

Тема беседы: «Планеты Солнечной системы и древние боги из мифов»

Презентация для беседы по географии содержит тексты адаптированные для восприятия учащимися 5-6 классов с нарушением слуха.

Презентация подходит для расширения кругозора и закрепления материала по географии и истории.

*В ходе беседы слабослышащие учащиеся должны ответить на **проблемный вопрос: «Есть ли связь между названиями планет Солнечной системы и именами древних мифических богов?»***



Автор-составитель: **Ивлева Ю.А.**,
учитель географии КОУ «Адаптивная
школа-интернат №15»

Омск 2021

Планеты Солнечной системы и древние боги из мифов



Есть связь или нет?

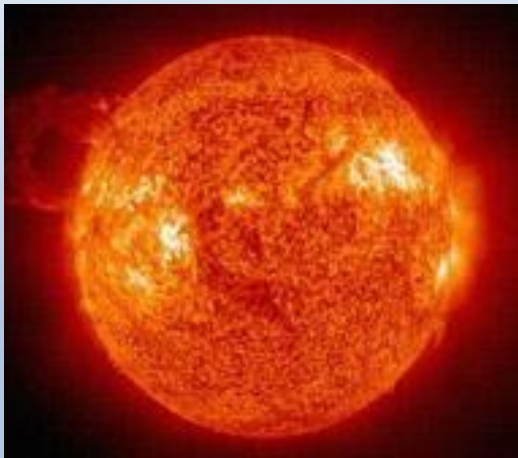
- **Солнечная система** - это система планет, в центре которой находится яркая звезда, источник энергии, тепла и света - Солнце.

По одной из теорий Солнце образовалось вместе с Солнечной системой около 4,5 миллиардов лет

Звезда – Солнце это гигантский огненный шар состоящий из горящего газа: водорода и гелия.

Диаметр солнца 1,4 млн км, температура на поверхности 5700°C , а в ядре $14\,000\,000^{\circ}\text{C}$.

Солнце удалено от Земли на 149,6 млн км



Определение планеты:

- Объект должен вращаться вокруг Солнца;
- Иметь достаточную массу, чтобы приобрести форму шара;
- Очистить свой орбитальный путь от посторонних объектов;

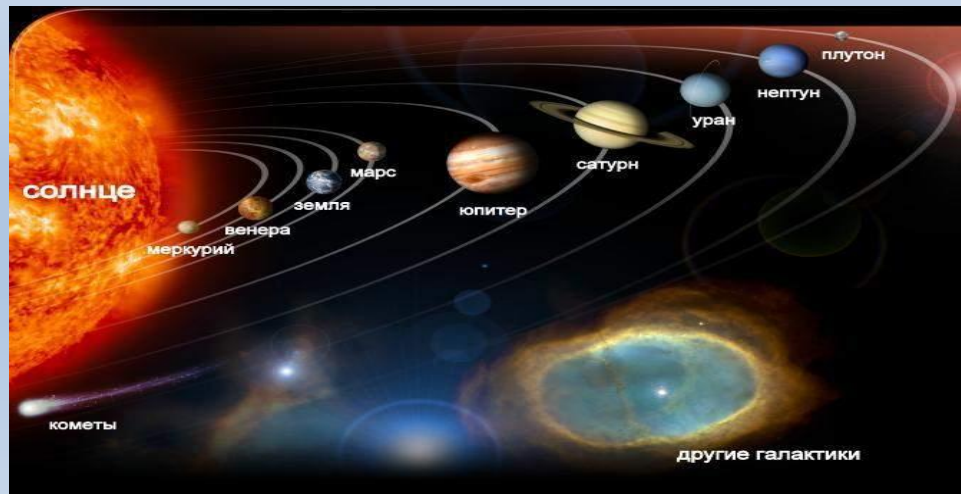
Планеты земной группы:

*Меркурий,
Венера,
Земля и
Марс.*

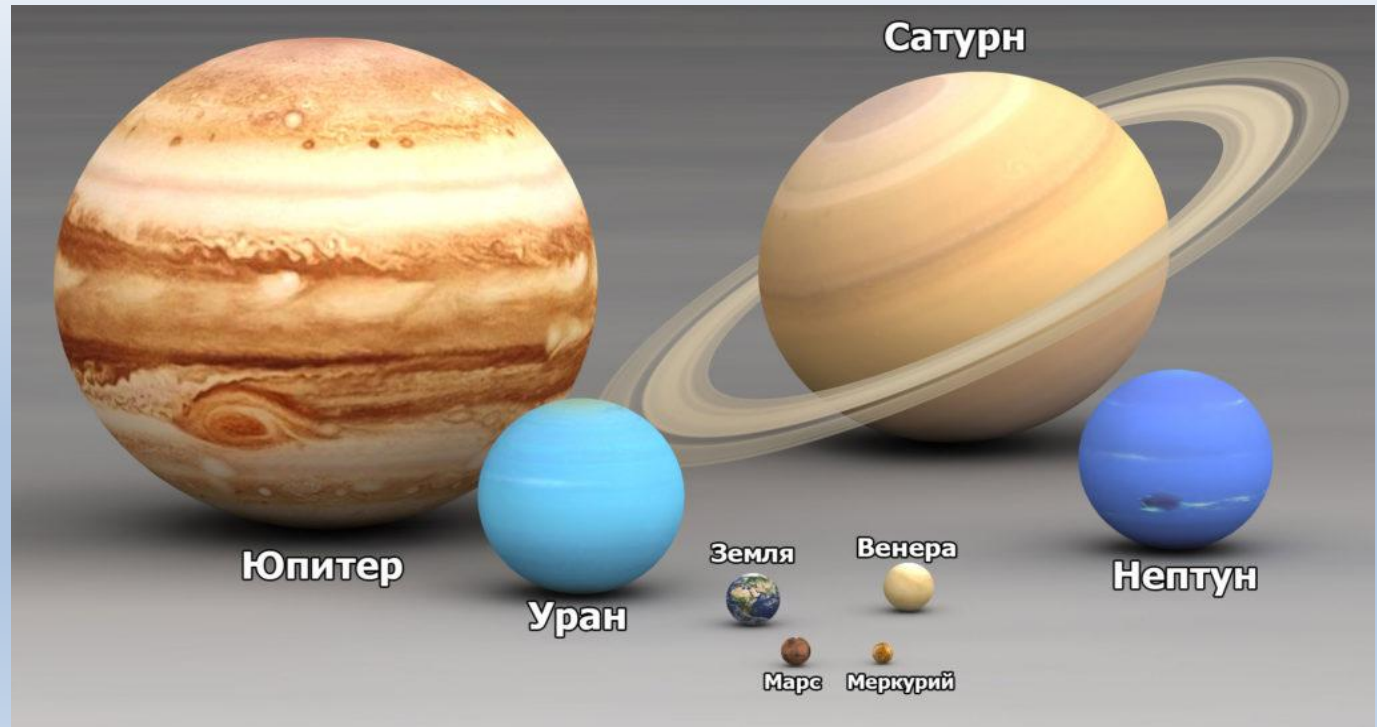
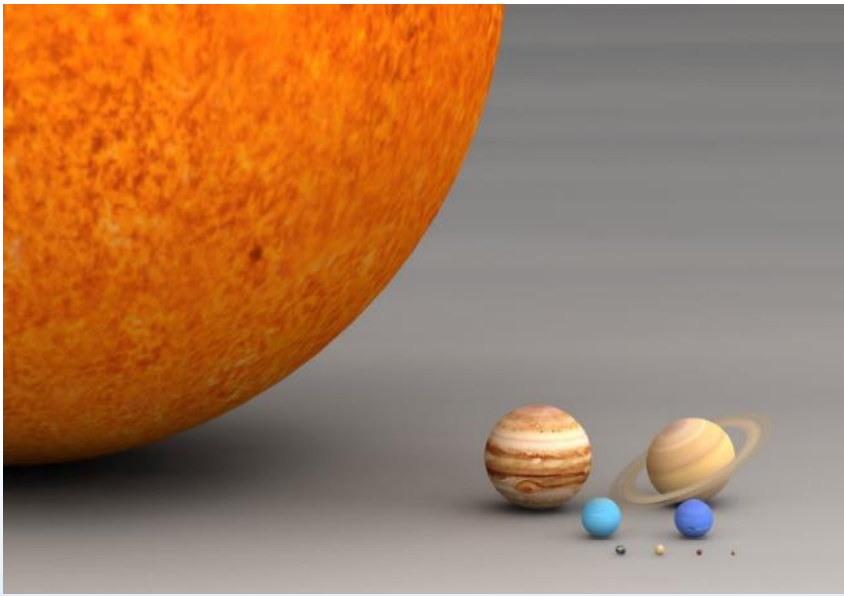
Эти планеты небольшого размера с каменной поверхностью, они находятся ближе других к Солнцу.

