

A composite image featuring a large, detailed view of Earth in the center, showing continents and clouds. To the right, the rings of Saturn are visible, glowing with a blue and purple light. In the upper left corner, a satellite with a red star on its spherical body and several long antennae is shown. The background is a deep space scene with a purple and blue nebula and scattered stars.

Соседи Солнца

Солнечная система – Солнце и движущиеся вокруг него небесные тела (возникла около 4,5-5 млрд.лет назад)

Планеты



Каметы



Спутники



Метеорит



ПЛАНЕТЫ

```
graph TD; A[ПЛАНЕТЫ] --> B[Планеты земной группы]; A --> C[Планеты - Гиганты]; B --> B1[• Меркурий]; B --> B2[• Венера]; B --> B3[• Земля]; B --> B4[• Марс]; C --> C1[• Юпитер]; C --> C2[• Сатурн]; C --> C3[• Уран]; C --> C4[• Нептун];
```

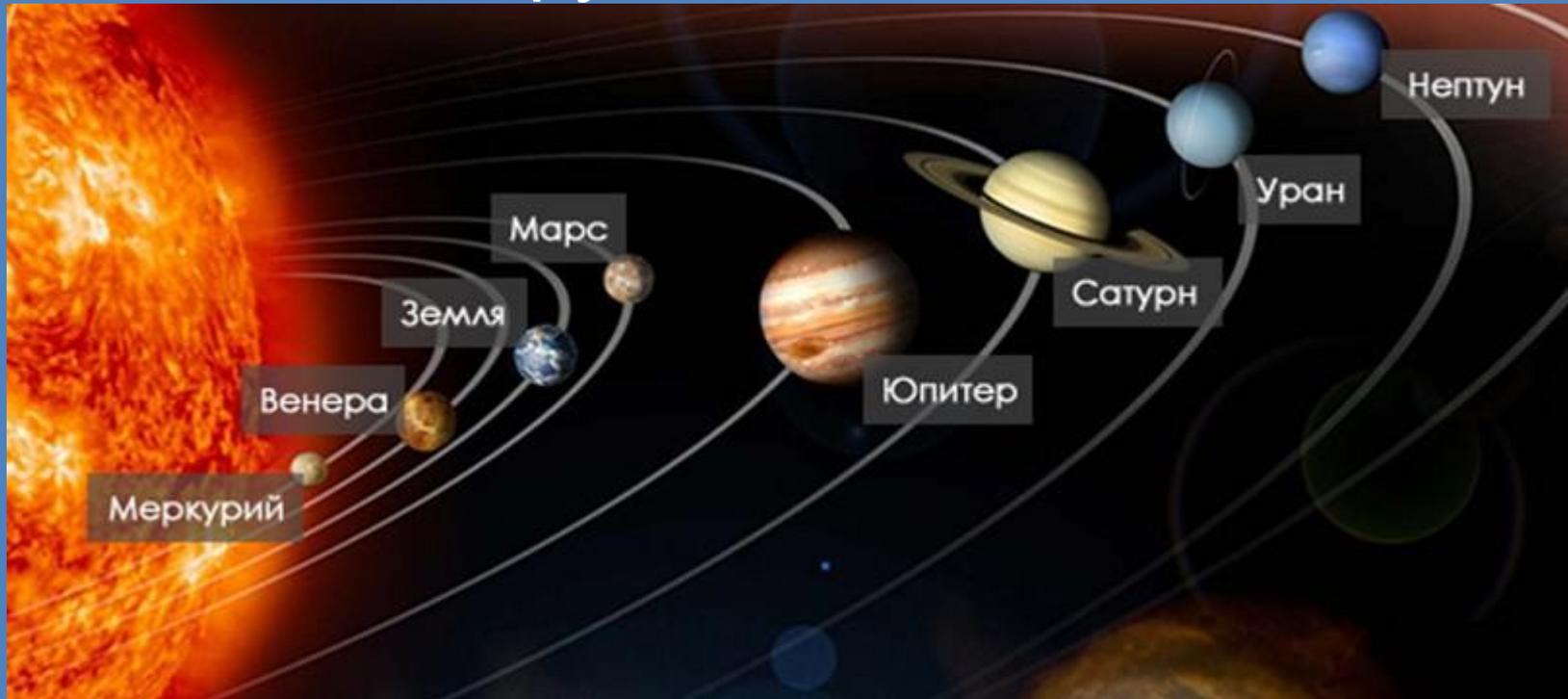
Планеты земной группы

- Меркурий
- Венера
- Земля
- Марс

Планеты - Гиганты

- Юпитер
- Сатурн
- Уран
- Нептун

Орбита – путь, по которому Земля движется вокруг Солнца



1. Назовите самую близкую к солнцу планету. (Рис. 52. учебник)
2. По какой орбите движется Земля?

