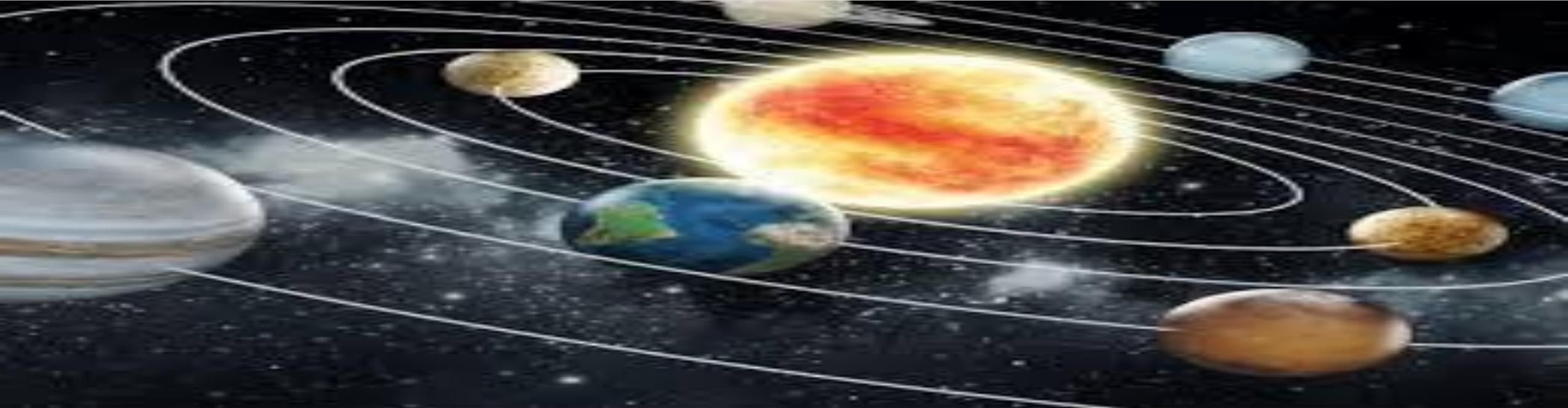


# СОЛНЕЧНА СИСТЕМА



РАБОТА ПО ОКРУЖАЮЩЕМУ МИРУ  
ВЫПОЛНИЛА: ВАВИЛОВА НЕЛЛИ, 2 Б

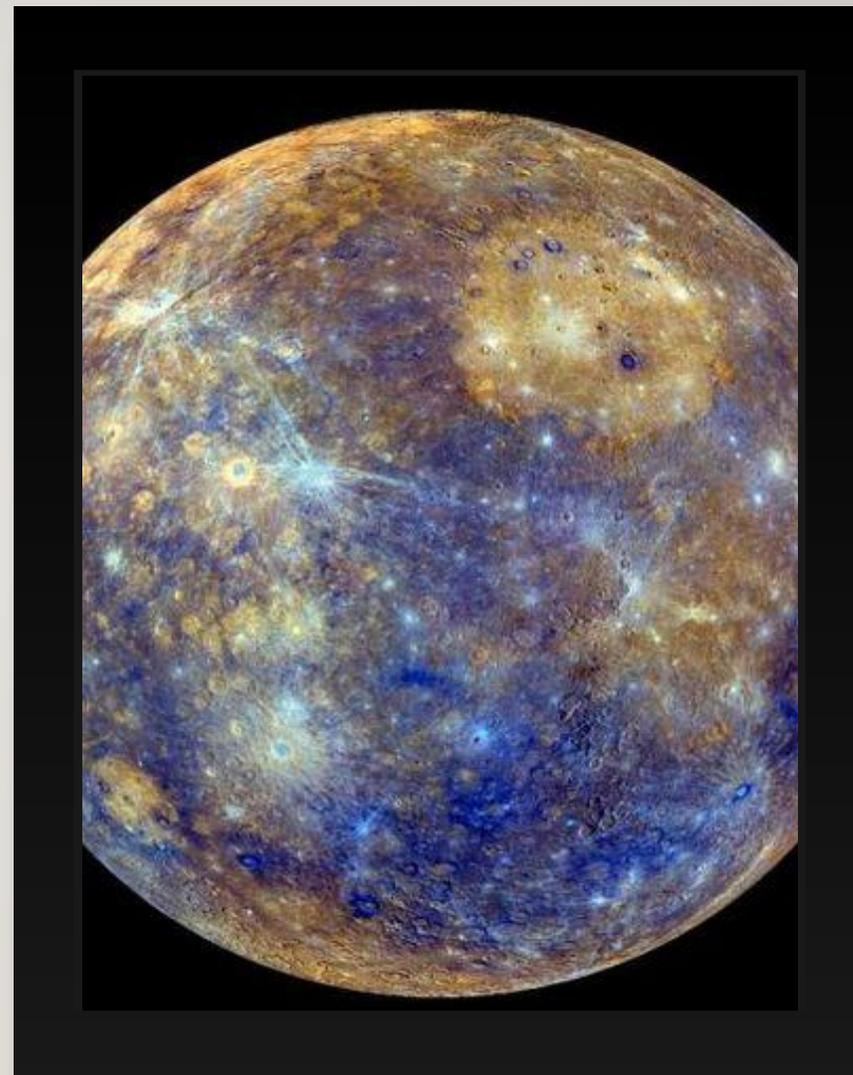


# НАШ КОСМИЧЕСКИЙ ДОМ – СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА!

- Солнечная система- это система планет, вращающихся вокруг одной звезды под названием Солнце. Она находится в галактике Млечный Путь ( Milky way galaxy).
- По последним данным в солнечной системе 8 планет.
- Раннее считалось, что планет 9. Плутон исключили из списка планет за его меньшую массу.
