Работа по окружающему миру тема: «НЕПТУН – восьмая планета солнечной системы»

Работу выполнили ученицы 3-А класса
Абросимова Мария,
Манойлова Сати,
Тамбовцева Елизавета

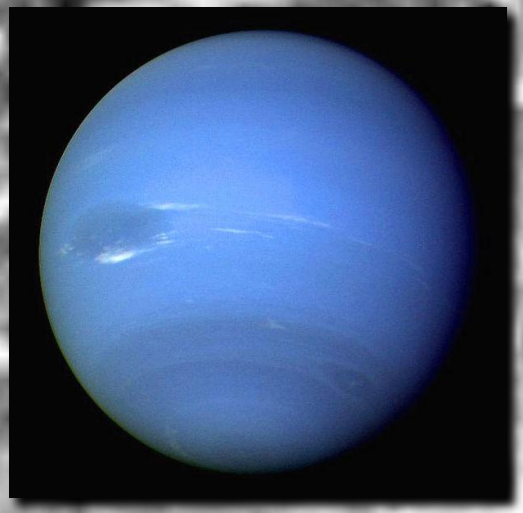
НЕПТУН

ВОСЬМАЯ ПЛАНЕТА ОТ СОЛНЦА

Строение солнечной системы

Основные сведения

Непту́н — восьмая и самая дальняя планета Солнечной системы. Его невозможно увидеть невооружённым глазом.



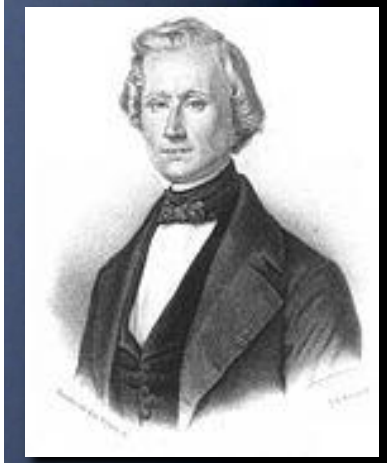
Планета была названа в честь римского бога морей Нептуна. Его астрономический символ очень похож на трезубец этого бога.

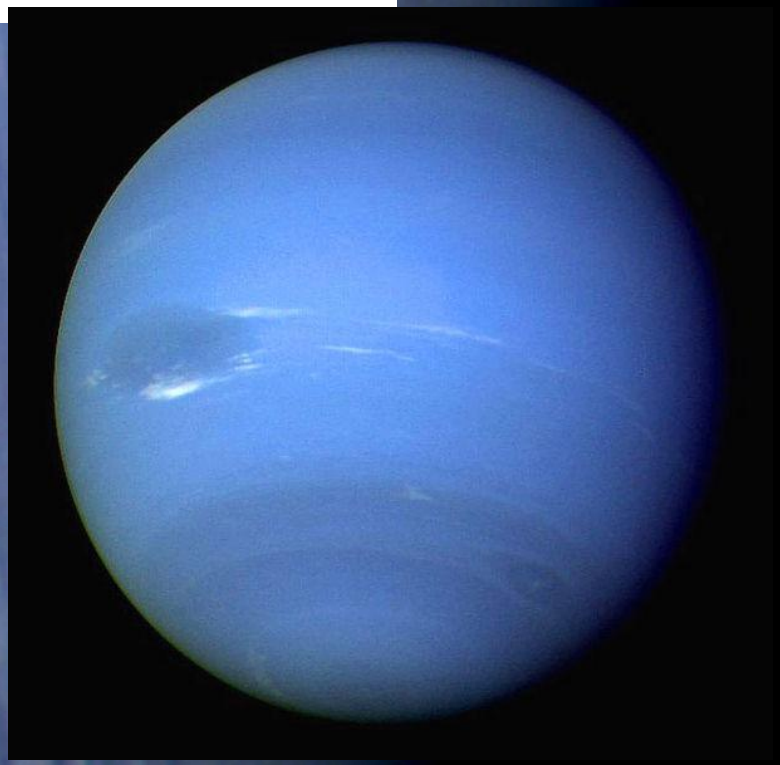
Символ планеты

- Планета была названа в честь римского бога морей.

