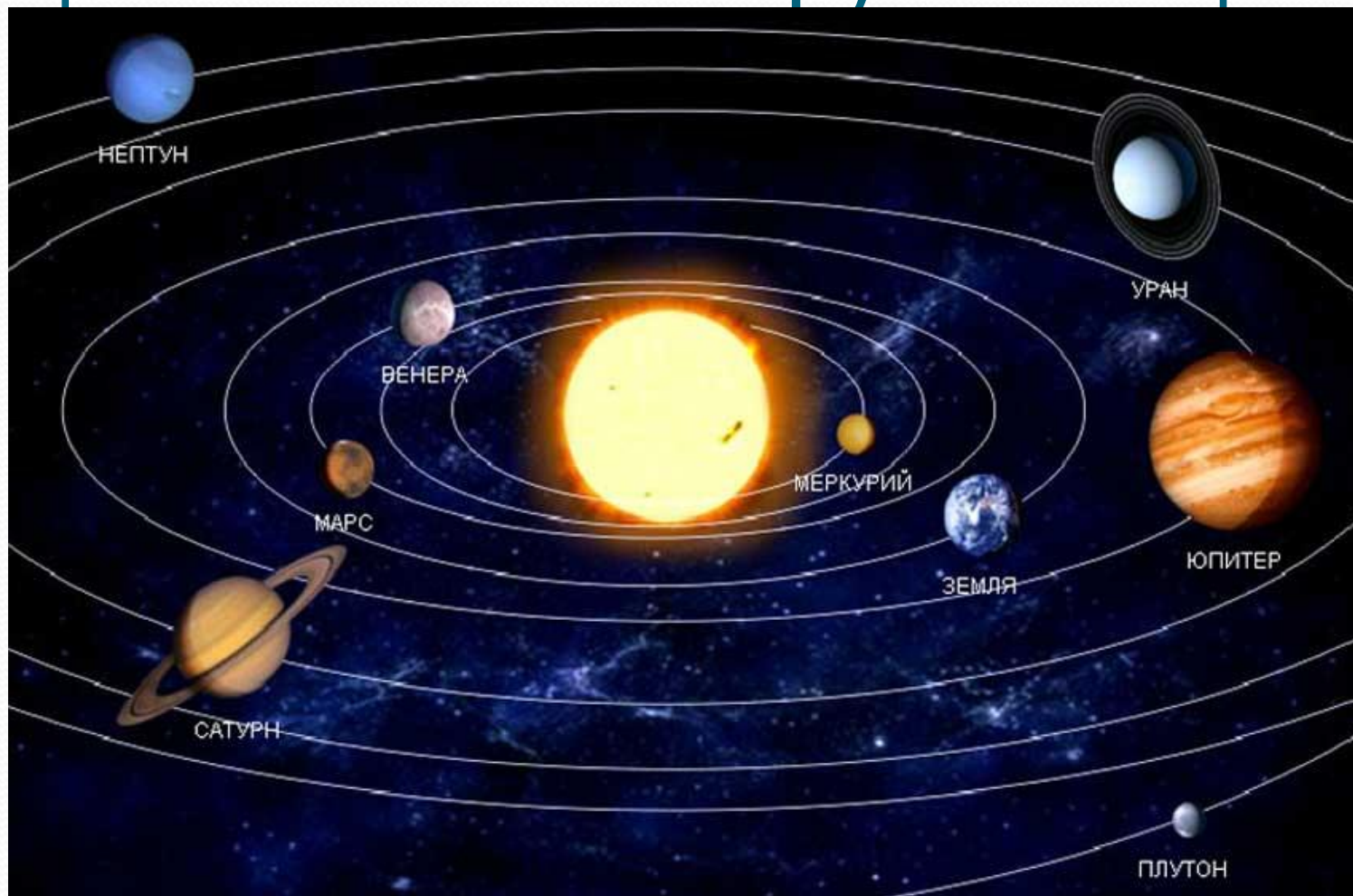
В состав Солнечной системы входят:

- 1.**
- 2.**
- 3.**
- 4.**
- 5.**
- 6.**
- 7.**

В состав Солнечной системы входят:

- 1. Солнце**
- 2. 8 планет**
- 3. более 60 их спутников**
- 4. свыше 5000 астероидов**
- 5. кометы**
- 6. космические обломки**
- 7. метеориты**

Вращение планет вокруг Солнца



- Орбита – путь планеты вокруг Солнца.