- Примерный возраст Солнечной системы 4,57млрд лет. Наша Солнечная система считается молодой.
- Как планеты вращаются вокруг Солнца, так и Солнечная система вращается вокруг центра галактики.

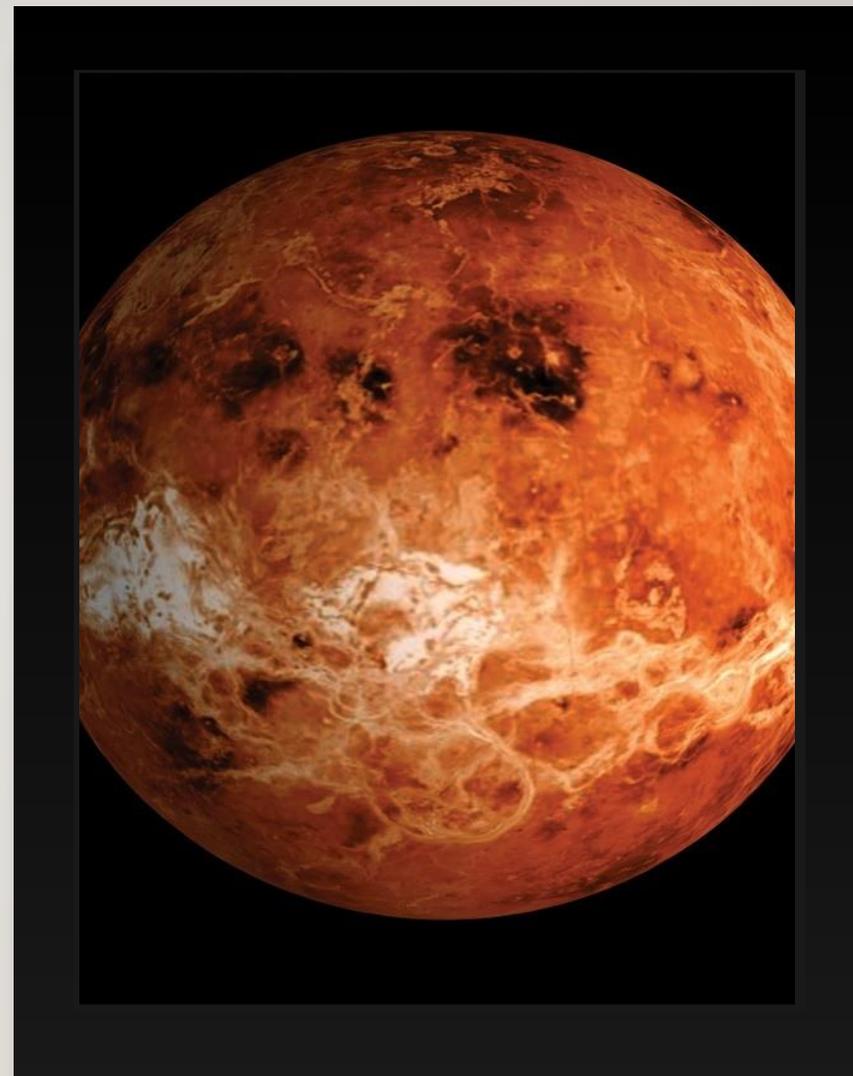
# МЕРКУРИЙ - ПЕРВАЯ ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

- **Меркурий** самая близкая к Солнцу планета.
- **Меркурий** является самой маленькой планетой в Солнечной системе.
- **Меркурий** является второй по плотности планетой.
- У **Меркурия** есть «морщины».
- На **Меркурии** есть гейзеры.
- **Меркурий** не самая горячая планета.
- Поверхность **Меркурия** сильно покрыта кратерами.



