

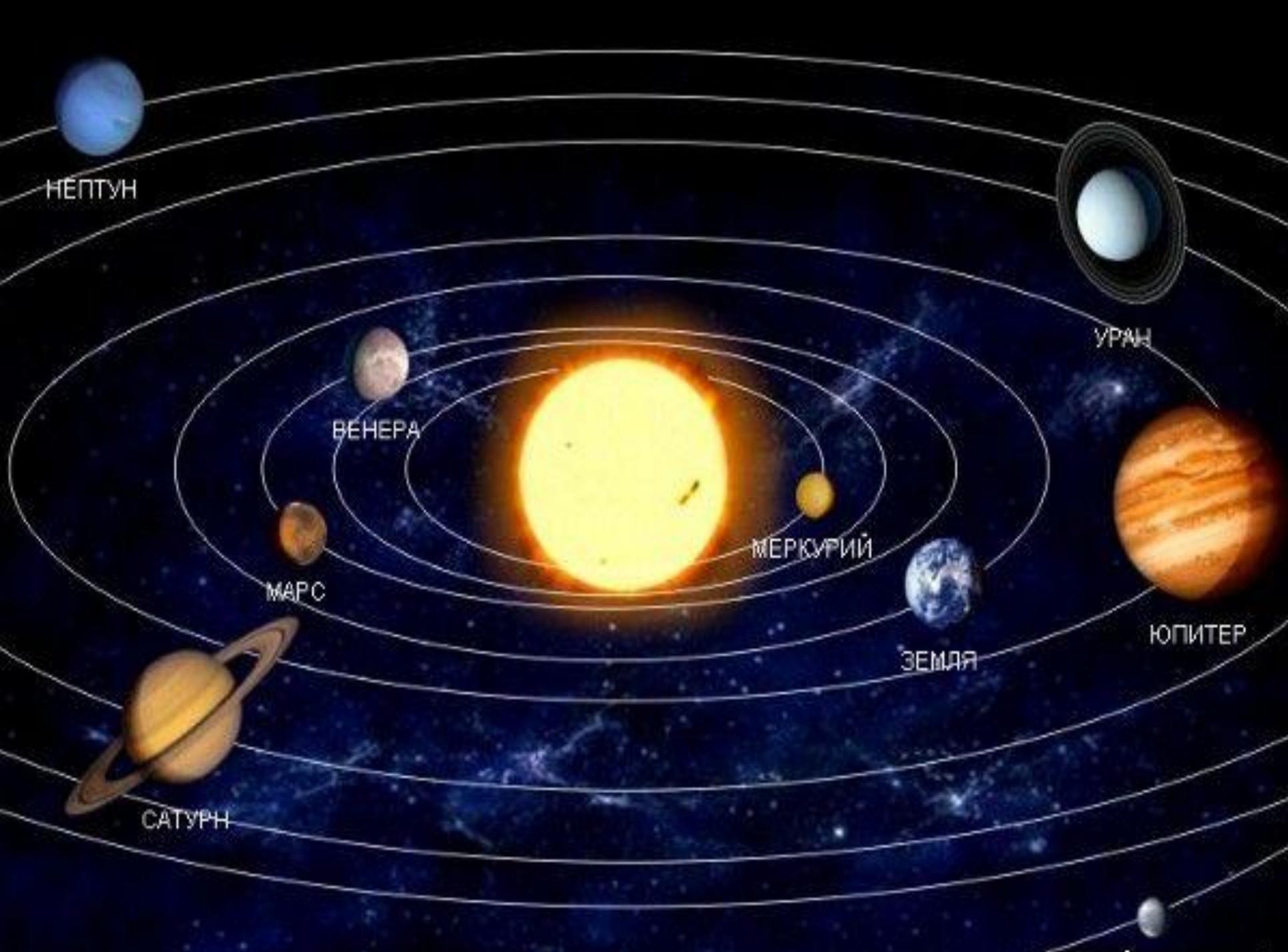


Планеты Солнечной системы

Составила
учитель начальных классов
Семенец Лариса Викторовна
МБОУ «Тюлькинская ООШ»

Наша планета находится в солнечной системе. В самом её центре – Солнце. Все они находятся на разном расстоянии от главного светила. Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун называются планетами – гигантами. Каждая планета непрерывно вращается по своей орбите вокруг Солнца. При этом чем дальше планета от Солнца, тем длиннее её орбита.