Планета Земля

Географические следствия (причинно – следственные связи)

Масса Земли

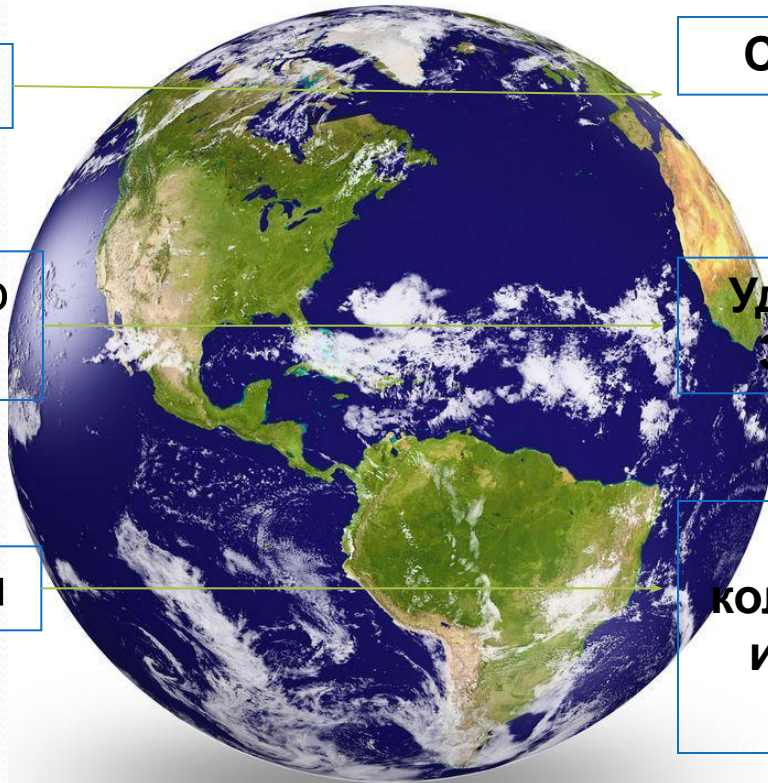
Сила земного притяжения

Сила земного притяжения

Удерживает на поверхности Земли воду и атмосферу.

Форма Земли

Определяет разное количество солнечного света и тепла в разных широтах Земли



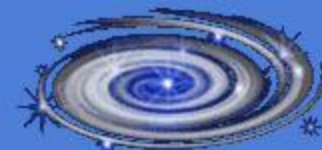
Система Луна - Земля



- В чем проявляется взаимосвязь Земля – Луна?
Прочитайте стр. 57. Выразите основную мысль текста одной фразой.