# ВЕНЕРА- 2 ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

- Венера — самая схожая с Землёй по размерам планета, её диаметр меньше земного всего на 640 километров.
- Венерианский год длится 225 земных дней.
- Во всей Солнечной системе только Венера и Уран вращаются вокруг своей оси с востока на запад.
- День на Венере длиннее, чем год — 243 земных дня.
- Венеру можно легко увидеть с Земли невооружённым взглядом.
- Поверхность Венеры скрыта столь плотными облаками, что сквозь них не проникают никакие лучи видимой части спектра.
- Высокая температура поверхности Венеры вызвана мощным парниковым эффектом.

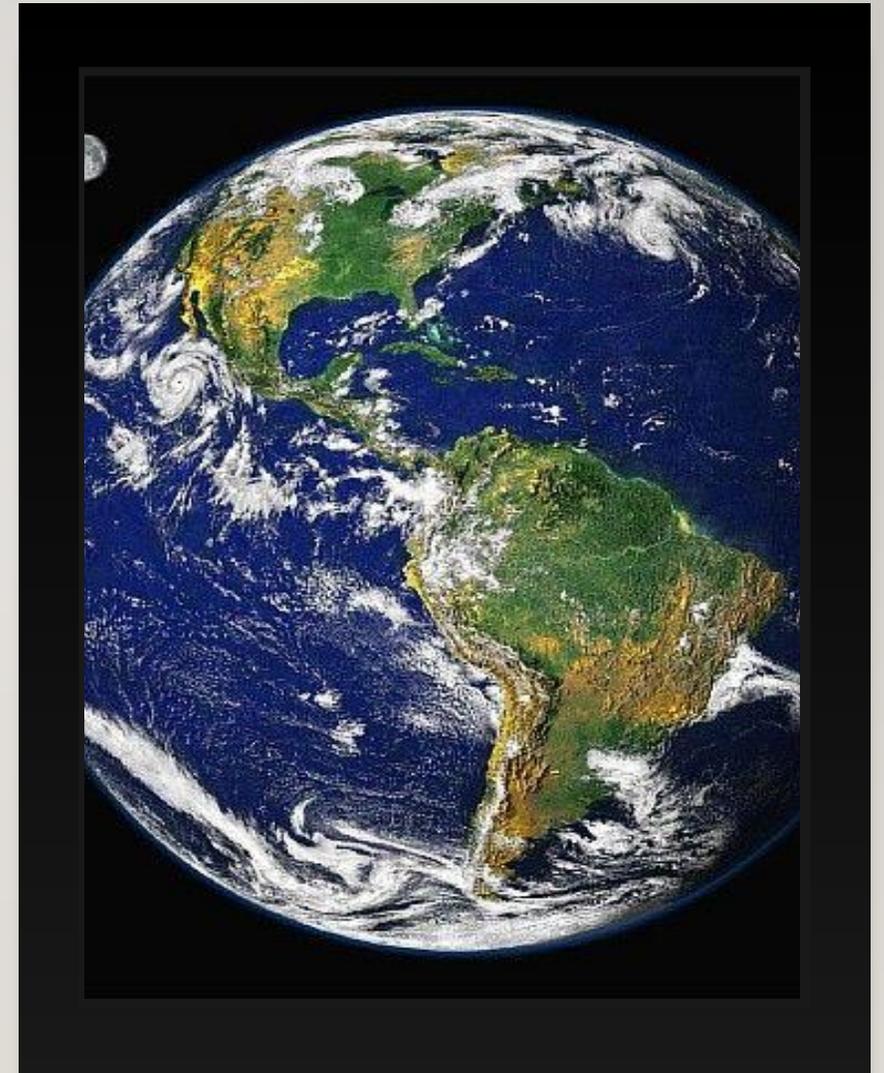


# ЗЕМЛЯ- 3 ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

- Единственная планета от Солнца на которой есть жизнь.
- Ядро Земли содержит столько золота, которого хватит покрыть всю поверхность нашей планеты почти на 45 сантиметров.