Практически у каждой планеты есть естественные спутники. У некоторых, например у Земли, - один – это Луна. У Марса два спутника, у планет гигантов – десять и более.



НЕПТУН

УРАН

ВЕНЕРА

МЕРКУРИЙ

ЮПИТЕР

МАРС

ЗЕМЛЯ

САТУРН

Меркурий



Меркурий



Ближайшая к Солнцу планета

Самая маленькая планета (диаметр – 4880 км (1/3 земного диаметра), масса в 20 раз меньше земной)

Атмосфера отсутствует

Температура колеблется от -180 до 500 градусов



**Благодаря своей близости к солнцу,
Меркурий очень быстро обращается**

Венера



Венера



День составляет
около 117 земных
суток

Ближайшая к
Земле планета

Период обращения
вокруг оси около
243 суток **(по
часовой стрелке)**

Окружена мощной
атмосферой,
состоящей в
основном из
углекислого газа
(96%)

Температура
поверхности
планеты и нижних
слоев атмосферы
около 480 градусов

Постоянные ветры



**Венера - единственная планета солнечной системы,
вращающаяся против часовой стрелки**

Земля – третья планета от Солнца



Земля



Вода есть

**Планета, на
которой мы
живем**

**Атмосфера
есть**

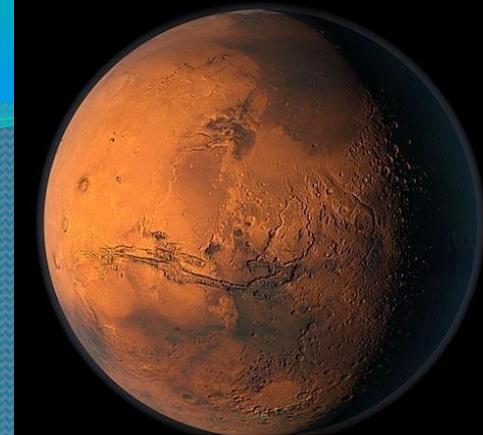
**Спутник
один - Луна**



Марс - самая похожая на Землю планета Солнечной системы

Марс

Имеет 2 спутника -
Фобос (страх) и
Деймос (ужас)



Температура
колеблется от 0
до -100 градусов

Период обращения
вокруг Солнца
около 2 земных
лет, а вокруг своей
оси примерно как
на Земле

Соседняя с
Землей планета

Меньше Земли
примерно в 2
раза по
диаметру и
примерно в 9
раз по массе



Марс -

Красная планета



Юпитер



Самая большая планета (больше Земли в 1310 раз по диаметру и в 318 раз по массе)