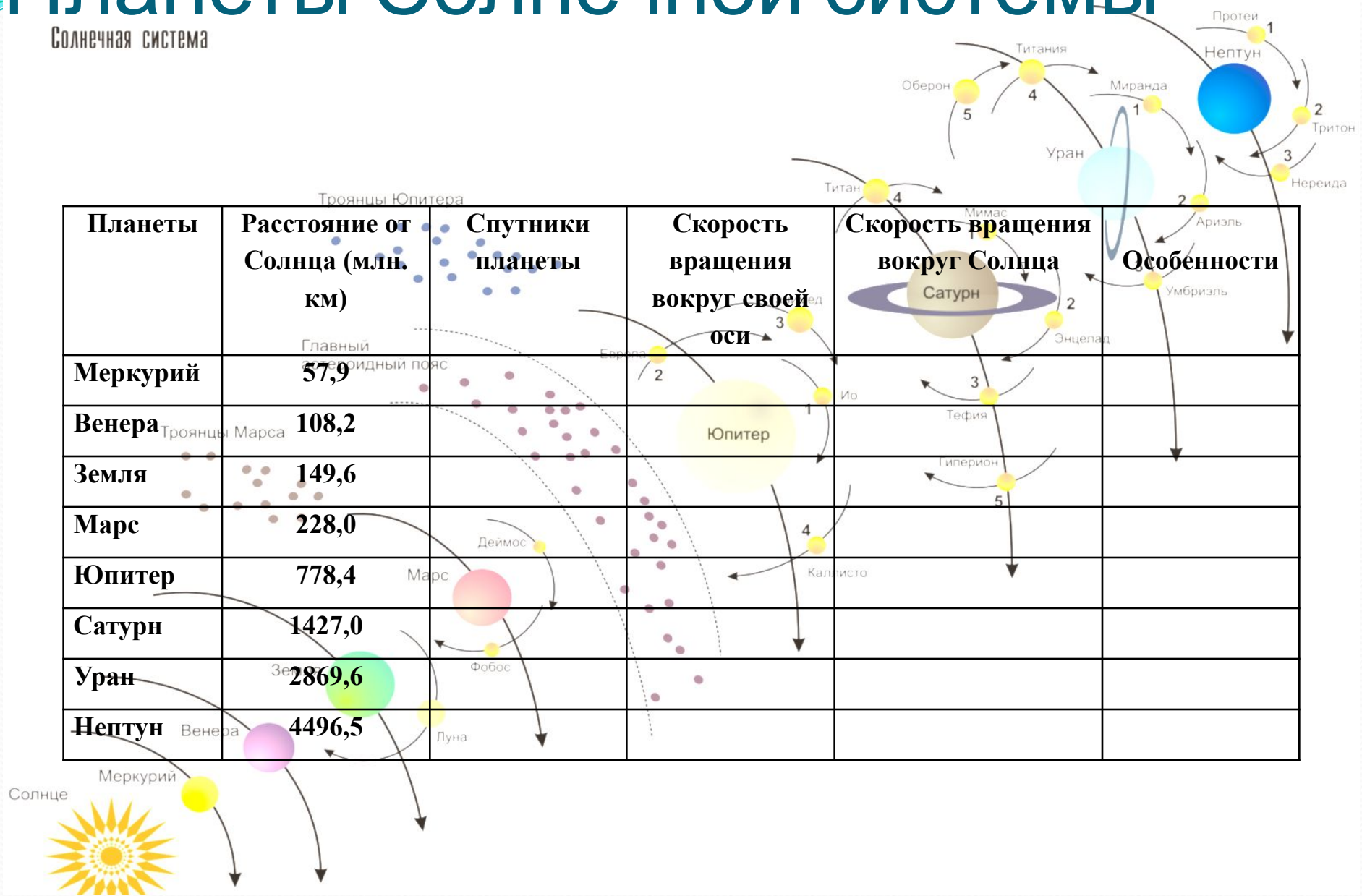
Считалочка



Планеты Солнечной системы

Солнечная система

Планеты	Расстояние от Солнца (млн. км)	Спутники планеты	Скорость вращения вокруг своей оси	Скорость вращения вокруг Солнца	Особенности
Меркурий	57,9				
Венера	108,2				
Земля	149,6				
Марс	228,0				
Юпитер	778,4				
Сатурн	1427,0				
Уран	2869,6				
Нептун	4496,5				



Земля – уникальная планета



- Земля – планета жизни.
- Атмосфера, пропускающая достаточное количество солнечного света.
- Вода существует в трех состояниях.

