

Солнечная система



Солнечная система

Это солнце и вращающиеся вокруг него планеты, метеоры, астероиды и другие



Планета

- это небесное тело, вращающееся по орбите вокруг звезды или её остатков,



Планеты

```
graph TD; A[Планеты] --> B[Земной группы]; A --> C[Планеты – гиганты]; A --> D[Нептун]; B --> B1[Меркурий]; B --> B2[Марс]; B --> B3[Венера]; B --> B4[Земля]; C --> C1[Юпитер]; C --> C2[Сатурн]; C --> C3[Уран];
```

Земной
группы

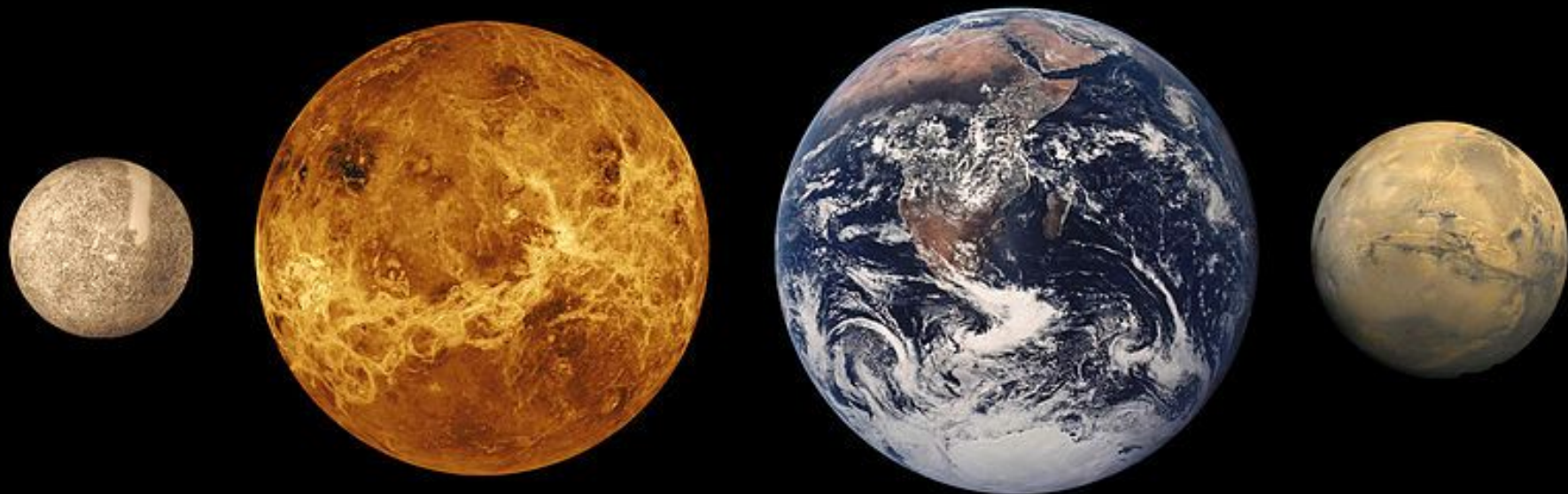
Меркурий
Марс
Венера
Земля

Планеты –
гиганты

Юпитер
Сатурн
Уран

Нептун

Планеты земной группы



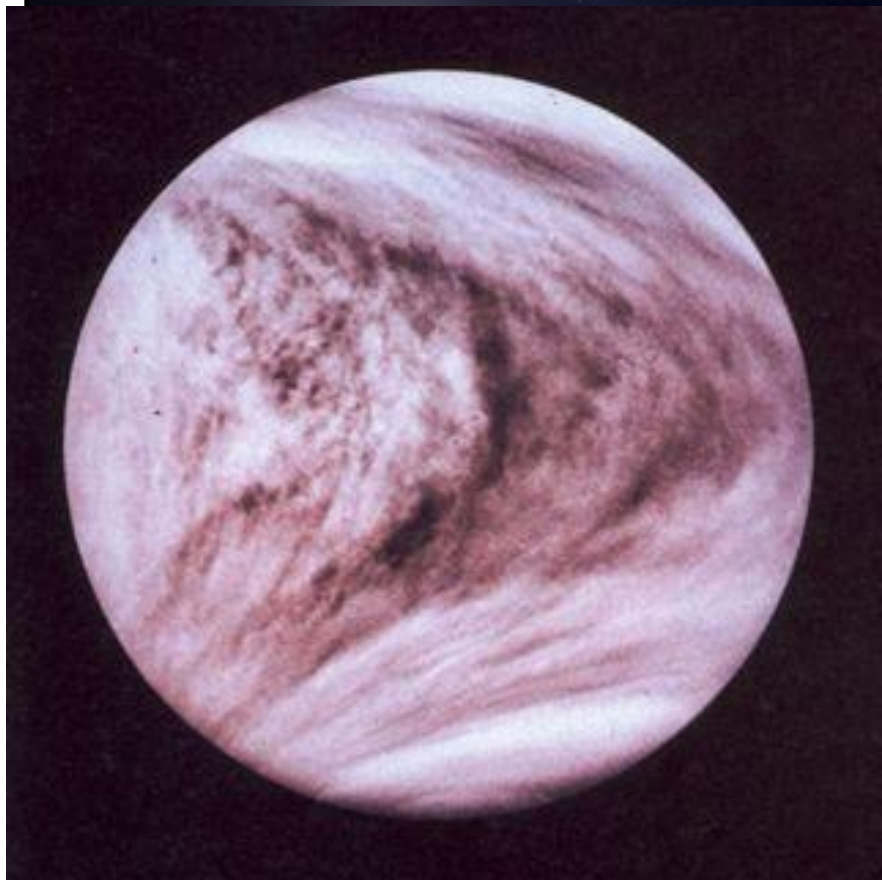
Меркурий

- самая близкая к Солнцу планета
- обращается вокруг Солнца за 88 земных суток.
- самая маленькая планета земной группы.
- Температуры поверхности разнятся от 427 градусов Цельсия на экваторе до минус 183 градусов Цельсия в тени кратеров на полюсах
- В диаметре Меркурий насчитывает 4878 километров, то есть равен Атлантическому океану. И это значит, что Меркурий значительно