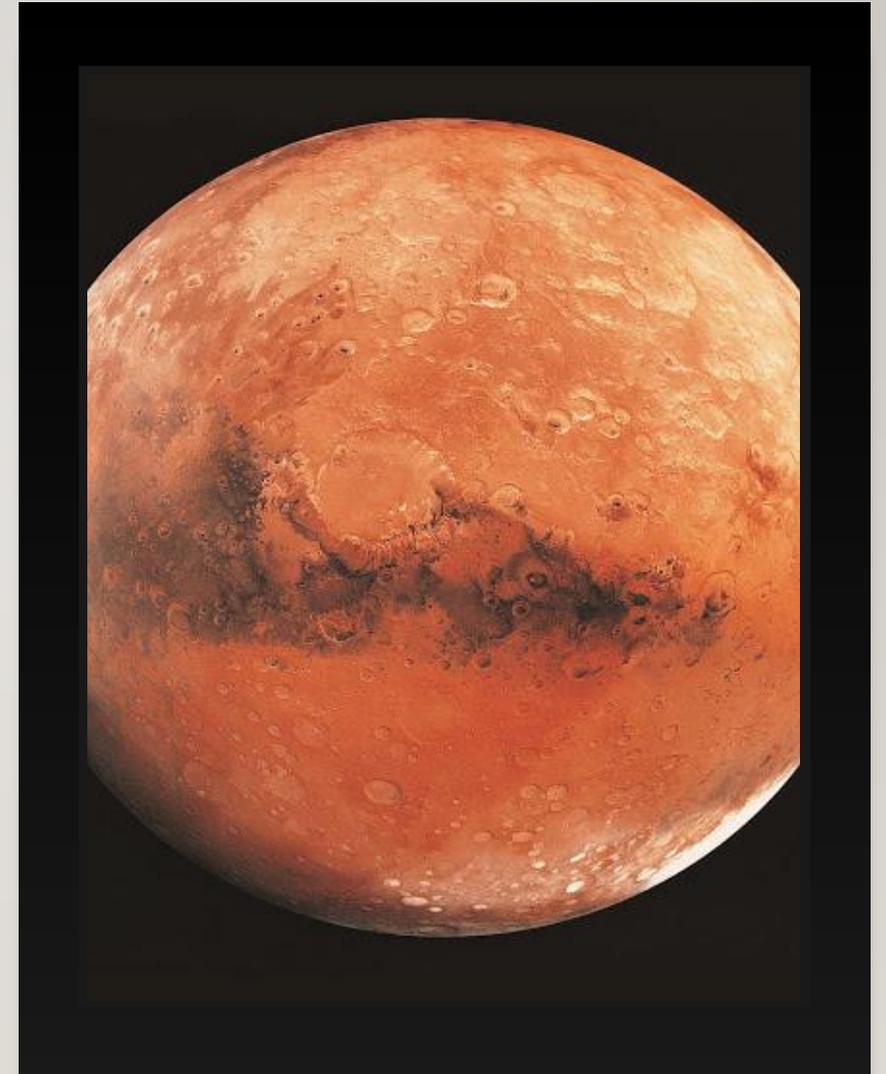
---

- Молнии на нашей планете ударяют в землю более 8,6 миллионов раз в день.
- Научные данные указывают на то, что Земля образовалась из солнечной туманности около 4,54 миллиарда лет назад. Жизнь на планете появилась примерно 4,25 миллиарда лет назад, то есть вскоре после её возникновения.



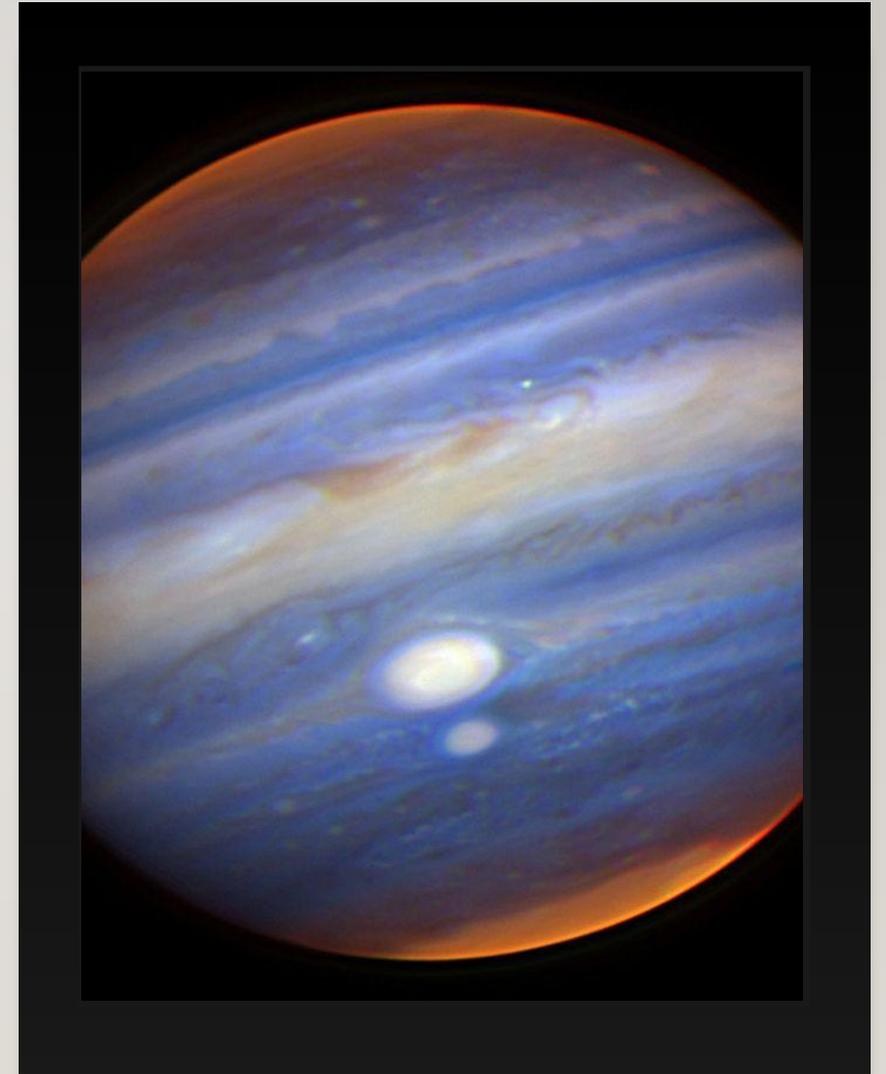
# МАРС - 4 ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