Планеты гиганты: *Юпитер,
Сатурн, Уран и Нептун.*

Это крупные планеты, состоящие в основном из газа и им характерно наличие колец, состоящих из ледяной пыли и множества скалистых кусков.



Сравните размеры планет



Меркурий

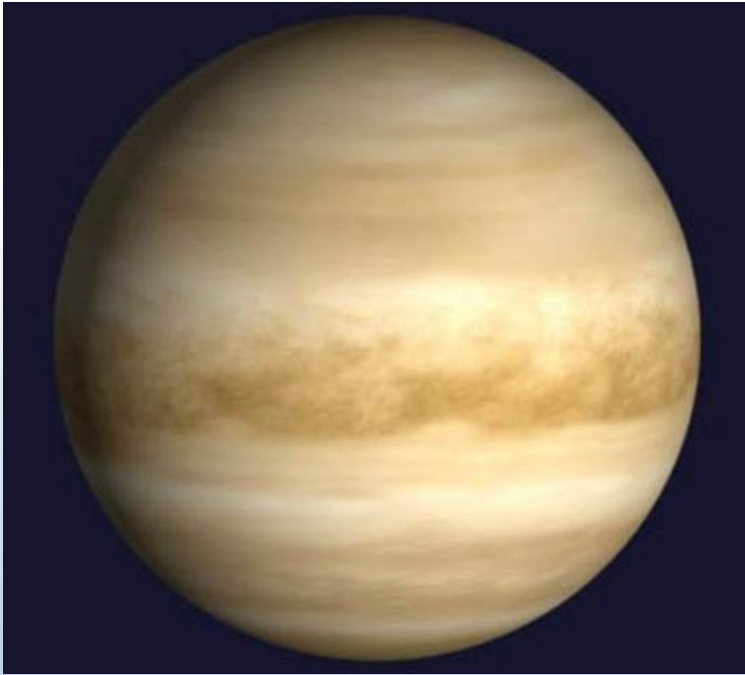


- Меркурий – первая планета от Солнца. Расстояние от Солнца 46-70 млн. км. Один год длится 88 дней, а 1 день на Меркурии – 59 земных суток.
- Диаметр в 4887 км
- На планета почти нет атмосферы, поэтому днем температура $+430^{\circ}\text{C}$, а ночью замерзает до температуры -180°C .
- На поверхности – кратеры, внутри железное ядро



- **Планета Меркурий** названа в честь древнеримского бога торговли и помощника путешественников – быстрого крылатого Меркурия, т.к. планета движется по орбите быстрее других планет.

Венера



Все горы, долины и кратеры астрономы решили называть женскими именами.

- **Венера** - вторая от Солнца планета. Можно увидеть утром, как очень яркую звезду, её ещё называют «утренней звездой».
- Светит отраженным светом от Солнца.
- Температура на планете достигает $+480^{\circ}\text{C}$.
- 1 день длится 243 земных суток, а год всего 225 земных суток.
- Толстый слой облаков из углекислого газа согревает планету. Часто наблюдаются

МОЛНИИ

Венера – богиня красоты

- Планета получила своё название в честь древнеримской богини красоты, плодов и садов – **Венеры**



Земля



Вращается вокруг Солнца за 365 дней, а вокруг своей оси за 24 часа.

