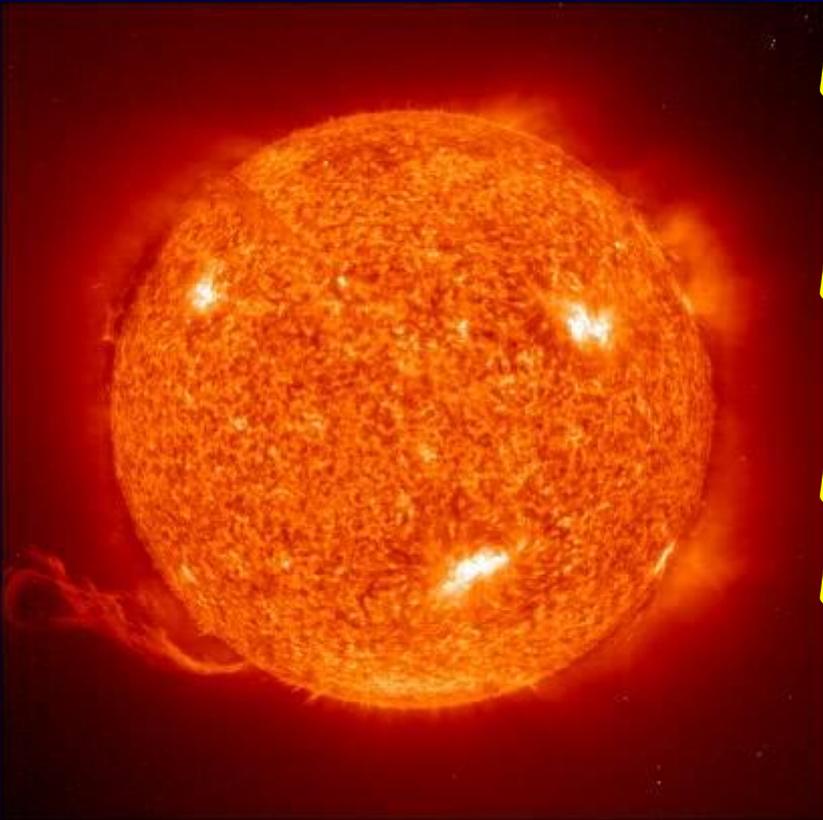


Планеты Солнечной системы

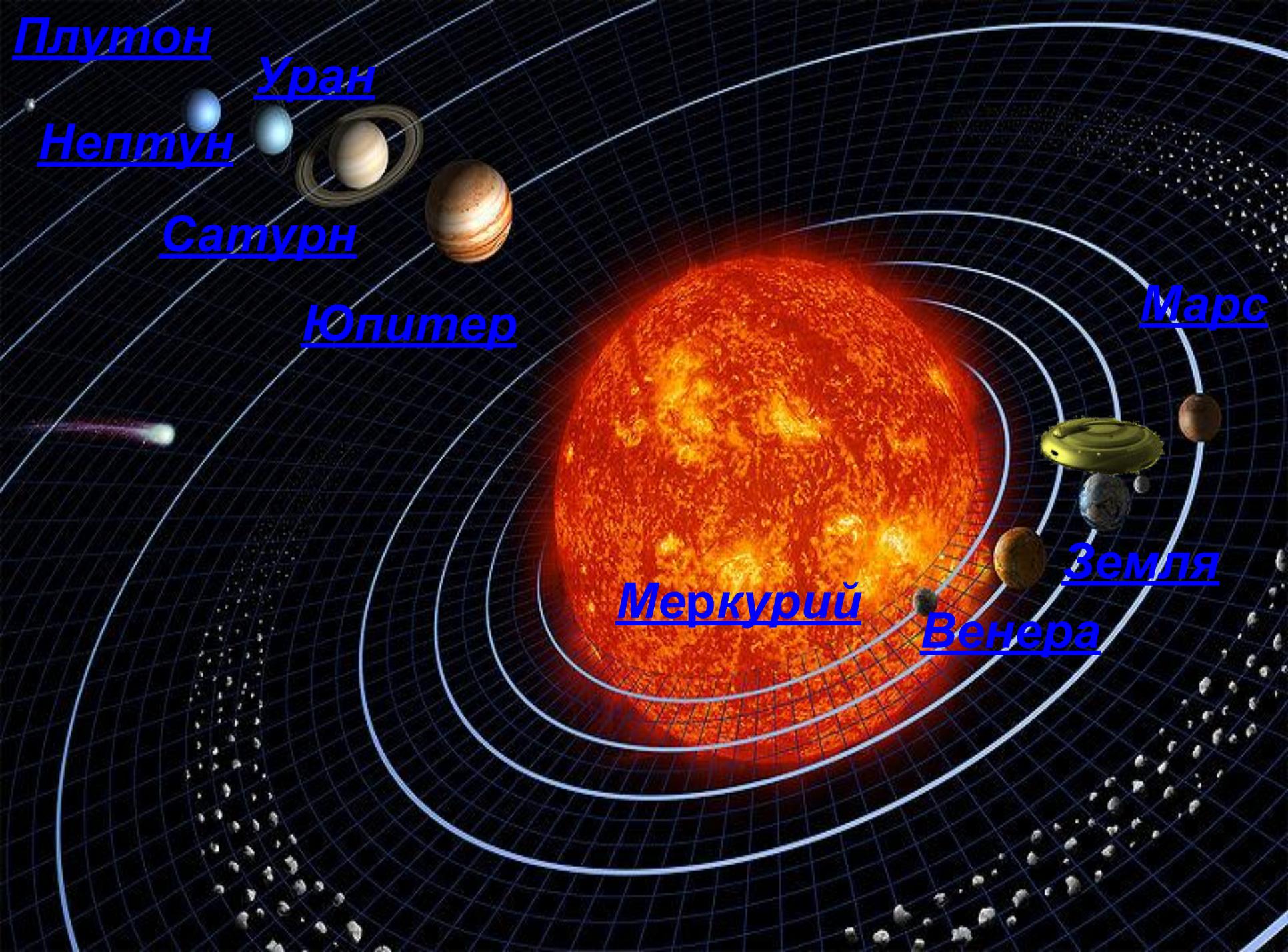


***Солнце и движущиеся вокруг
небесные тела составляют ...
Солнечную систему.***

Солнце



- ✓ 150 млн. км от Земли
- ✓ 109 диаметров Земли
- ✓ 332946 масс Земли
- ✓ Температура поверхности достигает 5515°C



Меркурий

Венера

Земля

Марс

Юпитер

Сатурн

Нептун

Уран

Плутон

Земля



- ✓ Третья от Солнца планета
- ✓ Образовалось около 4,54 млрд. лет назад
- ✓ Населена живыми существами
- ✓ Спутник-Луна
- ✓ Диаметр 12742 км
- ✓ Масса $5,98 \times 10^{24}$ кг
- ✓ Обращается вокруг Солнца за 365,26 дней



- ✓ Диаметр планеты 4879,4 км
- ✓ Масса планеты - 0,055 земных масс
- ✓ Температура на поверхности достигает 430°C
- ✓ Обращается вокруг Солнца за 88 дней
- ✓ Обращается вокруг своей оси за 58,6 земных суток

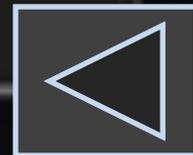
Меркурий



Венера



- ✓ **Температура поверхности 461,85 °C**
- ✓ **Масса - 0,815 земных масс**
- ✓ **Диаметр планеты 12103,6 км**
- ✓ **Один оборот вокруг своей оси Венера совершает за 146 Земных суток**
- ✓ **Период обращения вокруг Солнца 224,7 Земных дней**
- ✓ **Поверхность Венеры скрывает густая облачность из облаков серной кислоты**



- ✓ **Марс вдвое меньше Земли по размерам. Диаметр -6793,8 км. Масса – 0,107 Земных масс.**
- ✓ **Температура колеблется от +30 °С в полдень до –80 °С и ниже в полночь.**
- ✓ **Обращается вокруг Солнца за 687 земных суток.**
- ✓ **Марс называют «Красной планетой» из-за цвета поверхности.**
- ✓ **У Марса есть два естественных спутника, Фобос и Деймос, которые имеют неправильную форму.**