- Диаметр Марса равен 6800 км.
  - Продолжительность средних солнечных суток на Марсе (называемых солами) составляет 24 часа 39 минут 35 секунд. Это всего на 2,7% длиннее земных суток. Марсианский год состоит из 668,6 солов.
- 
- Температура на Марсе колеблется от  $-153^{\circ}\text{C}$  на полюсах зимой до  $+25^{\circ}\text{C}$  на экваторе летом, в умеренных широтах — от  $-50^{\circ}\text{C}$  зимней ночью до  $0^{\circ}\text{C}$  летним днем. Средняя температура Красной планеты составляет  $-55^{\circ}\text{C}$ .
  - Марсианские рассветы и закаты представляют собой полную противоположность земным. Из-за рассеянной в атмосфере планеты пыли они окрашены в голубые тона.



# ЮПИТЕР – 5 ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

- **Юпитер** мог стать звездой
- **Юпитер** и его знаменитое большое красное пятно
- Удивительное магнитное поле **Юпитера**
- **Юпитер** — король вращения
- **Юпитер** — самый большой источник радиоволн в Солнечной системе
- Кольца **Юпитера**
- Защитник планет
- Размер ядра **Юпитера** и крошечной Земли одинаков



# САТУРН – 6 ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

- Сатурн — самая далекая планета Солнечной системы, которую можно уверенно разглядеть на небе невооруженным глазом
- В среднем Сатурн удален от Солнца на расстояние 1,4 млрд км. Чтобы совершить один оборот вокруг нашего светила, ему требуется 29,5 лет.
- Сатурн является наименее плотной планетой Солнечной системы.
- Небольшая плотность и относительно быстрый период вращения вокруг своей оси (около 10,5 часов) также делают Сатурн самой «сплюснутой» планетой Солнечной системы.
- Первым человеком, наблюдавшим кольца Сатурна, был Галилео Галилей. Это произошло в 1610 г.