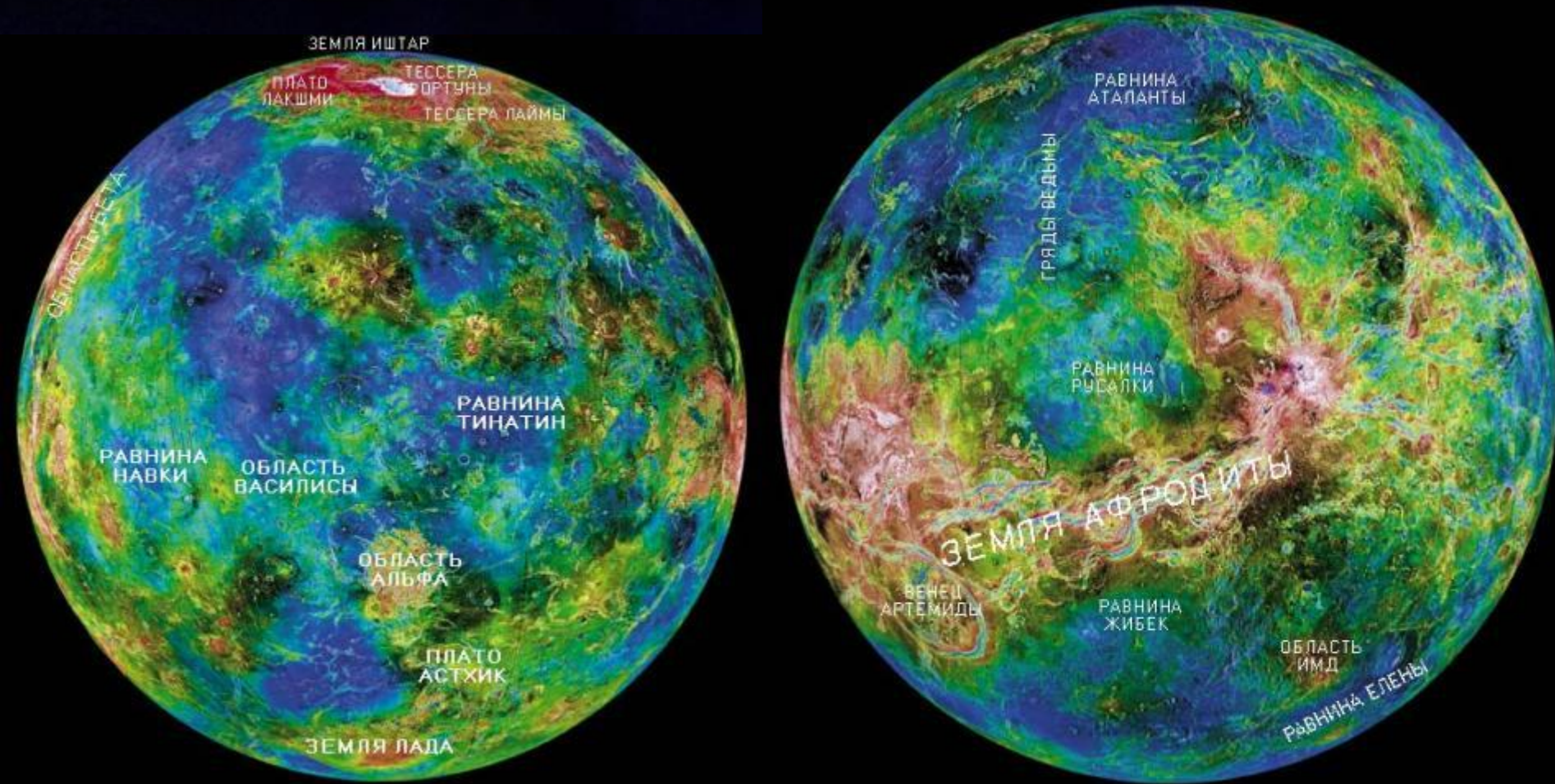


Венера

- В диаметре она насчитывает около 12 100 километров, а диаметр Земли равен 12 742,5 километра.
- Один оборот вокруг Солнца Венера делает за 225 земных суток, а вокруг своей оси она вращается гораздо медленнее - Земля успевает повернуться 243 раза, Венера - только 1 раз.
- день на Венере длится 58 земных суток, столь же долгая там и ночь, то есть венерианские сутки равны 11 земным.
- Венера вращается вокруг Солнца в обратную сторону, с востока на запад.
- самое яркое после Солнца и Луны светило на нашем небосводе, хотя она не излучает собственный свет, а лишь отражает солнечный.



Венера



Здесь преобладают низменности и невысокие возвышенности. Горные участки представлены несколькими разрозненными областями, самые крупные из них - Земля Иштар близ северного

Марс

- В диаметре эта планета насчитывает 6780 километров. Это чуть больше, чем половина диаметра Земли.
- Год на Марсе длится 687 дней, что почти вдвое больше чем земной. Марс вращается вокруг своей оси с периодом 24 часа 37 минут, лишь немного дольше чем на Земле.
- наблюдается смена времен года, длительность которых почти вдвое больше.
- У планеты есть два спутника Фобос / Деос