Юпитер



**Сутки
составляют
приблизительно
9ч 55мин.**

**Температура
составляет около
-140 градусов**

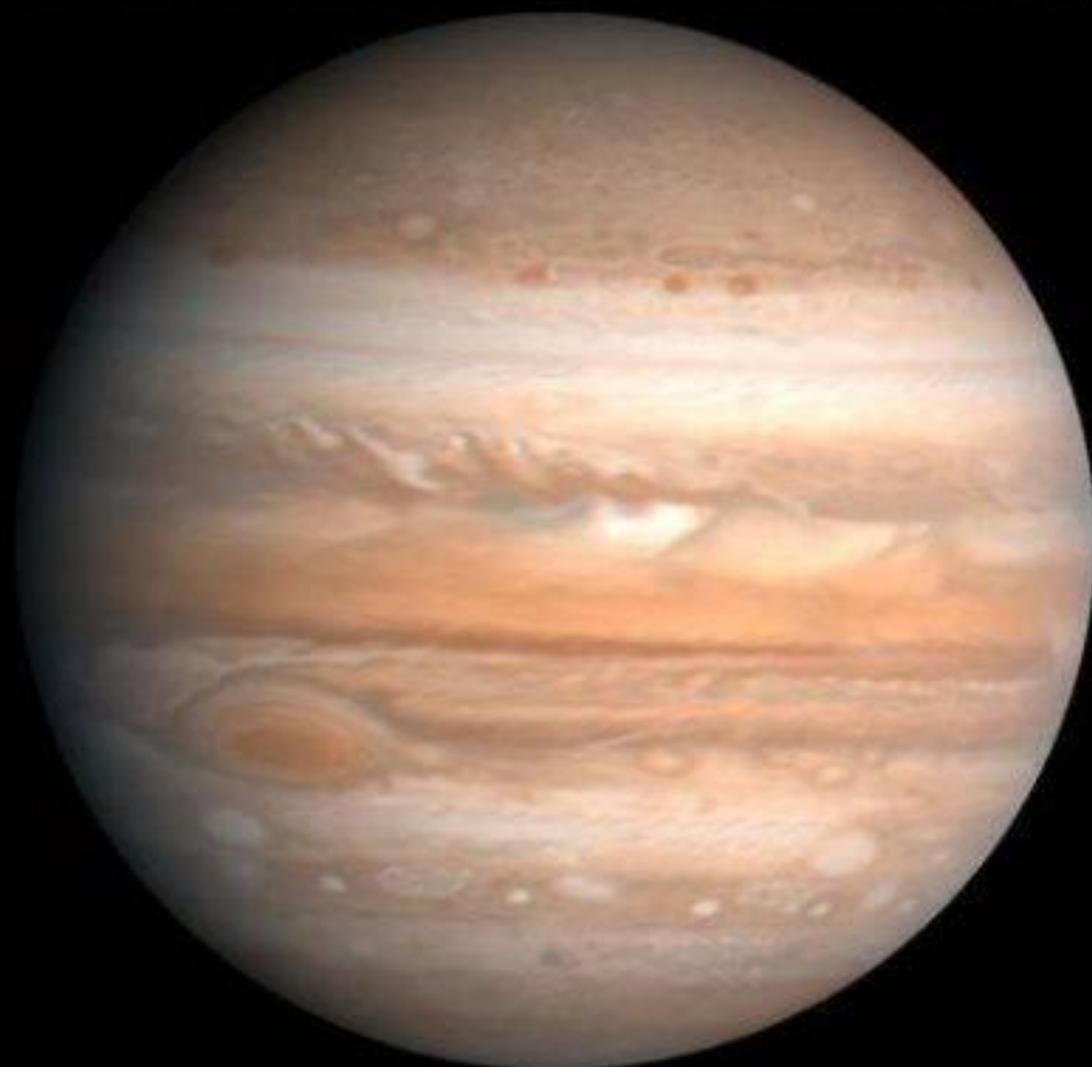
**Атмосфера
состоит из
смеси газов
водорода, гелия,
метана и
аммиака**

**В тени жарче, чем
на освещенном
Солнцем месте**

**Имеет 16
спутников (Ио,
Европа, Ганимед,
Каллисто – самые
крупные)**

ПЛАНЕТА ЮПИТЕР

ЮПИТЕР – ПЛАНЕТА ГИГАНТ, САМАЯ БОЛЬШАЯ ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. ЮПИТЕР БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В 11 РАЗ.



СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



Сатурн

Самая красивая планета солнечной системы



Сатурн - шестая планета



Планета известна с самых древних времен - ведь она одна из самых ярких объектов на нашем звездном небе. А вот ее тусклый белый свет создал планете недобрую славу: рождение под знаком Сатурна издревле считалось плохим предзнаменованием.