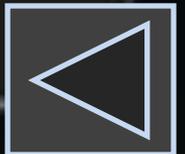
Марс



Юпитер



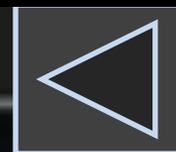
- ✓ Газовый «гигант»
- ✓ Диаметр планеты 142,8 тысяч км
- ✓ Период обращения вокруг Солнца составляет 11,86 года
- ✓ У Юпитера 63 спутника
- ✓ Вокруг Юпитера имеются слабые планетарные кольца





Сатурн

- ✓ Расстояние между Сатурном и Солнцем составляет 1 433 531 тысяч км
- ✓ Сатурн обращается вокруг Солнца 29,5 Земных лет
- ✓ У планеты имеется 60 естественных спутников и 3 предполагаемых. Самый большой из них – Титан
- ✓ Вокруг Сатурна можно увидеть 4 кольца состоящих из льда и пыли



- ✓ Первая планета, обнаруженная при помощи телескопа
- ✓ Самая холодная планета Солнечной системы. Средняя температура - 224°C
- ✓ Период обращения Урана вокруг Солнца составляет 84 земных года
- ✓ Уран тяжелее Земли в 14,5 раз
- ✓ У Урана имеется система колец и 27 спутников

Уран в сравнении с Землёй



Нептун



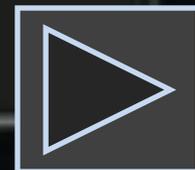
- ✓ *Планета была найдена в соответствии с математическими расчётами, а не путём наблюдений*
- ✓ *Нептун в 17 раз массивнее Земли*
- ✓ *Полный оборот вокруг Солнца у него занимает 164,79 лет*
- ✓ *У Нептуна есть кольцевая система, и известны 13 спутников*



- ✓ Его масса меньше массы Луны в пять раз, а объём в три раза
- ✓ Период обращения вокруг Солнца 248,09 лет
- ✓ У Плутона имеется 3 спутника, которые располагаются очень близко к поверхности планеты



Плутон



Деймос



Фобос



Седна



- ✓ **14 ноября 2003 г. была открыта планета Седна**
- ✓ **От Солнца она находится в 2 раза дальше, чем Плутон**
- ✓ **Оборот вокруг Солнца Седна делает примерно за 11487 лет.**