Нептун был обнаружен 23 сентября 1846 года. Найти планету с помощью телескопов было тогда невозможно. Только математические расчёты позволили вычислить его положение. Он признан последней планетой в солнечной системе.

Урбен Леверье, математик открывший Нептун



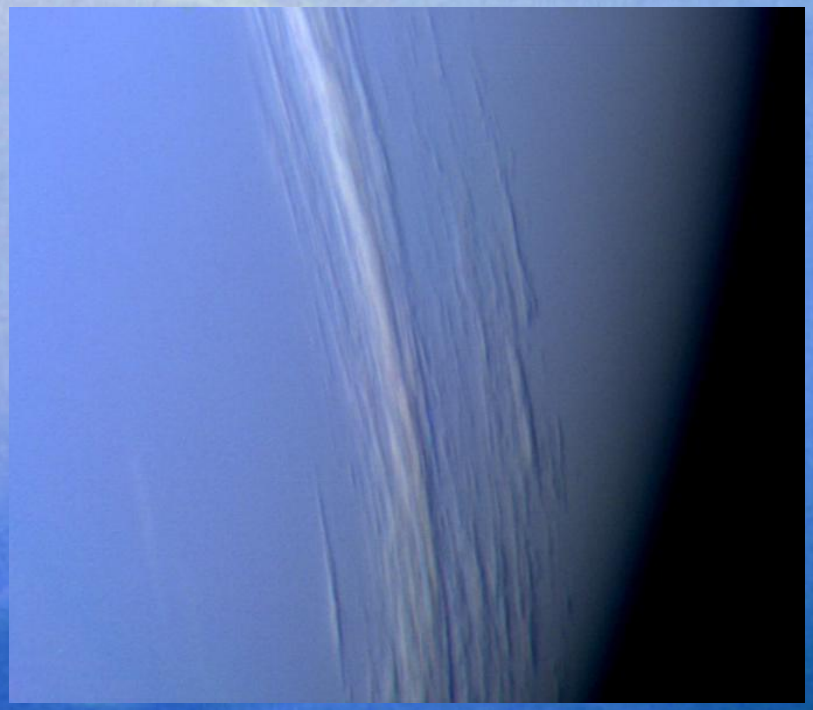


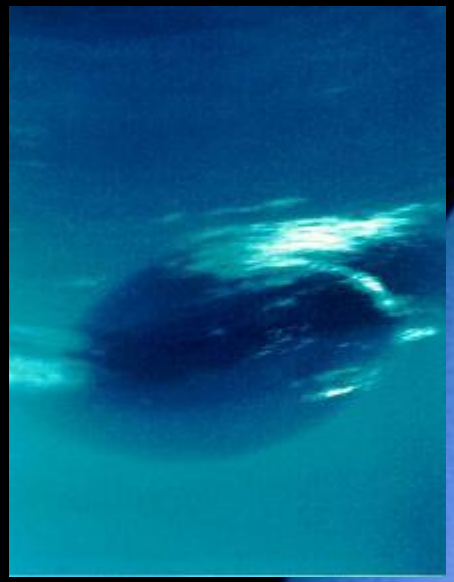
Нептун в четыре раза превосходит по размеру нашу Землю и в 17 раз её тяжелее. Его год длится примерно 165 земных лет, а одни сутки равны 17 часам.

Атмосфера планеты

В атмосфере Нептуна бушуют самые сильные ветры среди планет Солнечной системы. Эти ветры достигают невиданных скоростей – до 2100 км/ч.