Атмосфера Сатурна - в основном, водород и гелий. Ветра на Сатурне очень сильны. У Сатурна есть кольца, состоящие из тысяч небольших твердых обломков камней и льда, которые вращаются вокруг планеты. Ширина этих колец равна 400 тыс. км, однако в толщину они составляют всего несколько десятков метров. Сквозь кольца можно увидеть звезды!

Сатурн



Окружен
кольцами,
состоящими из
отдельных
частиц и пыли

Температура
поверхности
планеты около -
170 градусов

Имеет 23
спутника

Самый крупный
спутник –Титан
окружен плотной
атмосферой

Сутки
составляют
около 10ч 15мин



Уран



Самая голубая планета-Уран

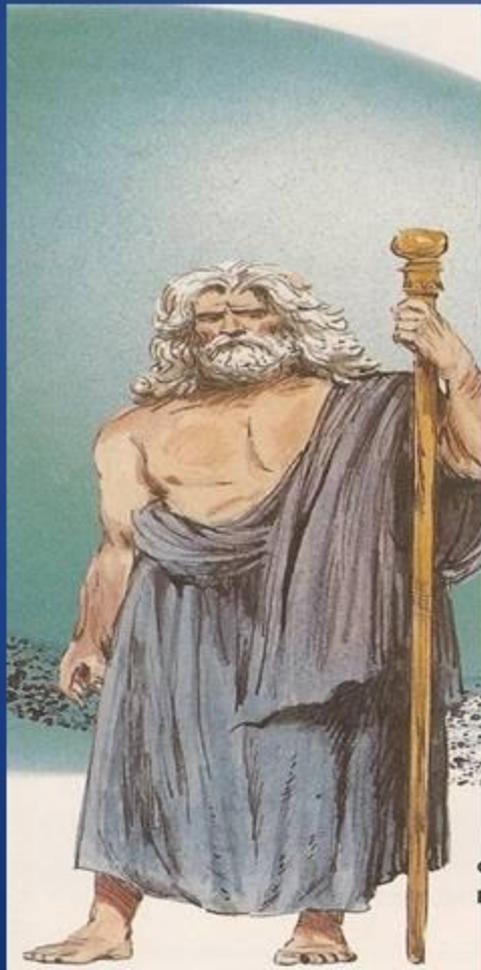
Уран



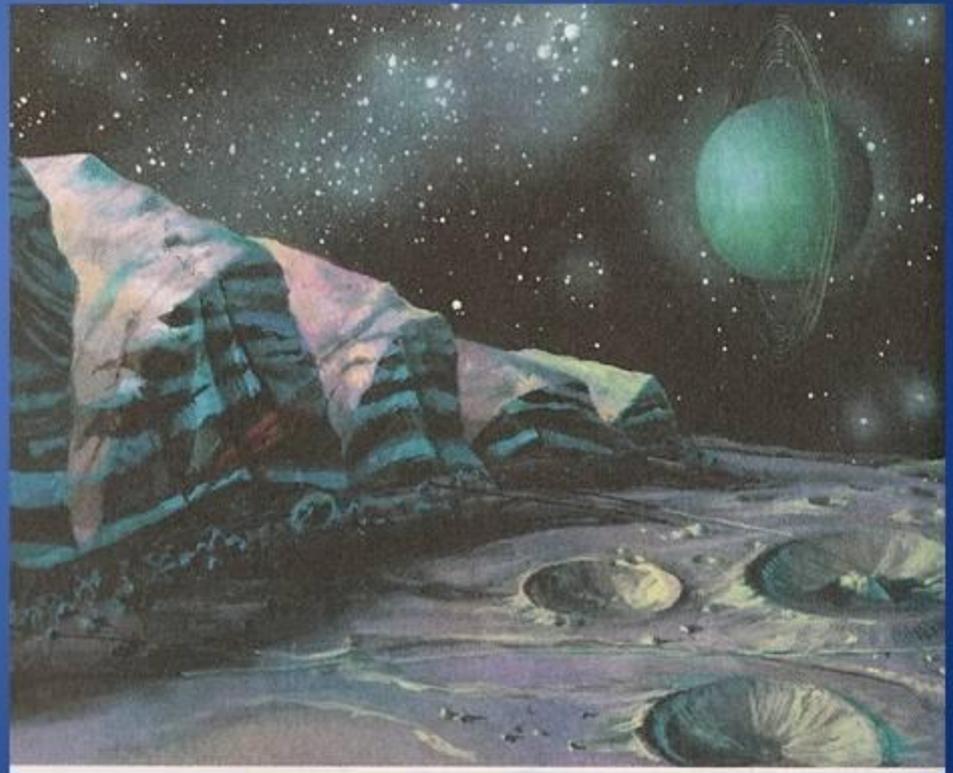
Уран - седьмая от Солнца планета. Это первая планета, которая была открыта с помощью телескопа, что значительно раздвинуло границы Солнечной системы. Невооруженным глазом Уран не виден.