Используя параграф 10, заполните таблицу

Планета	Наличие атмосферы	Температура	Спутники	Особенности
Планеты земной группы				
1. Меркурий				
2. Венера				
3. Земля				
4. Марс				

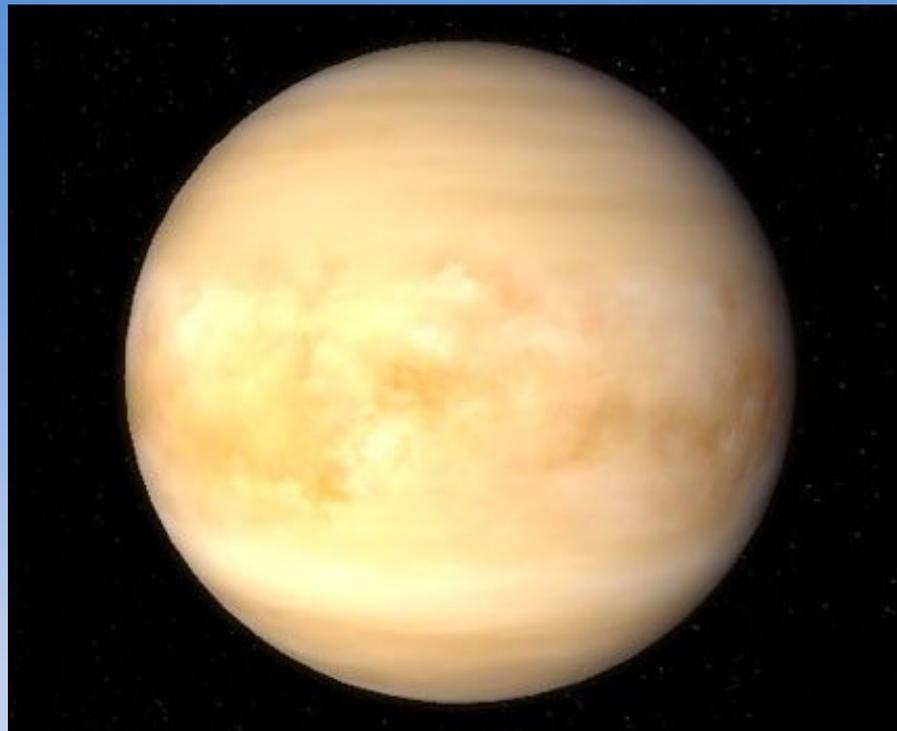
Меркурий

Меркурий — самая маленькая из планет земной группы, быстрее остальных движущаяся по самой близкой к Солнцу орбите. Обращающаяся вокруг Солнца за 88 земных суток. У нее нет спутников. Планета славится огромными перепадами температур — от плюсовых +400 по Цельсию днем до минусовых -170 ночью. Но, несмотря на такие невероятные температурные скачки, некоторые астрономы предполагают наличие на планете Меркурий водяного льда. Он мог попасть на поверхность вместе с падающими кометами.



Прочтите текст в учебнике. Что еще узнали о Меркурии?

Венера



Двигается Венера в космосе, вращаясь по часовой стрелке вокруг своей оси, что характерно еще лишь для Урана. Кроме того ось, по которой крутится Венера, перпендикулярна ее плоскости. А эта особенность космического тела становится причиной того, что на Белой Планете отсутствуют времена года и даже часовые пояса. Один день здесь похож на предыдущий и следующий. Погода всегда однотипна. Самая прекрасная и самая близкая из планет - Венера - тысячелетия приковывает взгляды человека к себе. Сколько блестящих стихотворений породила Венера! Недаром она носит имя богини любви.

