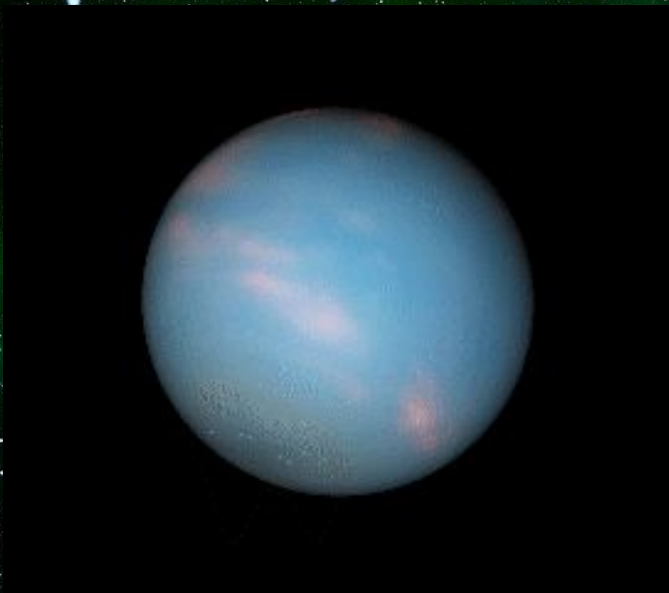


ГБПОУ "ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ"

**Тема:**  
Характеристики Нептуна

**Автор:** студент группы СА-195/б,  
Зайцев Александр

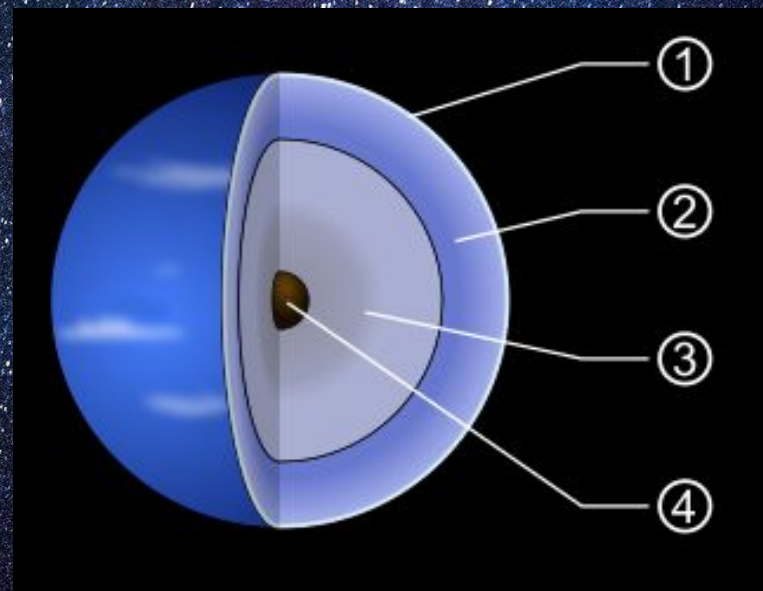


# ПОНЯТИЕ НЕПТУНА И ЕГО СТРОЕНИЕ

Нептун — восьмая и самая дальняя от Солнца и Земли планета Солнечной системы. Его масса больше чем у Земли в 17,2 раза и является третьей среди планет Солнечной системы, а по экваториальному диаметру Нептун занимает четвёртое место, превосходя Землю в 3,9 раза.

Внутреннее строение Нептуна:

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



# ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Радиус - 24765 км
- ▶ Объём  $6,254 \cdot 10^{13}$  км<sup>3</sup>
- ▶ Масса  $1,023 \cdot 10^{26}$  кг
- ▶ Плотность 1,638 г/см<sup>3</sup>
- ▶ Вторая космическая скорость – 23,5 км/с
- ▶ Наклон оси – 28,32°
- ▶ Один год на Нептуне – 164,79 земных года
- ▶ Температура на поверхности – около -221°С
- ▶ Внутренняя температура – от 5400°С до 7000-7100°С
- ▶ Среднее расстояние до Солнца – 4,55 млрд км
- ▶ Период вращения вокруг оси – около 16 часов



# СПУТНИКИ НЕПТУНА

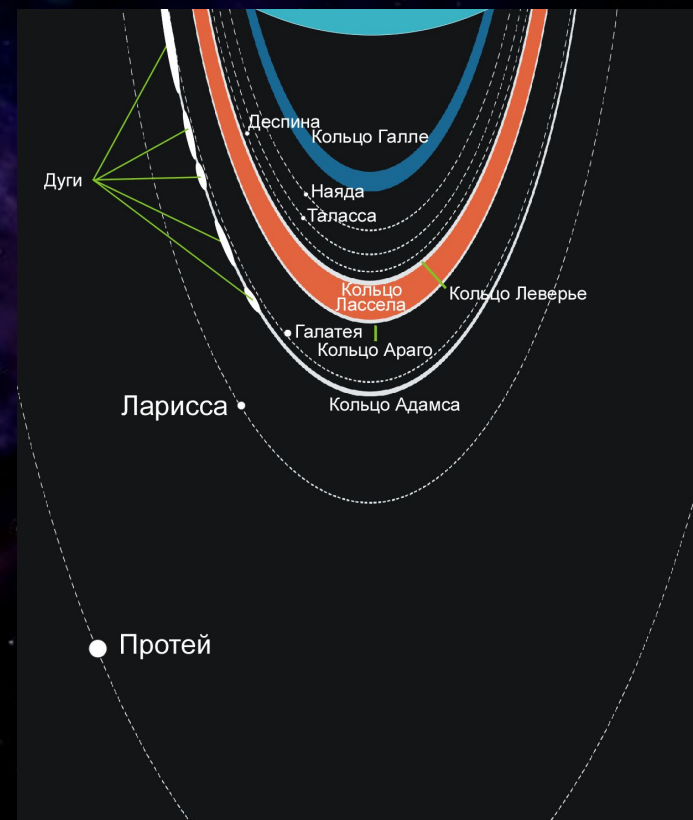
У Нептуна известно на данный момент 14 спутников:

Тритон, Нереида, Наяда, Таласса, Деспина, Галатея, Ларисса, Гиппокамп; Протей, Галимеда, Псамафа, Сао, Лаомедея, Несо.



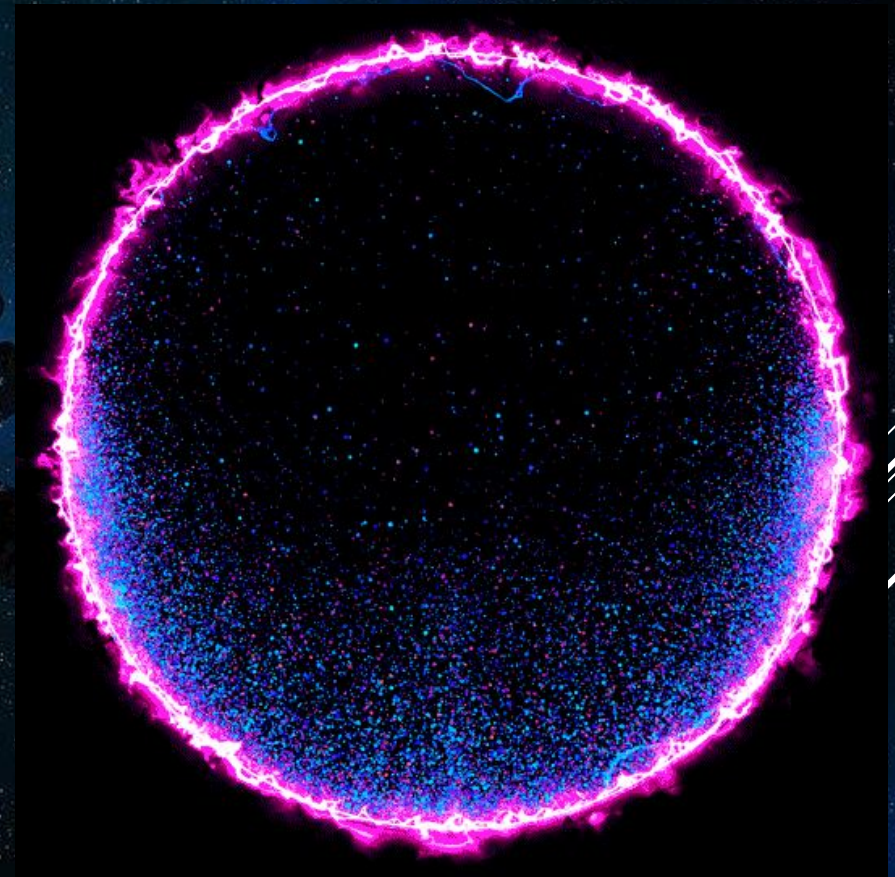
# КОЛЬЦА НЕПТУНА

- ▶ Кольца могут состоять из ледяных частиц, покрытых силикатами, или основанным на углероде материалом, — наиболее вероятно, это он придаёт им красноватый оттенок.
- ▶ Относительно узкое, самое внешнее, расположенное в 63 000 км от центра планеты — кольцо Адамса; кольцо Леверье на удалении в 53 000 км от центра и более широкое; более слабое кольцо Галле на расстоянии в 42 000 км. Кольцо Араго расположено на расстоянии в 57 000 км. От внешних границ кольца Леверье до внутренних границ кольца Араго располагается широкое кольцо Ласселла



# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О НЕПТУНЕ

- ▶ **На Нептуне самые мощные ветры.** Скорость ураганных ветров на планете превышает 2000 км/ч.
- ▶ **Самый маленький гигант.** Среди четырёх газовых гигантов, Нептун обладает самым маленьким радиусом экватора.
- ▶ **Один год на Нептуне равен 165 годам на Земле,** при этом день длится 16 земных часов.
- ▶ **Имеется источник тепла.** Нептун отдаёт почти в 2.61 раза больше тепла, чем получает от Солнца.
- ▶ **Самая холодная планета в Солнечной системе.** Температура в верхних облаках может достигать  $-221^{\circ}\text{C}$ .



A stylized illustration of the solar system. At the center is a large, glowing orange and red Sun. Surrounding it are several concentric white elliptical orbits. Various planets are shown on these orbits: Mercury, Venus, Earth with its Moon, Mars, Jupiter, Saturn with its rings, Uranus, and Neptune. A comet with a long purple and white tail streaks across the left side of the image. The background is a dark blue grid pattern. In the bottom right corner, there are several white diagonal lines.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**