- Земля Своё название Земля в русском языке получила благодаря своему составу, то есть тому, что называется «землёй» в узком смысле этого слова.
- В древнеславянском языке корень «**зем-**» присутствовал в таких словах как «**пол**» и «**низ**».
- В настоящее время планета Земля также нередко называется «Голубой планетой» или «Террой». Первое название связано с наличием большого количества воды на её поверхности, а второе происходит от **латинского слова «Terra»** – земля.

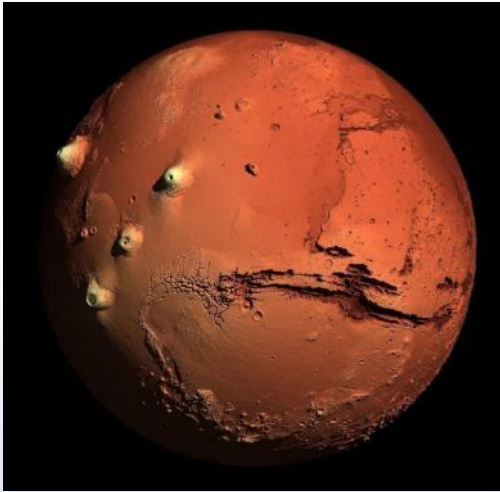
Земля



Земля - третья планета от Солнца. Почти 70 процентов поверхности Земли покрыто океанами, со средней глубиной в 4 км. На Земле различают нескольких слоев: магнитосфера, атмосфера, литосфера и гидросфера. Атмосфера Земли состоит из 78 процентов азота, 21 процента кислорода и 1 процента других газов. Она обеспечивает защиту от вредных излучений Солнца и метеоритов.

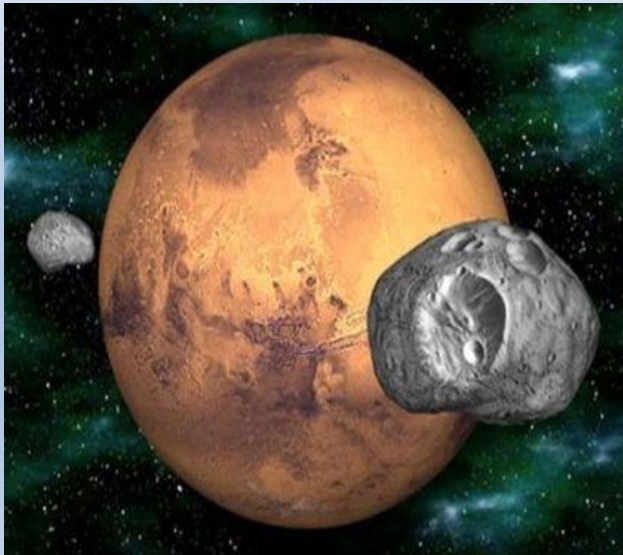
- 1 спутник – Луна.
- Условия подходят для **ЖИЗНИ!**

Марс



- Поверхность планеты содержит много железа, которое, окисляясь, даёт красный цвет. Здесь располагается самая высокая гора всей Солнечной системы, высотой в 27 километров и диаметром в 550 километров.
- Давление низкое. Атмосферы мало. Температура на экваторе от +30 °C в полдень и до - 80 °C в полночь. На полюсах до -143°C.

1 год 686 дней, а одни сутки – 24 часа и 37 минут.



Марс



- Марс называли в честь римского бога войны – за свой красный цвет, напоминающий цвет крови.
- *У Марса есть два спутника – Фобос и Демос (что в переводе означает Страх и Ужас – так звали сыновей бога войны)*