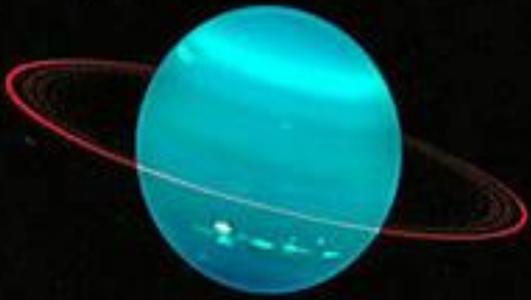
УРАН

**НАЗВАН В ЧЕСТЬ ДРЕВНЕГО ГРЕЧЕСКОГО
БОЖЕСТВА ОЛИЦЕТВОРЯВШЕГО НЕБО**



**СЕДЬМАЯ ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА. В 2 РАЗА МЕНЬШЕ
САТУРНА. ПЕРВАЯ ИЗ ВСЕХ ПЛАНЕТ ОТКРЫТАЯ
АНГЛИЙСКИМ АСТРОНОМОМ УИЛЬМОМ
ГЕРШЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕСКОПА В 1781Г.**





Уран



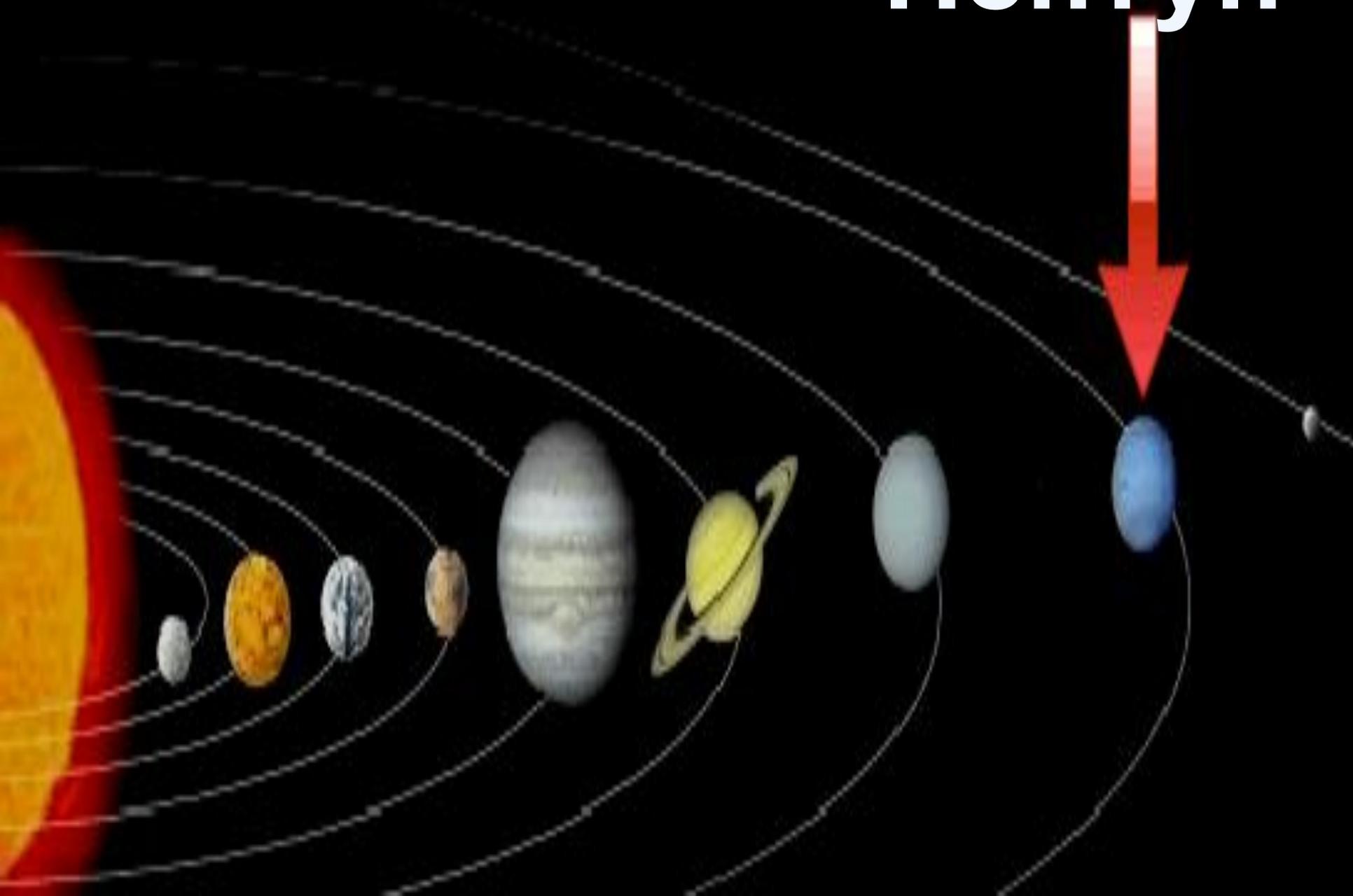
**Год равен
приблизительно 84
года**

**Температура
около -130
градусов**

**Вращается, как
бы лёжа на боку.**

**Имеет 15
спутников (самые
крупные:
Миранда, Ариэль,
Титания)**

Нептун



Нептун - восьмая планета



Нептун – восьмая планета от Солнца и четвертая по размеру среди планет. И так же, как Земля и Уран, голубого цвета - цвета метана, содержащегося в атмосфере планеты, который поглощает красную часть спектра солнечного света и отражает голубую. Спутников у этой планеты 8, самый крупный среди них Тритон. Открыл его в 1846 году Уильям Ласселл. По размерам Тритон превосходит Луну, а обращается вокруг Нептуна в обратном направлении. На поверхности спутника обнаружены скалы, кратеры, темные полосы вулканического происхождения. Температура на Тритоне -235°C . Среднее расстояние от Солнца до Нептуна 4500 млн. км!