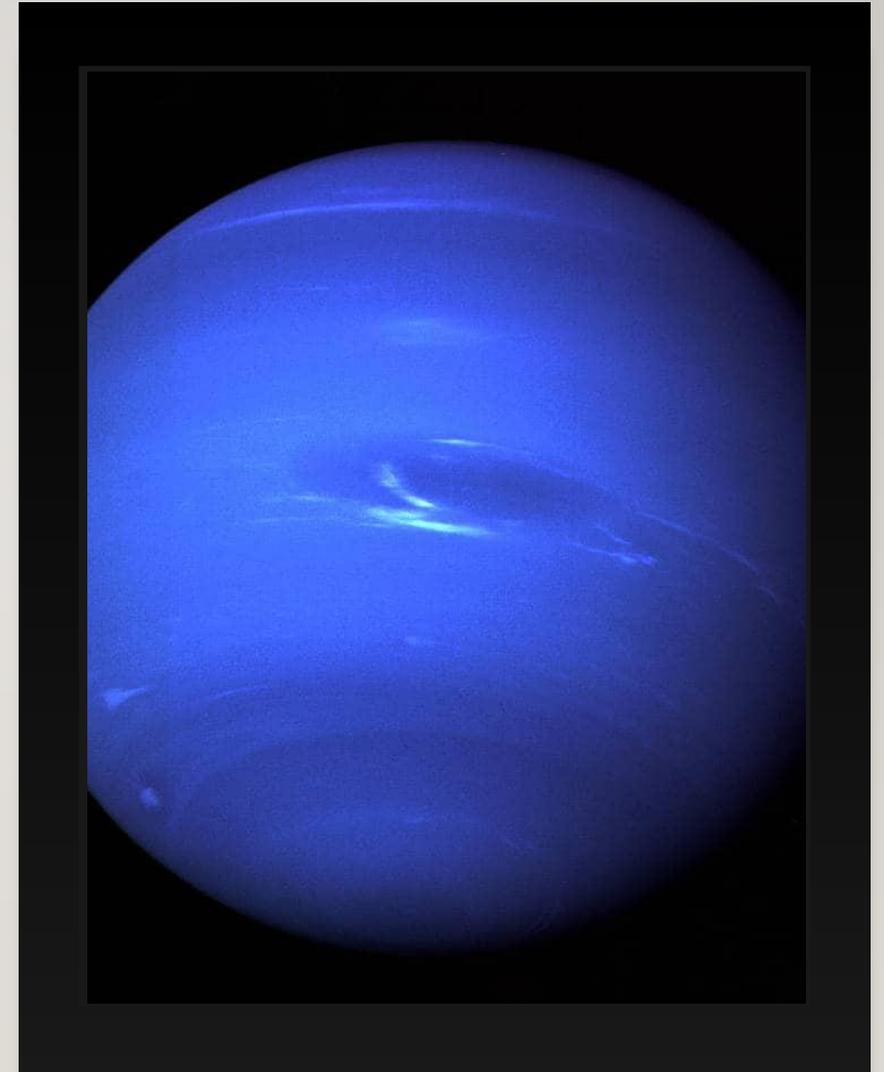
# УРАН – 7 ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

- День на Уране длится 17 земных часов, а год — 84 земных года.
- У **Урана** 27 спутников.
- До 80% **Урана** состоит из жидкостей, а в центре **планеты** находится твёрдое ядро. ...
- Атмосфера **Урана** состоит в основном из водорода и гелия, с несколькими процентами метана.
- У Урана есть кольца, но не такие заметные и ярко выраженные, как у Сатурна
- Уран посещался космическим аппаратом всего однажды.
- Уран вращается вокруг своей оси, «лёжа на боку», так как его ось наклонена на 99 градусов.



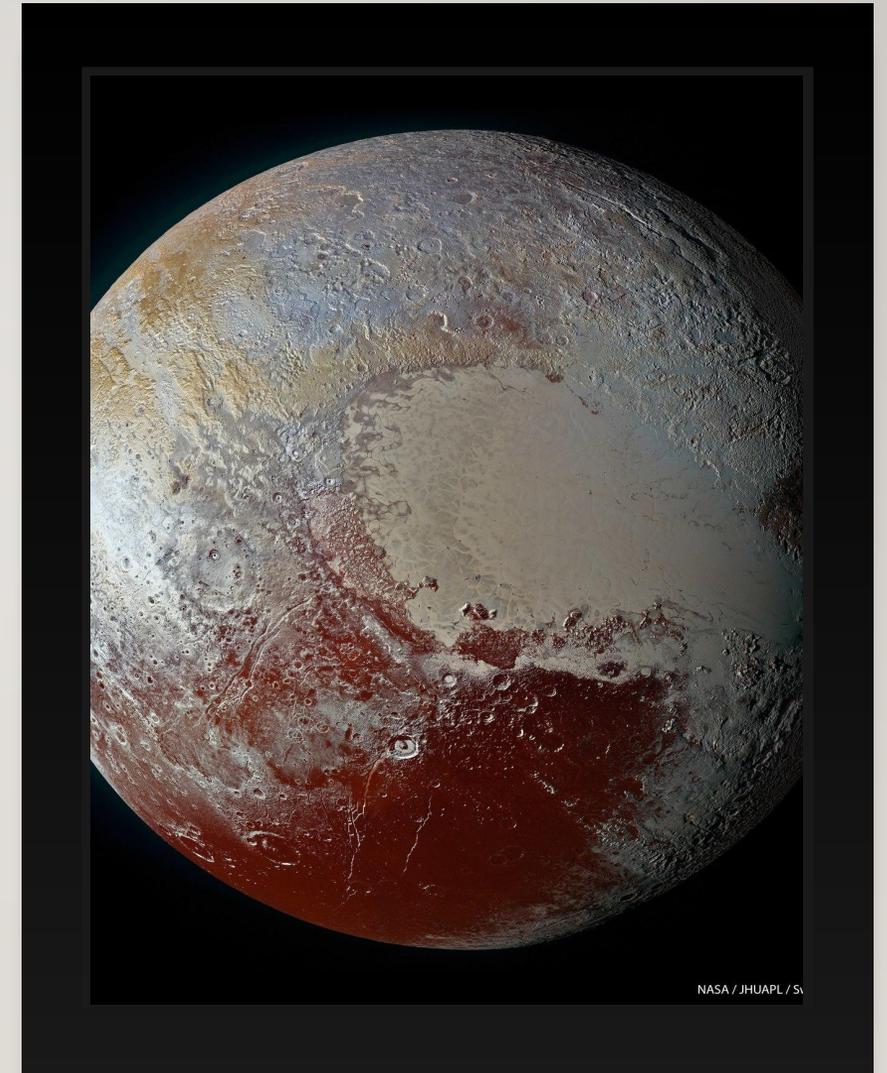
# НЕПТУН – 8 ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