Земля



Марс



Планета Марс – красноватая планета, четвертая в солнечной системе, расположенная после Меркурия, Венеры, Земли. Свое название планета Марс получила в честь древнеримского бога войны. Оба его естественных спутника названы именами сыновей Марса, которые сопровождали его в каждом бою – Деймос и Фобос (что означает «страх» и «ужас»). Температура на Марсе колеблется в широком диапазоне. Летом в экваториальной зоне она может достигать +20С, а зимой на полюсах опускаться до -153С. Средняя температура равна -60С.

Планеты – гиганты



Используя параграф 11, заполните таблицу

Планета	Наличие атмосферы	Температура	Спутники	Особенности
Планеты - гиганты				
5. Юпитер				
6. Сатурн				
7. Уран				
8. Нептун				
Планета - карлик - Плутон				

Юпитер



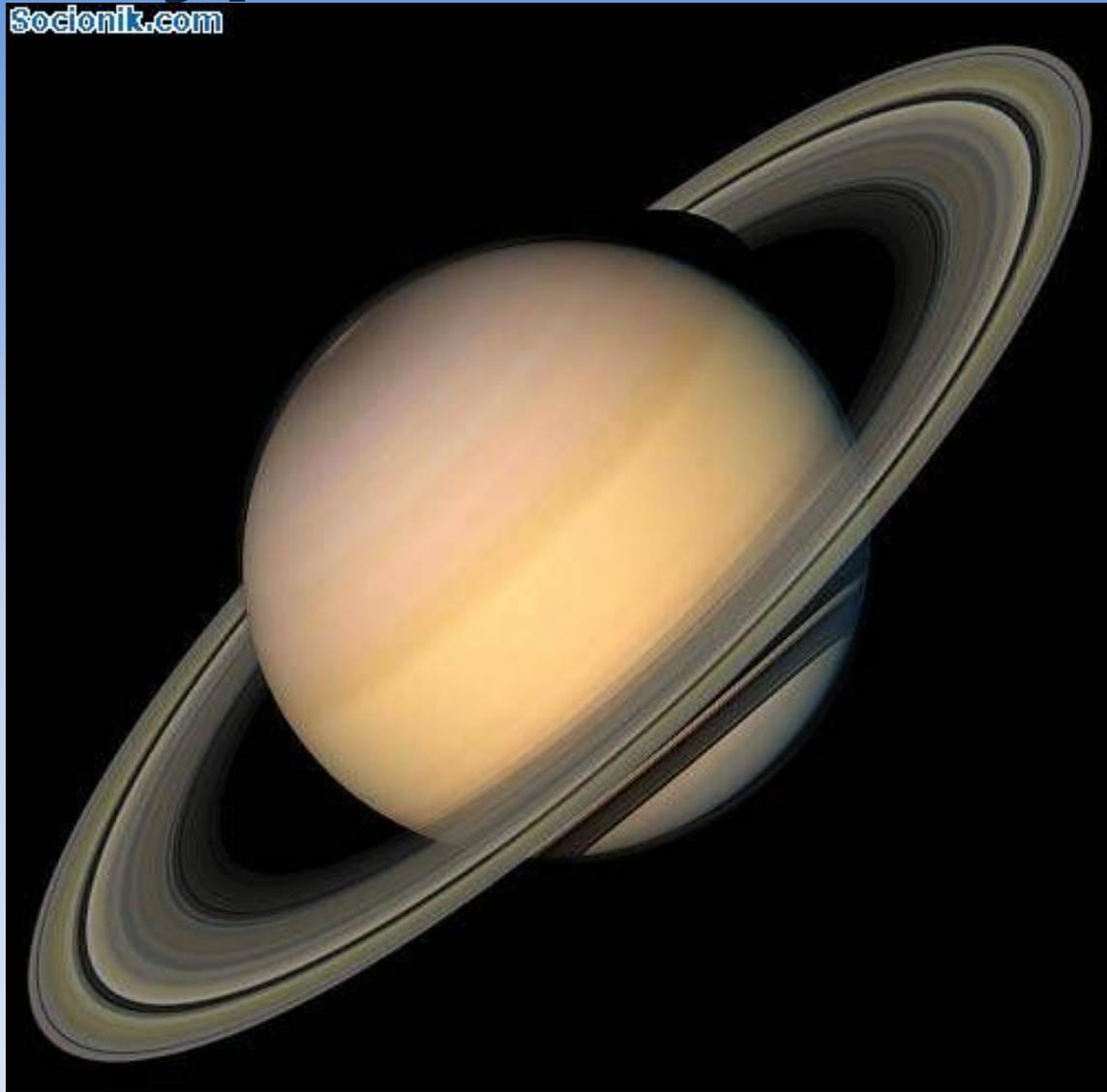
Юпитер – самая большая планета Солнечной системы. Масса Юпитера намного превышает массу всех других планет, вместе взятых. Гигантская планета состоит преимущественно из газа и не имеет привычной нам твёрдой поверхности. Внешность Юпитера — гобелен красивых цветов и атмосферных особенностей. Юпитерианские полосы – особенность, которой обладает только планета Юпитер. Ни на одном из газовых гигантов таких полос нет.

