

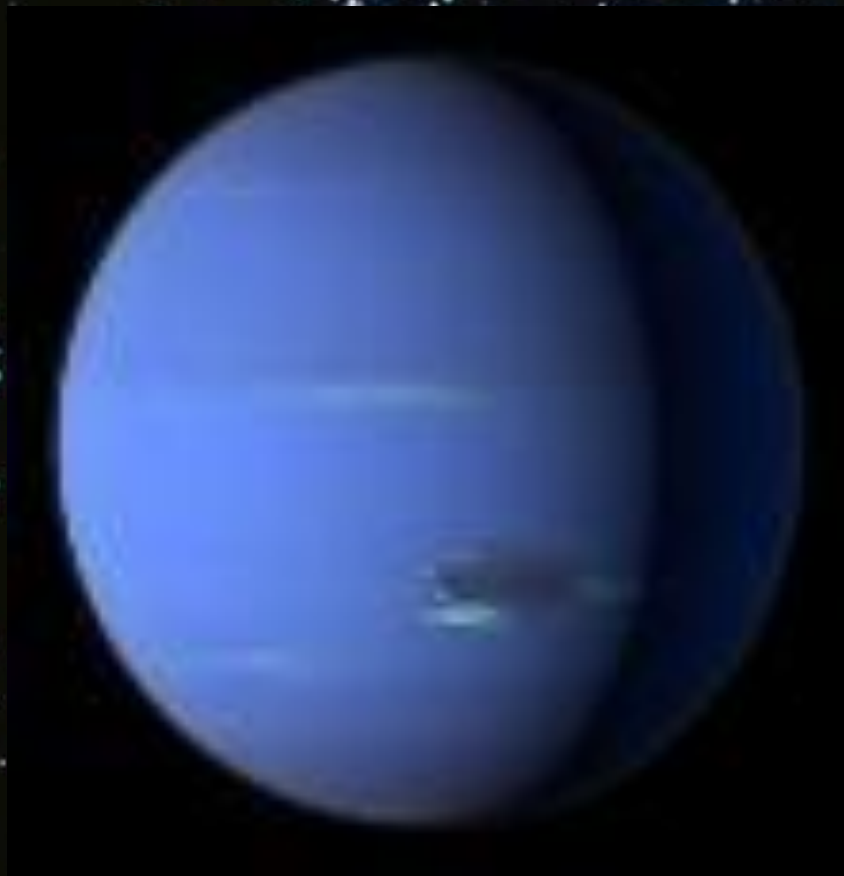
A vibrant, multi-colored nebula with a bright central core, surrounded by a field of stars. The colors range from deep blue and purple to bright green and yellow. The central core is the most intense, glowing with white and yellow light. The surrounding gas clouds are illuminated in various shades of blue, purple, and green. The background is filled with numerous stars of varying sizes and colors, creating a rich, starry field.

# НЕПТУН

Підготував ученик 8а класу  
Карбушев Максим

# Нептун

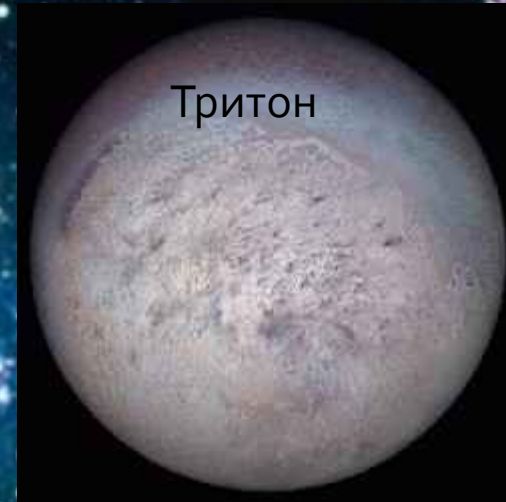




Нептун – самая маленькая из планет-гигантов. Его диаметр в 4 раза больше диаметра Земли. Его поверхность покрыта льдом. На этой планете тоже есть тёмное пятно, величиной с Землю. Это циклон.