Спутники Марса



- Фобос



- Деймос

Земля



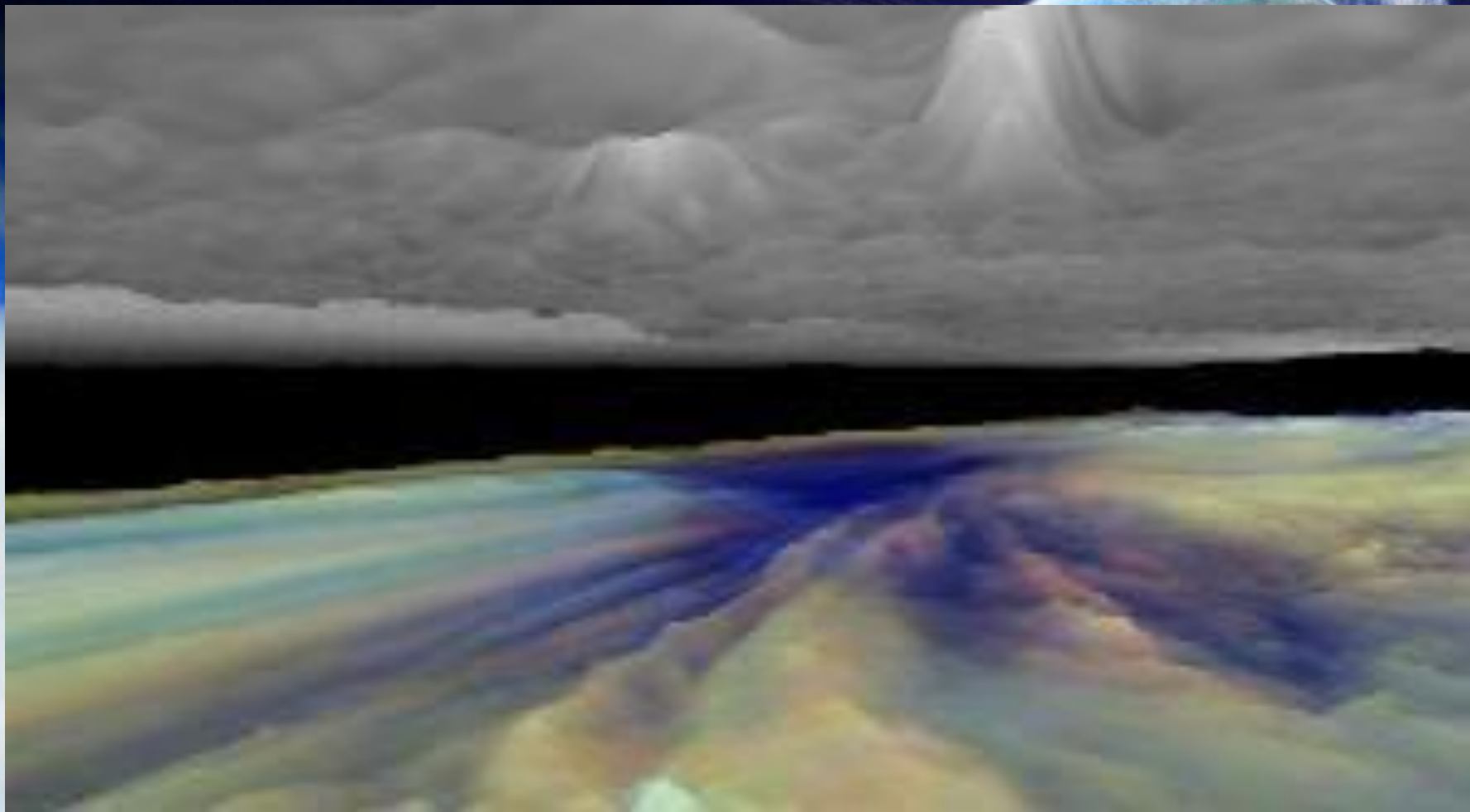
- Единственное известное человеку на данный момент тело Солнечной системы в частности и Вселенной вообще, населённое живыми существами.
- Имеет твёрдую поверхность.
- Приблизительно 70,8 % поверхности планеты занимает Мировой океан
- Земля обращается вокруг Солнца и делает вокруг него полный оборот примерно за 365,26 дней.
- Сутки сейчас составляют примерно 24 часа.

Юпитер

- самая большая планета Солнечной системы, в 11 раз больше диаметра Земли.