Сатурн

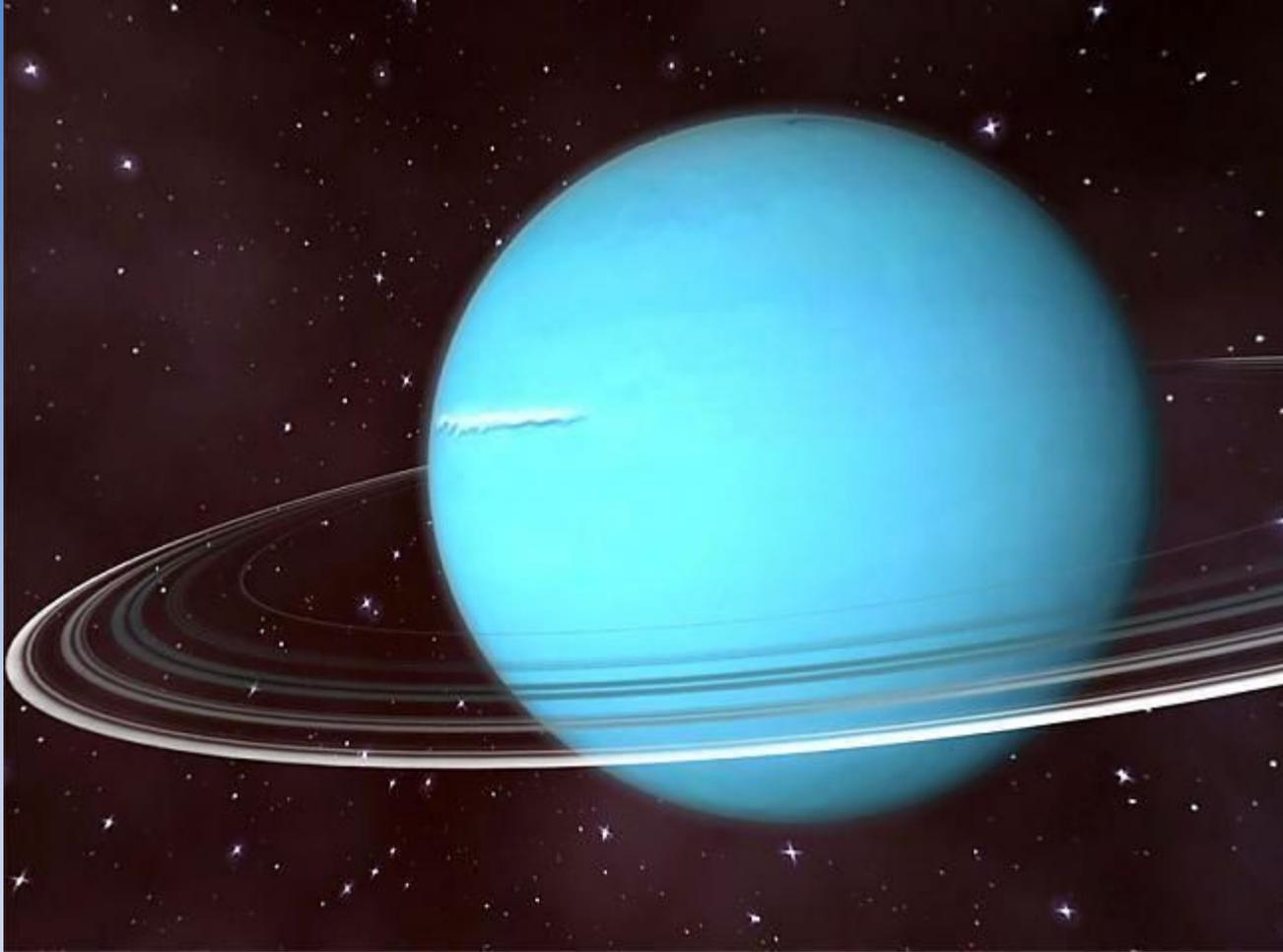
Socionik.com

Сатурн по расположению является шестой планетой от Солнца и относится к планетной группе газовых гигантов.