# НЕПТУН



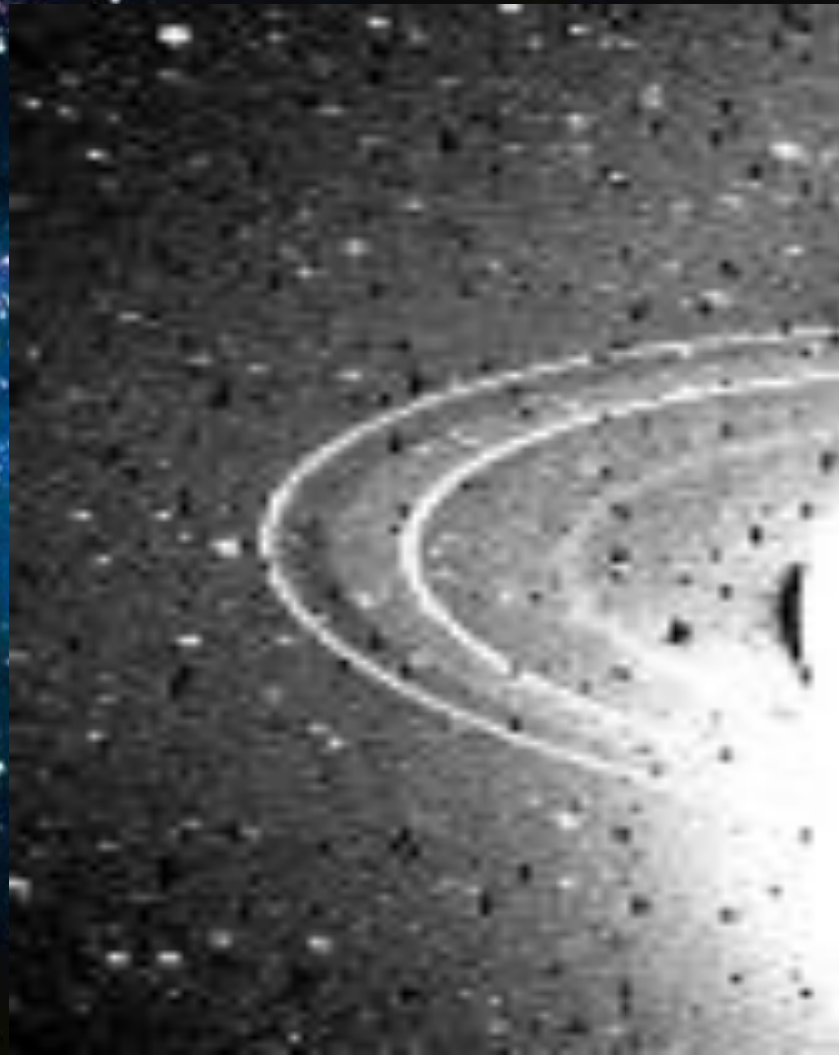
Нептун назван в честь древнеримского бога моря.  
Нептун – восьмая планета от Солнца и четвертая по размеру среди планет.  
Нептун очень удален от Солнца. Масса планеты в 17 раз больше массы Земли, а радиус планеты составляет четыре земных радиуса. Нептун сначала был открыт на «кончике пера». Затем его обнаружили при помощи телескопа.  
Недавно у Нептуна открыли кольца.  
Спутников у планеты – 8. Самый крупный ТРИТОН.

# Спутники Нептуна



# КОЛЬЦА НЕПТУНА

У Нептуна есть кольцевая система, хотя гораздо менее существенная, чем, к примеру, у Сатурна. Кольца могут состоять из ледяных частиц, покрытых силикатами или основанным на углероде материалом, которые наиболее вероятно придаёт им красноватый оттенок<sup>1</sup>. В систему колец Нептуна входит 5 компонентов. Относительно узкое, самое внешнее, расположенное в 63 тысячах километров от центра планеты — кольцо Адамса; кольцо Леверье на удалении в 53000 километров от центра и более широкое; более слабое кольцо Галле на расстоянии в 42000 километров. Кольцо Араго расположено на расстоянии в 57000 километров. От внешних границ кольца Леверье до внутренних границ кольца Араго располагается широкое кольцо Лассел





# ИСТОРИЯ

Обнаруженный 23 сентября 1846 года Нептун стал первой планетой, открытой благодаря математическими расчётам, а не путём регулярных наблюдений. Обнаружение непредвиденных изменений в орбите Урана породило гипотезу о неизвестной планете, гравитационным возмущающим влиянием которой они и обусловлены. Нептун был найден в пределах предсказанного положения. Вскоре был открыт и его спутник Тритон, однако остальные 12 спутников, известных ныне, были неизвестны до XX века. Нептун был посещён лишь одним космическим аппаратом, «Вояджером-2», который пролетел вблизи от планеты 25 августа 1989 года.



КОНЕЦ