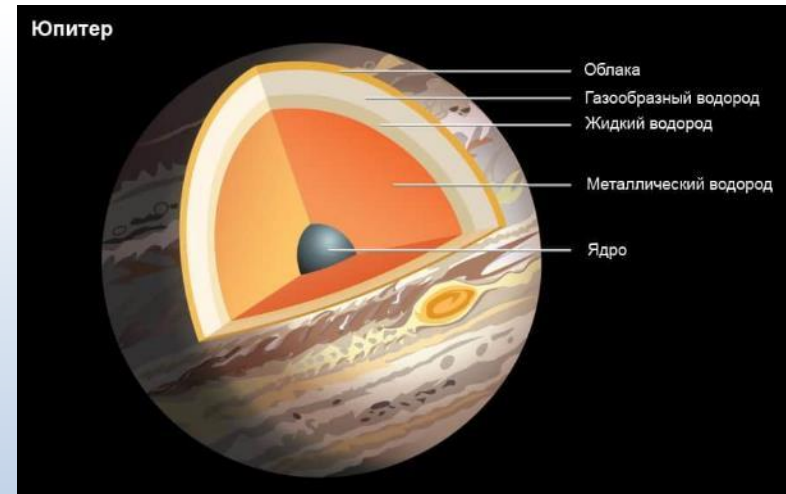


Планета – газовый гигант, в 11 раз больше Земли и в 318 раз тяжелее Земли.

Атмосфера из водорода (88-92%) и гелия (8-12%).

- Под атмосферным слоем скрываются слои газообразного и жидкого водорода, а также ядро из льда, камня и металлов.
- Температура на поверхности - 145°C .
- Возле ядра $+35700^{\circ}\text{C}$

Юпитер



Планета отдалена от Солнца в среднем на 778 299 000 км

1 сутки - 10 часов, 1 год 12 лет.

Юпитер – римский бог небес

(греческий бог Зевс)



- Большое Красное Пятно – это огромный шторм, ветер не прекращающийся уже 350 лет.
- Ветер ускоряется до 100 м/с и способен разогнаться на 620 км/ч. На Юпитере наблюдают вспышки молний, которые по мощности в 1000 раз превосходят наши.



Спутники Юпитера



- У планеты 79 спутников.
- Четыре самых крупных спутника — Ио, Европа, Ганимед и Каллисто.

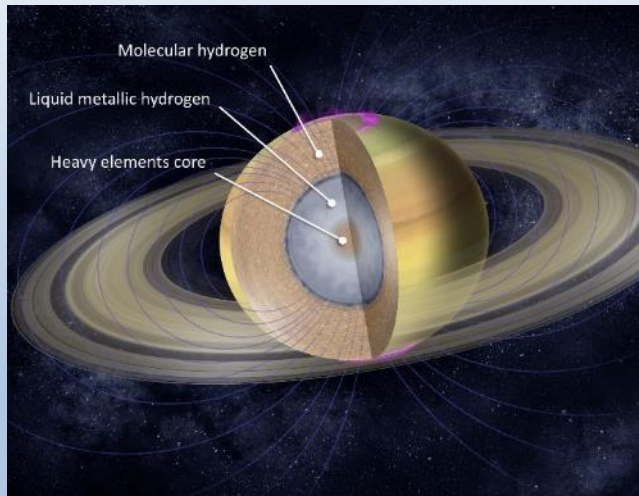
Все спутники названы именами греческих и римский богов и именами родственников Зевса.

Ио - активные вулканы, **Европа** - подповерхностный океан, **Ганимед** и **Каллисто** - поверхность камень и лед, есть подземный океан .

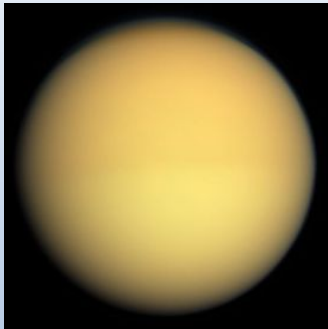
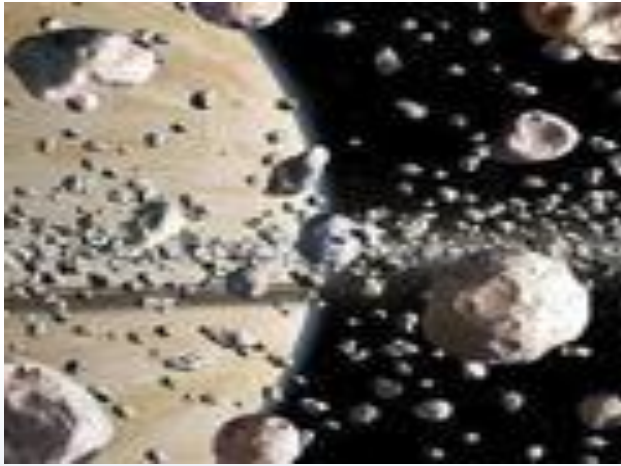
Сатурн