- Из-за огромного расстояния Юпитера от Солнца температура его атмосферы - около 140° мороза.
- Атмосфера Юпитера состоит из 11% гелия и 89% водорода, что по химическому составу больше напоминает



- На Юпитере, царствующем газовом гиганте, каждый день облачный.



Спутник Юпитера (Ио) на фоне
его Спутник Юпитера (Ио) на
фоне его облаков



Сатурн



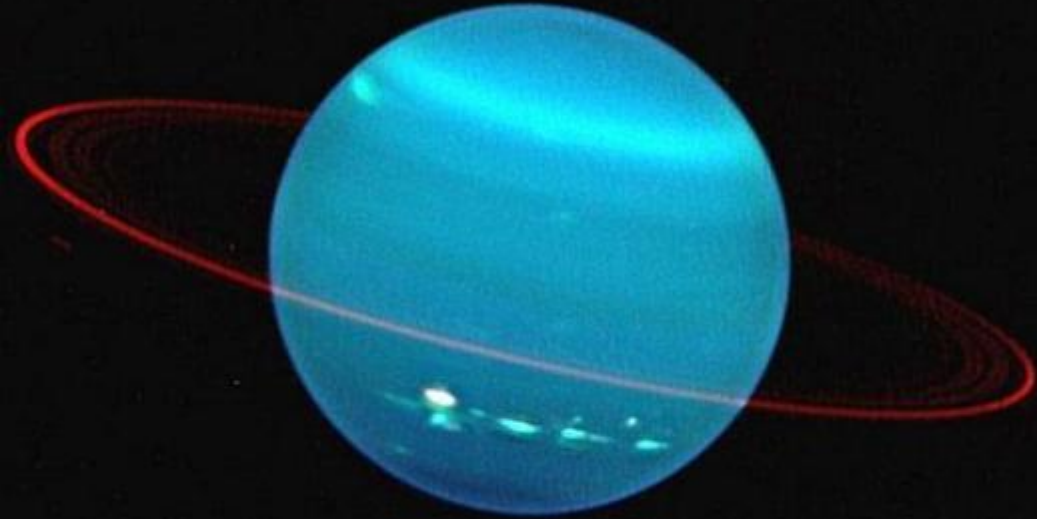
• Атмосфера состоит из водорода, с примесями гелия и следами воды, метана, аммиака и тяжёлых элементов.