Нептун



Температура
поверхности
около -210
градусов

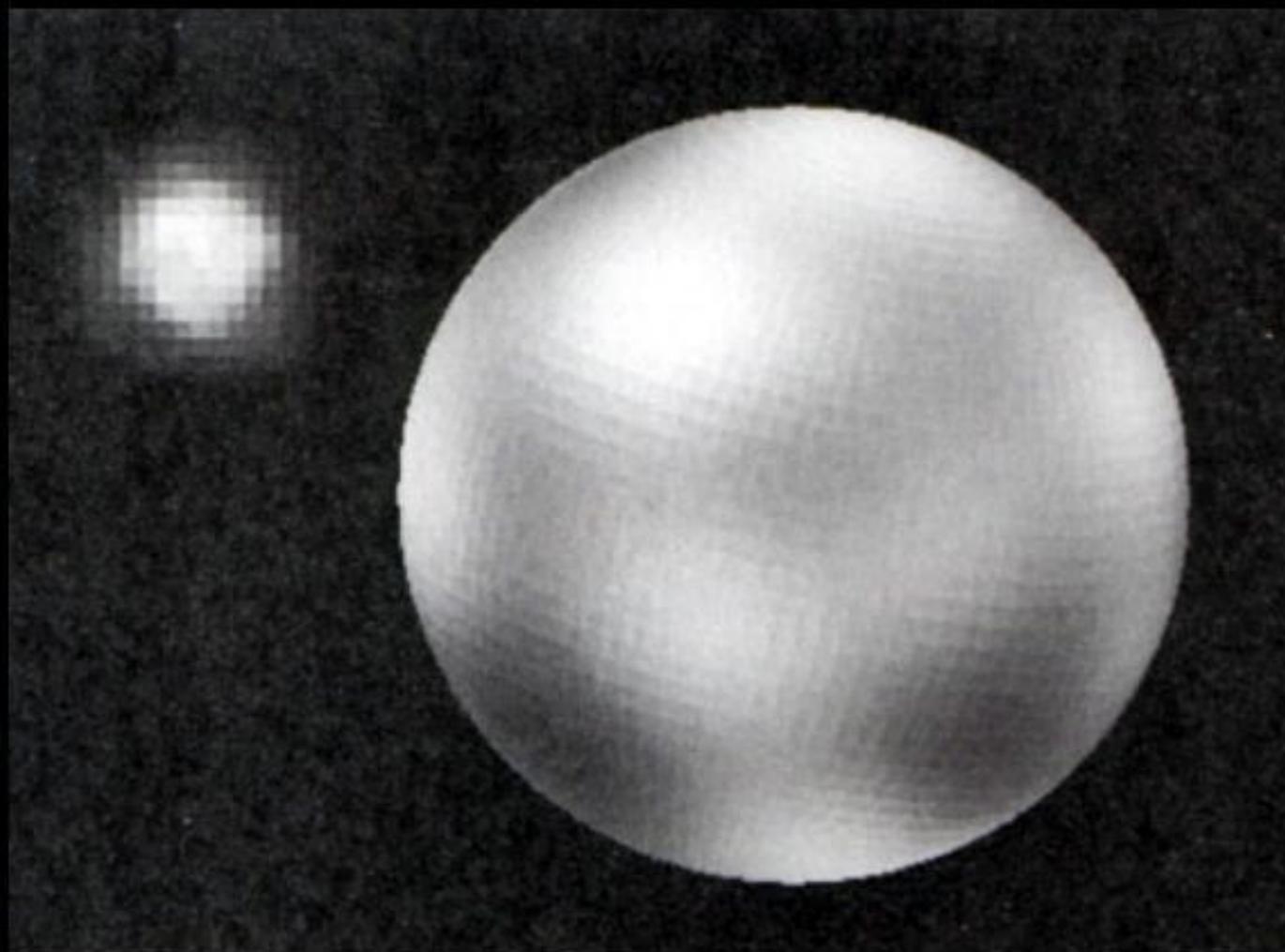
Имеет 8 спутников
(Тритон движется в
обратную сторону)

Сутки
составляют
около 16
часов

ПЛУТОН



Последняя планета Солнечной системы – *Плутон* – крошечная холодная планета, расположенная в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля



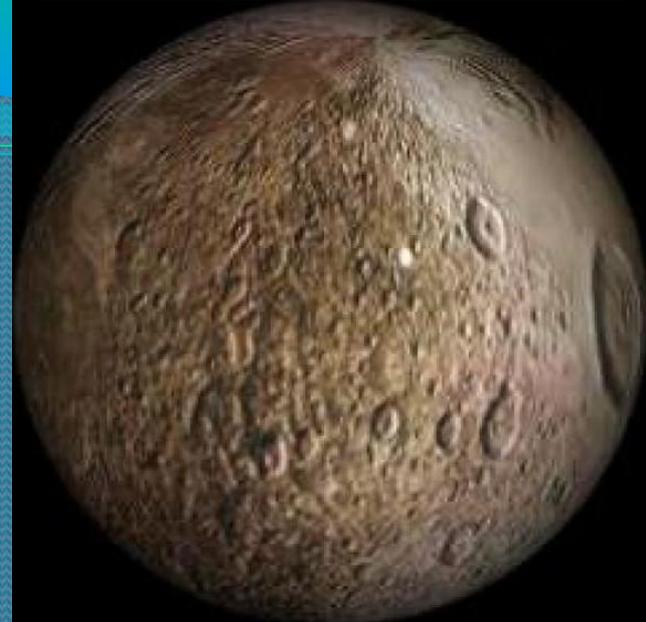
Плутон - самая дальняя планета Солнечной системы

системы

- Идея о существовании в Солнечной системе девятой планеты появилась в результате обнаружения отклонений в орбитальном движении Урана и Нептуна, которые могли быть объяснены воздействием более удаленной массивной планеты. Поиском этой планеты активно занимались, но безуспешно. И только в 1930 обнаружили новую планету, выглядевшую как звездочка в созвездии Близнецов. Планета была обнаружена при сравнении фотографий.
- Вскоре после открытия Плутона - ледяного шара - стало ясно, что его масса слишком мала, потому как он меньше нашей Луны!
- Расстояние от Плутона до Солнца 5900 млн. км! Это последняя планета Солнечной системы, вблизи которой ещё ни разу не пролетал космический аппарат.



Плутон

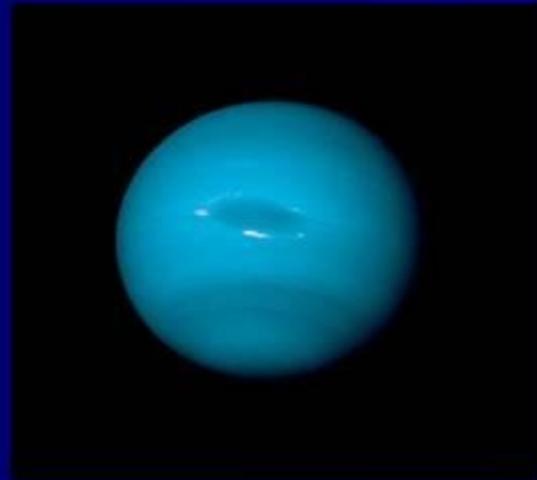
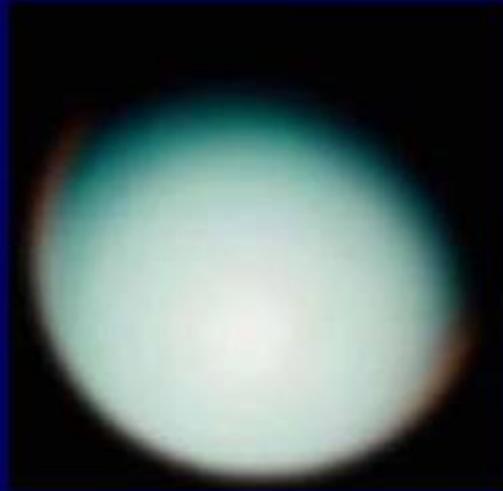


**Одна из
маленьких планет
(меньше Луны)**

**Имеет 1 спутник –
Харон**

**Имеет 1 спутник –
Планета и спутник
близки по своим
размерам, их часто
называют двойной
планетой**

Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон – газовые планеты.



ВЫВОДЫ

- Почти все естественные спутники планет в Солнечной системе вращаются вокруг планет-гигантов. Точное их число ещё не известно. У Сатурна открыто 30 спутников, у Урана – 21, у Юпитера – 39, у Нептуна – 8. В наши дни эти данные меняются каждые несколько месяцев.