- Сатурн – газовый гигант.
- Больше Земли в 9 раз и в 95 раз тяжелее
- Отдален от Солнца на 1400 млн. км. Год - 29 лет, сутки 10 часов.
- Состоит из водорода (96%) и гелия (3%). Может быть ядро диаметром в 56000 км из железа, никеля и льда, покрытое тонким слоем металлического водорода.
- Температура от -180°C до $+11700^{\circ}\text{C}$ в ядре.
- На Сатурне дуют сильные ветры до 1800 км/ч,



Кольца и спутники Сатурна



- Кольца состоят из кусочков льда и пыли.
- Вокруг планеты обращается 82 спутника.

Титан— самый большой спутник обладает атмосферой из газа азота и метана. На поверхности есть озёра из жидкого вещества. Температура у поверхности — минус 170—180 °С.

Сатурн



- **Сатурн** – это древнейший римский бог земледелия, урожая и семян. Бог богатства, изобилия и времени.

Титан древнегреческий бог - символ неуправляемых природных силы, катастроф, природных стихий. Сын Урана (неба) и Геи (земли).



Уран – ледяной гигант.

Атмосфера Урана состоит из водорода, гелия, есть метан, много льда. В облаках есть вода. Сильные ветры 900 км/ч.

Это самая холодная планета
–224 °С

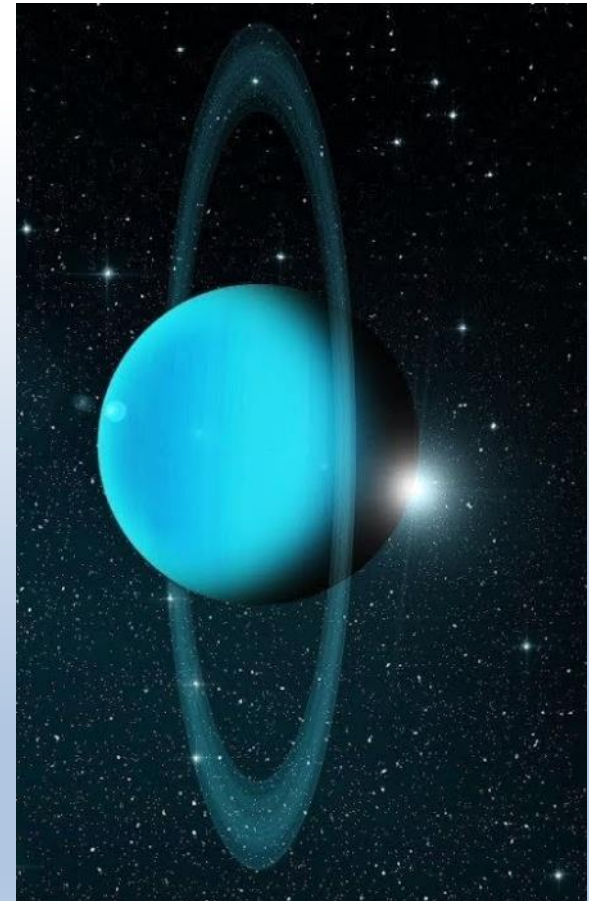
Ядро состоит из льда и камней.

Год – на Уране длится 84 земных года. Сутки 17 часов.

Ось планеты лежит на боку.

У Урана есть 13 колец и 27 спутников.

Уран



Уран – бог неба

Древнегреческий бог неба муж богини земли Геи. У Урана и Геи было много детей. В греческой мифологии Уран - отец Титанов, Сатурна и Афродиты и других богов.



Нептун



Год длится 165 земных лет.
Сутки 18 часов

Планета – ледяной гигант.