• Внутренняя область представляет собой небольшое ядро из железа, никеля и льда, покрытое тонким слоем металлического водорода и газообразным внешним слоем

• обращается вокруг Солнца за 10 759 дней (примерно 29,5 лет).

• Вокруг планеты обращается 62 известных на данный момент спутника

Уран



- Масса урана в 14 раз больше массы Земли.
- Уран – Первая планета обнаружена через телескоп.
- Уран состоит из водорода, гелия, воды, аммония и метана.
- Уран является самой холодной планетой Солнечной системы. Минимальная температура составляет – 224 градуса Цельсия.
- Максимальная скорость ветра на Уране – 250 м / с
- Для прохождения полного цикла вокруг солнца для Урана нужно 84 земные годы.
- Расстояние планеты к солнцу 2.9 млрд. км
- Уран имеет 13 внутренних, 5 больших и 9 нерегулярных спутников.

- Планета была обнаружена 13 марта 1781 года сэром Уильямом Гершелем.

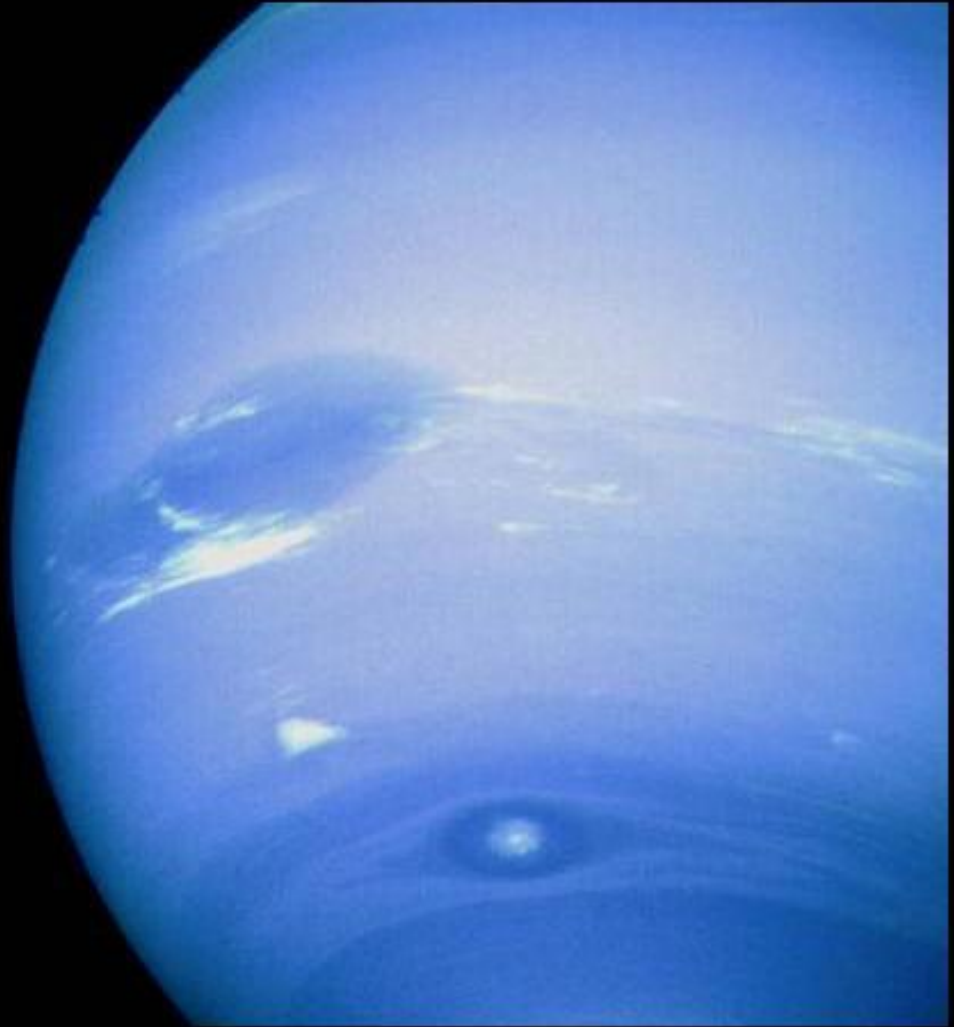
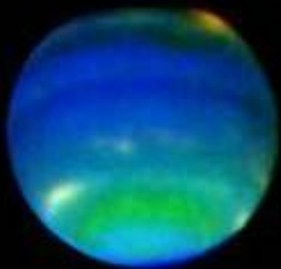