Облака на поверхности планеты меняются быстро

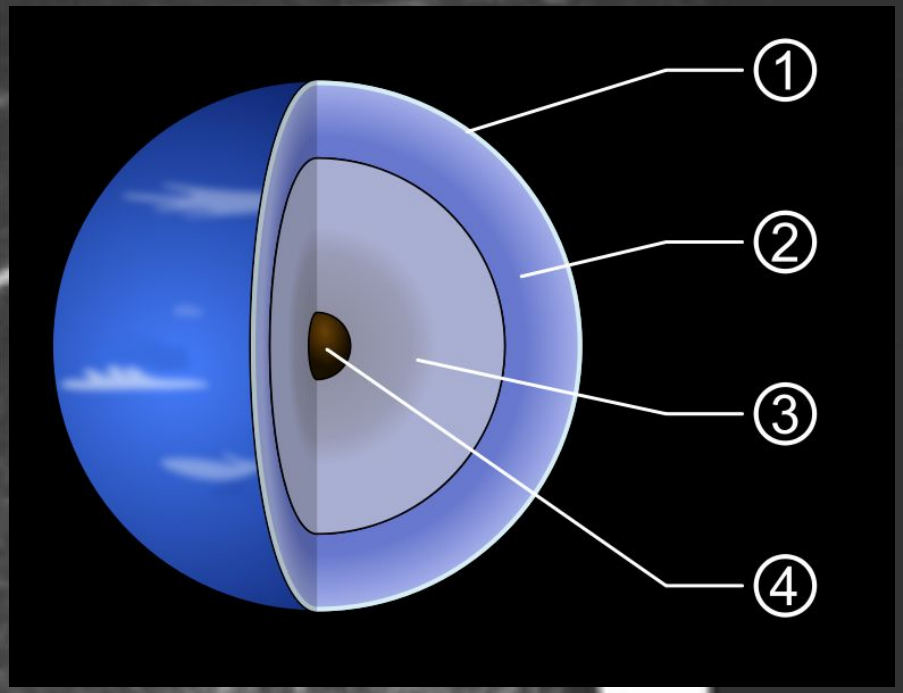




Время от времени на поверхности Нептуна возникают загадочные пятна, похожие на воронки. Учёные предполагают, что так выглядят огромные бури. Они быстро проносятся по планете и со временем исчезают.

Так как планета очень удалена от Солнца то температура её очень низкая и близка к −218 °C. Она была бы ещё холоднее, если б не грела себя сама. Температура в центре Нептуна достигает 5200 градусов.

Строение планеты

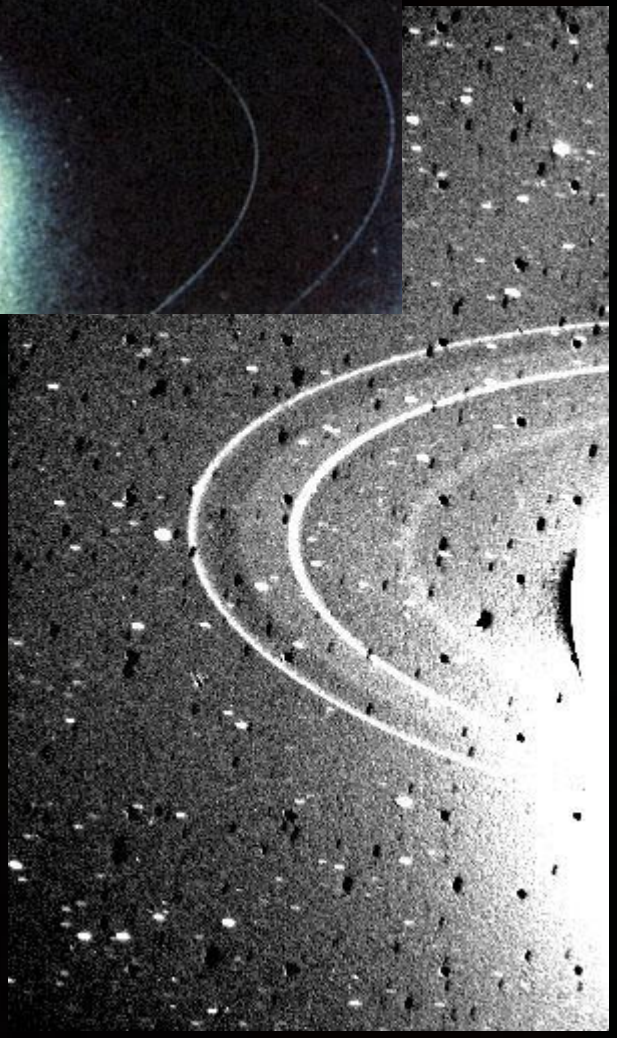


1. Верхняя атмосфера, верхние облака
2. Атмосфера, состоящая из водорода, гелия и метана
3. Мантия, состоящая из воды, аммиака и метанового льда
4. Каменно-ледяное ядро

У Нептуна нет в составе плотной коры, как у поверхности Земли.