Сатурн — планета, имеющая кольца состоящие главным образом из частичек льда, меньшего количества тяжёлых элементов и пыли.

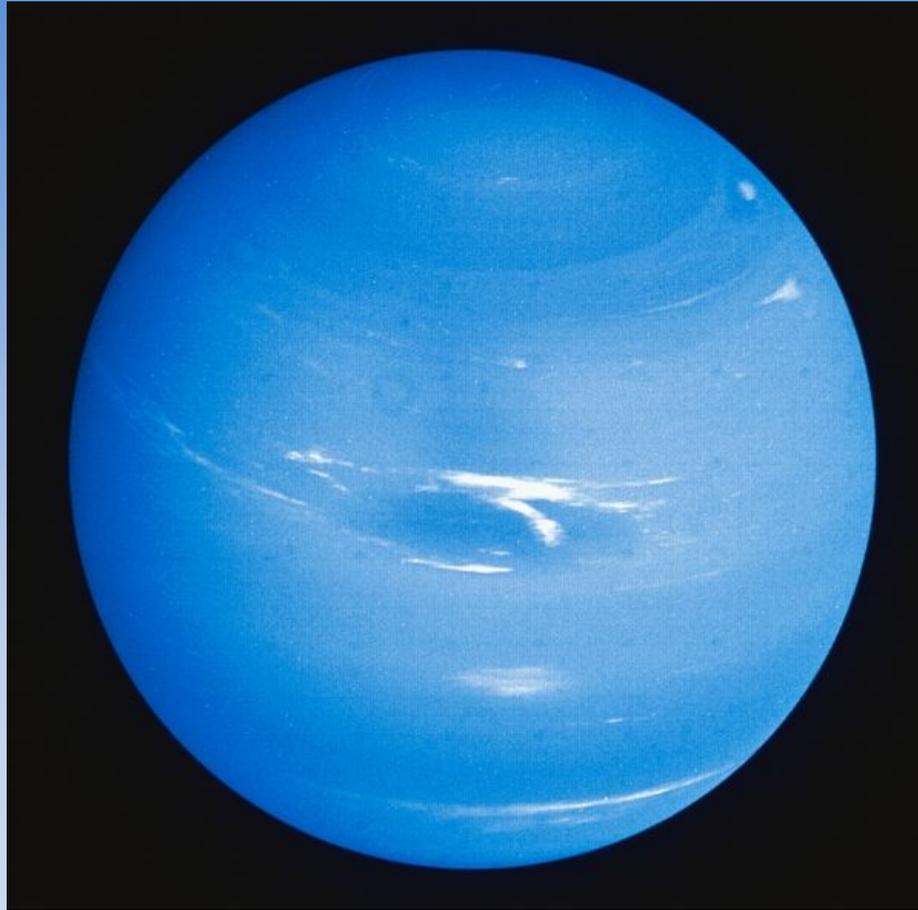


Уран



Не только Землю можно назвать голубой планетой, загадочная планета Уран тоже подставляет далекому Солнцу свои лазурные бока. Единственная и неповторимая из всех планет Солнечной системы, вращение которой происходит в лежащем положении. Ее ось находится под наклоном к орбите более чем на девяносто градусов. Такое положение планеты Уран может быть следствием ее столкновения в незапамятные времена с громадным астероидом.