- **Нептун** является самой далекой планетой ...
- **Нептун** самый маленький из газовых гигантов ...
- Его поверхностная гравитация почти равна Земной ...
- Вокруг его открытия, до сих пор не утихают споры ...
- На **планете** самые сильные ветры в Солнечной системе. ...
- **Нептун** является самой холодной планетой в Солнечной системе
- Крупнейший спутник, Тритон, вращается по ретроградной орбите. Это означает, что он вращается в обратном направлении по сравнению с другими лунами на орбите газового гиганта. Получается, что Тритон, вероятно был захвачен планетой. Тритон всегда повернут одной стороной, и медленно по спирали приближается к газовому гиганту.
- Спустя миллиарды лет, спутник будет разорван на части силами гравитации Нептуна и образует великолепное кольцо. И это кольцо будет постепенно опускаться, пока не столкнется с атмосферой.



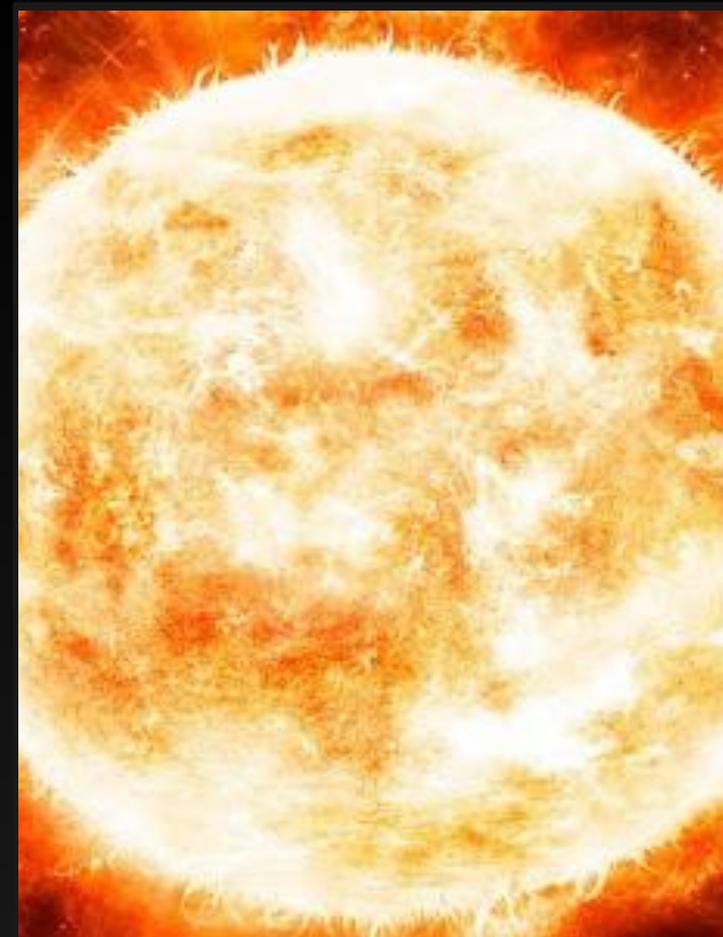
# ПЛУТОН – 9 ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

- **Плутон** имеет атмосферу. ...
- У **Плутона** есть четыре спутника\*. ...
- **Плутон** не имеет «чистой орбиты». ...
- На самом деле **Плутон** — двойная система. ...
- ~~Плутон был так назван благодаря 11-летней школьнице. ...~~
- **Плутон** может быть ближе, чем Нептун. ...
- **Плутон** меньше, чем любая другая планета и даже 7 естественных спутников.
- Если бы **Плутон** оказался ближе к **Солнцу**, то он стал бы кометой