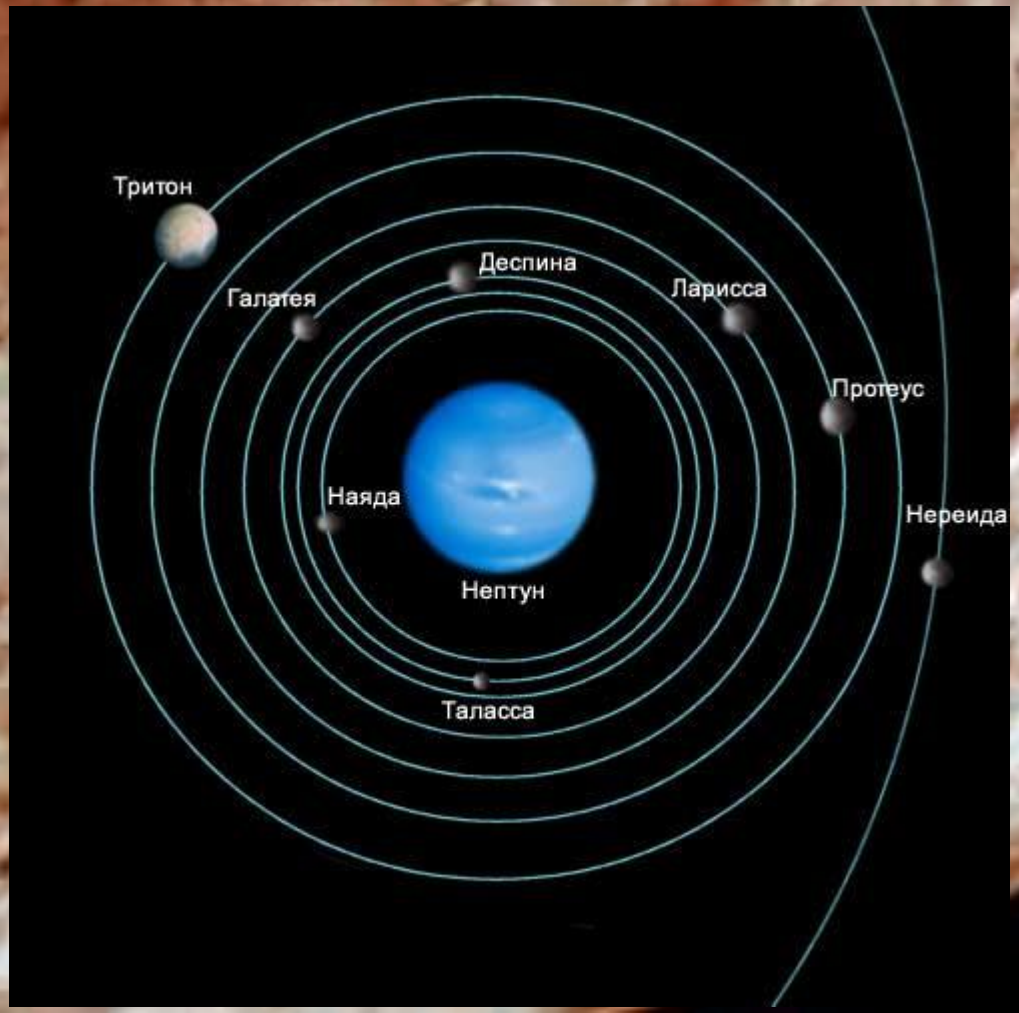
Кольца

Нептун опоясывают пять колец, которые состоят из камней и ледяных частиц, вращающихся вокруг планеты. Впервые эти кольца обнаружили в 1995 году, когда далёкие звёзды неожиданно осветили их тонкие полосы.