Нептун

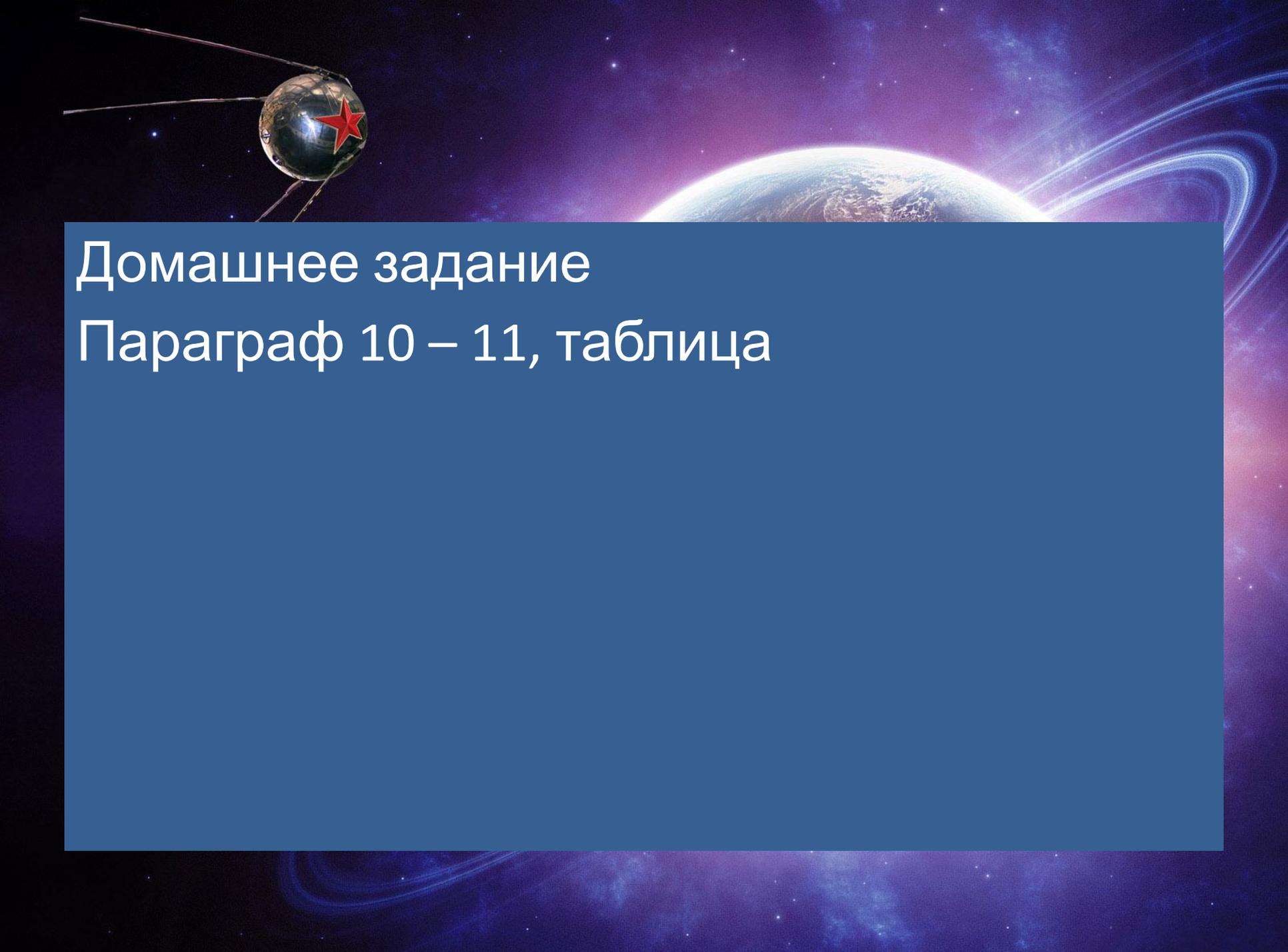


Нептун является восьмой планетой нашей солнечной системы, и стала первой планетой, обнаруженной на основе математических исследований, а не путем проведения регулярных наблюдений за небом. В атмосфере Нептуна бушуют самые сильные ветры среди планет Солнечной системы, по некоторым оценкам, их скорости могут достигать 2100 км/ч.

Плутон



Самая маленькая и самая удаленная от Солнца планета. Первоначально Плутон классифицировался как классическая планета, однако сейчас он считается карликовой планетой и одним из крупнейших объектов (возможно, самым крупным) в поясе Койпера. Как и большинство объектов в поясе Койпера, Плутон состоит в основном из горных пород и льда и он относительно мал: его масса меньше массы Луны в пять раз, а объём — в три раза.

A space-themed background featuring a satellite with a red star on its spherical body in the upper left, the horizon of Earth in the center, and the rings of Saturn on the right. The sky is a deep purple and blue with scattered stars.

Домашнее задание

Параграф 10 – 11, таблица