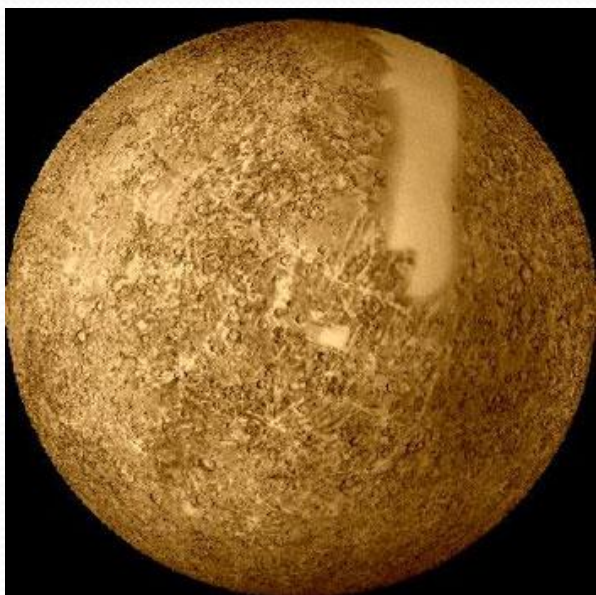
Проверь себя

- Что такое Солнечная система?
- Какая планета расположена ближе всех к Солнцу, какая- дальше всех от него?
- Какая Планета самая маленькая, какая- самая большая?
- Назовите главное отличие Земли от других планет.

Узнай планету

Крохотулечка-планета
Первой Солнышком
согрета,
И проворна – год на ней
Восемьдесят восемь дней.

(Меркурий)



В телескоп скорей взгляните
Он гуляет по орбите.
Там начальник он над всеми,
Больше всех других планет.
В нашей солнечной системе
Никого крупнее нет.

(Юпитер)



Все планеты с
полюсами,
Есть экватор у любой.

Но планеты с поясами
Не найдете вы другой.
В этих кольцах он один,
Очень важный
господин.
(Сатурн)



Узнай планету

Это красная планета
По соседству с нами.
Он зимой и даже летом
Мерзнет надо льдами.
Странно, что ни говори,

—

Лед не сверху, а внутри.

(Марс)



В небе я свечусь
нередко,
Ваша ближняя соседка.
Я Меркурию сестра,
И на мне всегда жара

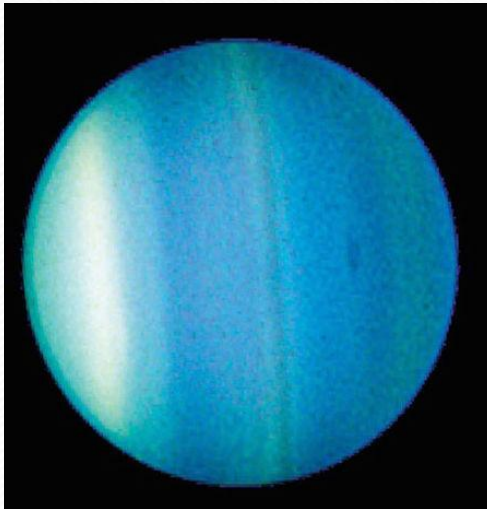
(Венера)



Узнай планету

Он уже который век
Среди братьев-римлян
грек,
И сквозь космоса тоску
Мчится, лежа на боку.

(Уран)



На планете чудеса:
Океаны и леса,
Кислород есть в
атмосфере,
Дышат люди им и звери.

(Земля)



На планете синей-синей
Дует ветер очень
сильный.
Год на ней велик весьма
—
Длится 40 лет зима.

(Нептун)



1. Космическое пространство и всё, что его заполняет - это:

- А) Солнечная система
- Б) Галактика
- В) Вселенная
- Г) Парад планет

2. Солнце состоит из газов:

- А) кислорода и водорода
- Б) водорода и гелия
- В) гелия и кислорода
- Г) азота и кислорода

3. Земля по счёту от Солнца является планетой

- А) восьмой
- Б) пятой
- В) третьей
- Г) первой

4. Силы взаимодействия Земли и Луны являются причиной возникновения:

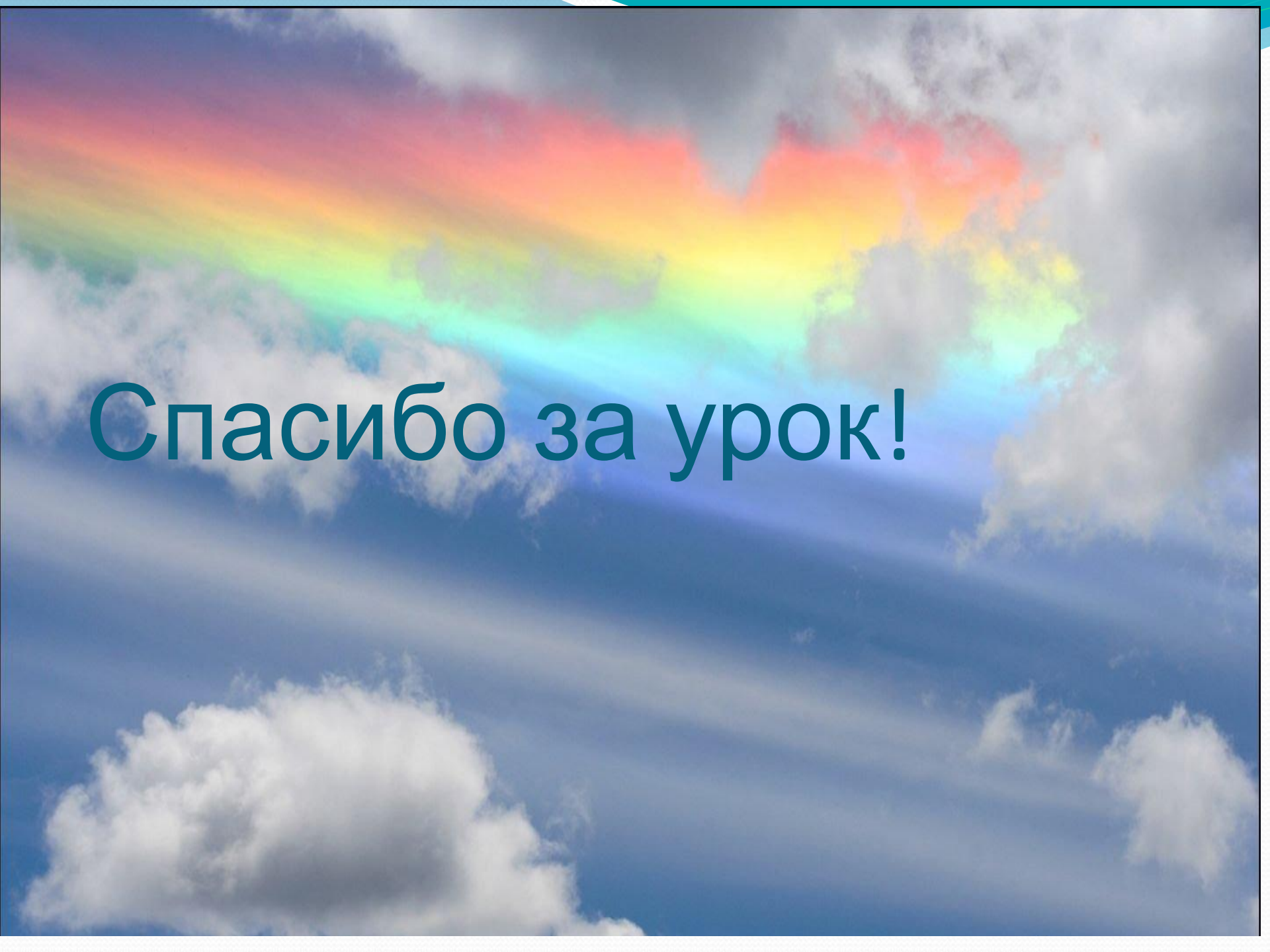
- А) землетрясений и цунами,
- Б) цунами и наводнений,
- В) смерчей и торнадо
- Г) приливов и отливов

5. Главная особенность Земли состоит в том, что:

- А) на Земле существует вода
- Б) температура на Земле значительно выше температуры других планет
- В) Земля – планета жизни.

Домашнее задание

- Параграф 21, 22.
- Мини-сообщение (презентация 3-4 слайда) о любой планете (по желанию).

A vibrant rainbow arches across a bright blue sky filled with fluffy white clouds. The rainbow's colors are vivid, transitioning from red at the top to violet at the bottom. The text "Спасибо за урок!" is overlaid in a dark blue, sans-serif font, centered horizontally and positioned in the lower half of the image.

Спасибо за урок!