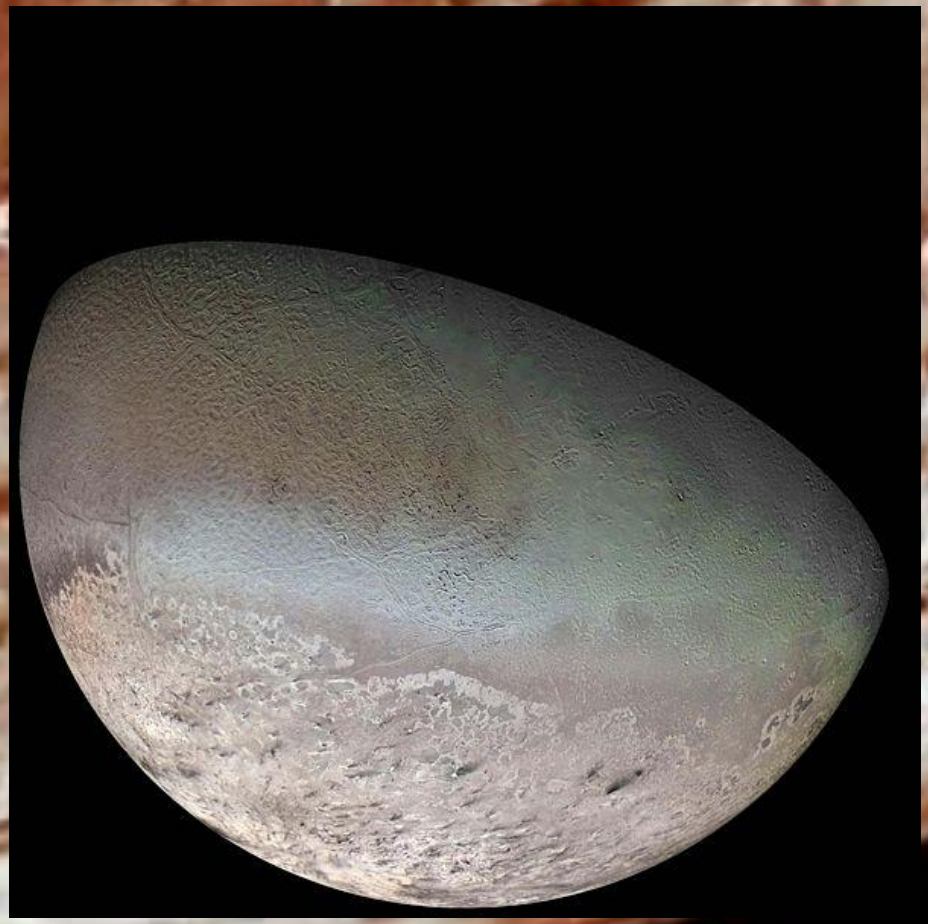
СПУТНИКИ НЕПТУНА

Спутники – это тела, вращающиеся вокруг своего крупного «хозяина». На сегодняшний день известно 13 спутников Нептуна.



Тритон

Самый большой из всех спутников – Тритон. Его обнаружили через 17 дней после открытия самого Нептуна. Он настолько велик, что похож на небольшую планету с собственной атмосферой, равнинами и горами.



Протей

Второй по величине и массе спутник – Протей. Он гораздо меньше Тритона, имеет неправильную форму и по внешнему виду напоминает огромный камень. У него нет надёжной защиты – атмосферы, поэтому его поверхность постоянно подвергается бомбардировке космических тел.

Интересные факты

- В 2011 году Нептун снова вернулся в ту точку, в которой был обнаружен в прошлом веке, завершив свой год из 165 земных лет.

- До запуска космического аппарата «Вояджер-2» считалось, что Нептун имеет одно кольцо.

- Для того, чтобы космический корабль достиг планеты, ему необходимо проделать путь , который по времени займет 14 лет.

- - Во всей Солнечной системе Нептун является самой холодной планетой.

КОНЕЦ