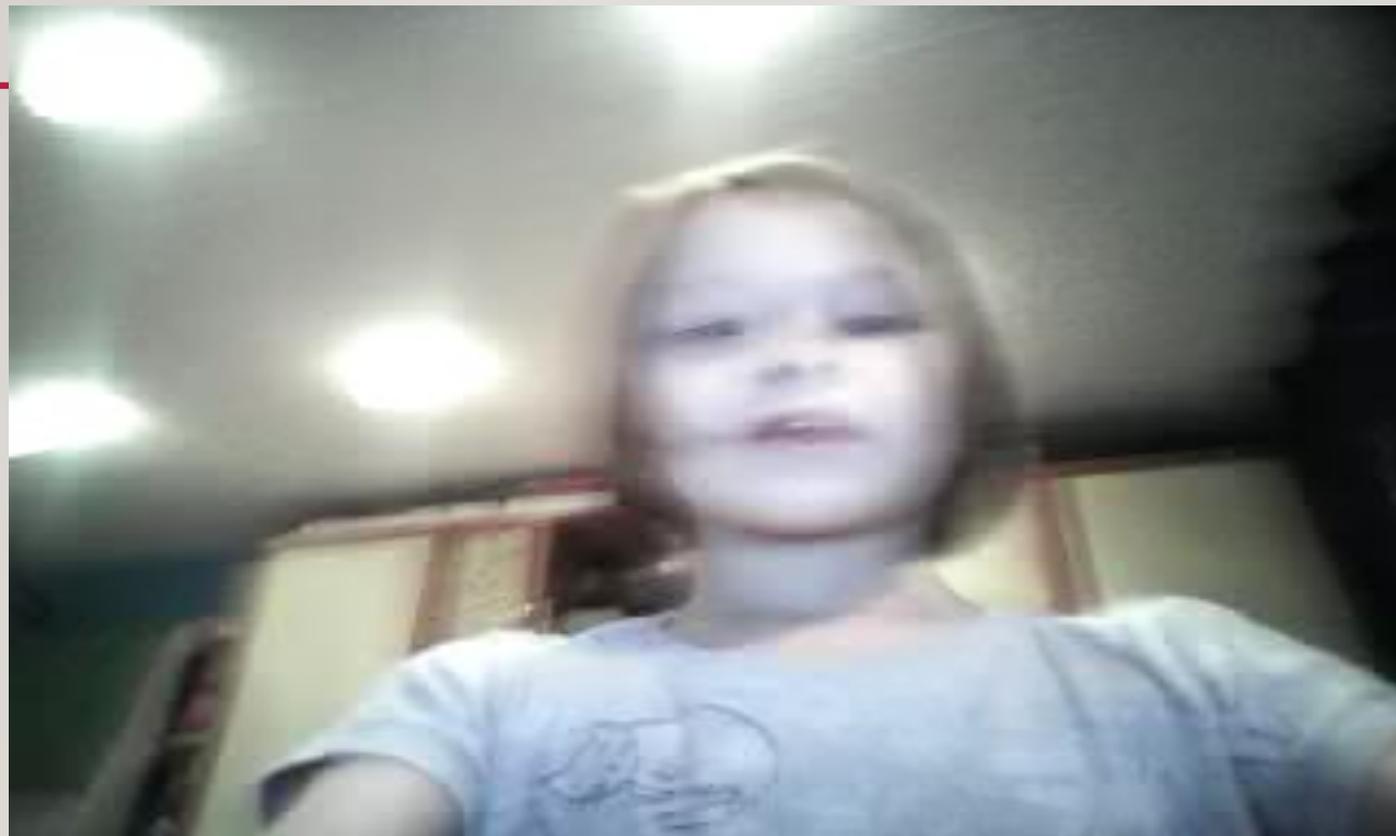


# СОЛНЦЕ-НАША ЗВЕЗДА

- 1-Температура солнечного ядра составляет примерно 15 млн градусов Цельсия.
- 2- Если бы Солнце было пустым шаром, то вам понадобилось бы около миллиона планет, подобных нашей, чтобы заполнить его.
- 3-Всего за одну секунду Солнце преобразует 4 млн тонн материи в чистую энергию.
- 4 -Масса Солнца составляет 99,8% от суммарной массы всей Солнечной системы.
- 5 - Период обращения Солнца вокруг своей оси равен примерно 27 дням.
- 6 -Наша звезда массивнее, чем среднестатистические звезды, располагающиеся по соседству с ней.



# ВИДЕО-ДОКЛАД ЗВЁЗДЫ И ЧЕРНАЯ ДЫРА



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!