Уильям Гершель (1738 - 1822)



Нептун

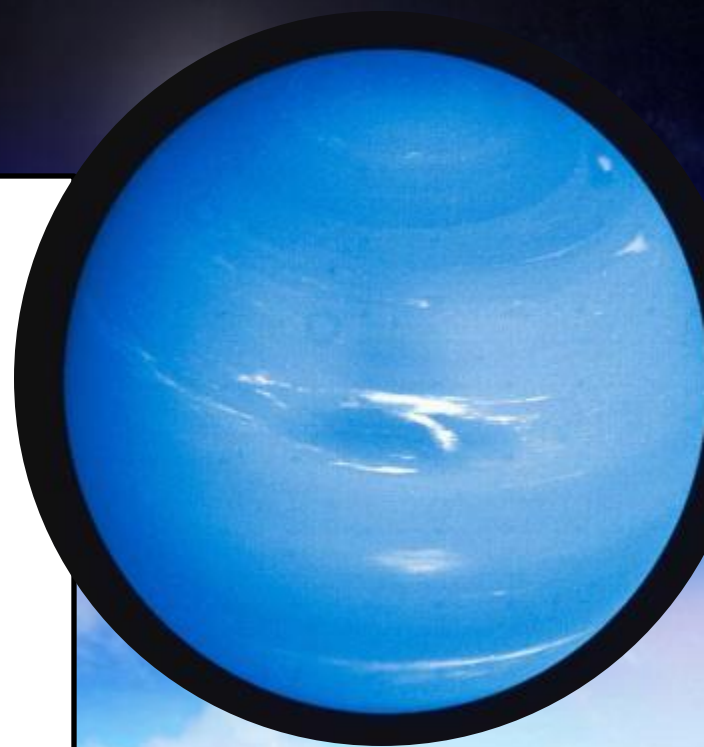
НЕПТУН ПОКРЫТ
ОБЛАКАМИ ИЗ ГАЗА
МЕТАНА.



Чтобы посмотреть видео — нажмите на картинку

Нептун

- относится к планетам гигантам
- диаметр планеты равен 49530 км.
- Период вращения Нептуна вокруг оси равен 0,67 земных суток.
- Атмосфера Нептуна состоит в основном из водорода, метана и аммиака.
- Измеренная температура поверхности составляет 60 К.



Источники информации

- [http://cosmos.ucoz.ru/publ/solnechnaja sistema/venera/planeta venera_особенности_blizhajshego_soseda_zemli/50-1-0-261](http://cosmos.ucoz.ru/publ/solnechnaja_sistema/venera/planeta_venera_особенности_blizhajshego_soseda_zemli/50-1-0-261)
- <http://meganauka.com/encyclopedia/588-mars-planeta.html>
- <http://galspace.spb.ru/index46-2.html>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD>
- <http://www.astronet.ru/db/msg/1163190>
- <http://ifact.com.ua/2009/08/10-faktov-o-planete-uran/>
- <http://www.planet.org.ua/multimedia/Astromedia.html>
- <http://mobilewallpapers.narod.ru/space/index.htm>
- <http://sunssystem.ru/neptun/14-planeta-neptun.html>