Диаметр – 49000 км, вес в 17 раз больше земли.

Получает только 1% солнечного света.

Не виден на небе
невооруженным взглядом.

Атмосфера состоит из газов:
метана аммиака, водорода и
гелия и воды. Дуют сильные
ветра со скоростью свыше
2000 км/ч.

Температура на поверхности
-220°C. Ядро прогревается до
+5200°C.

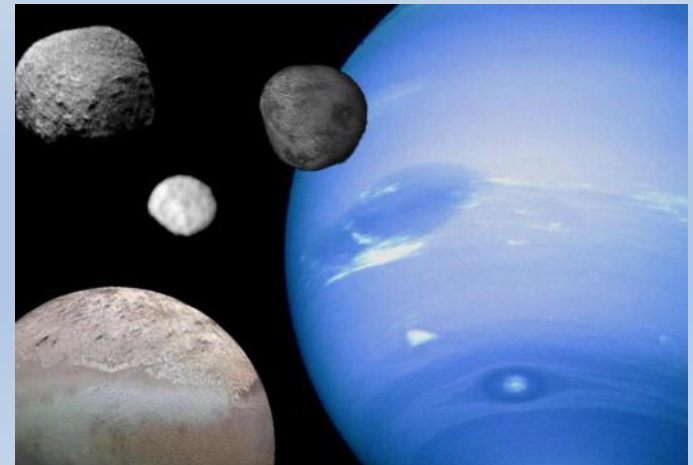
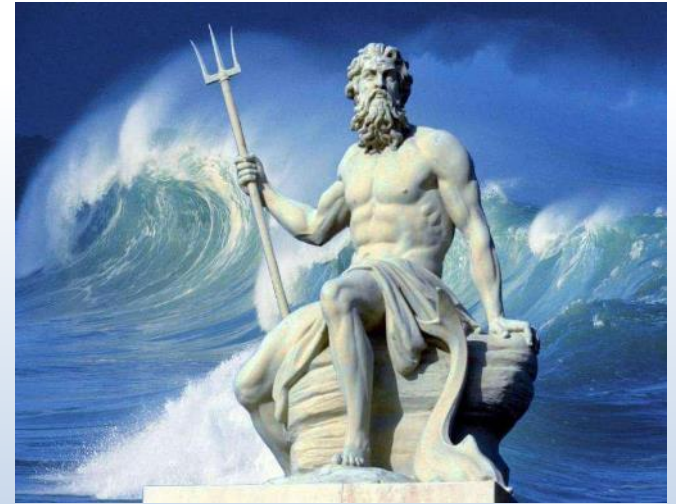
Нептун – древнеримский бог морей и потоков

- Нептун - сын Сатурна и брат Юпитера и Плутона

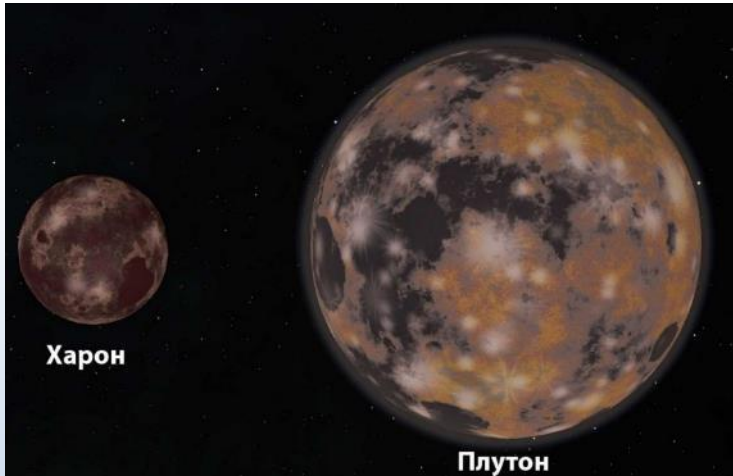
У планеты есть 14 спутников.

Спутникам даны имена из древнегреческой или древнеримской мифологии.

Тритон - большой спутник назван именем греческого **морского бога**.



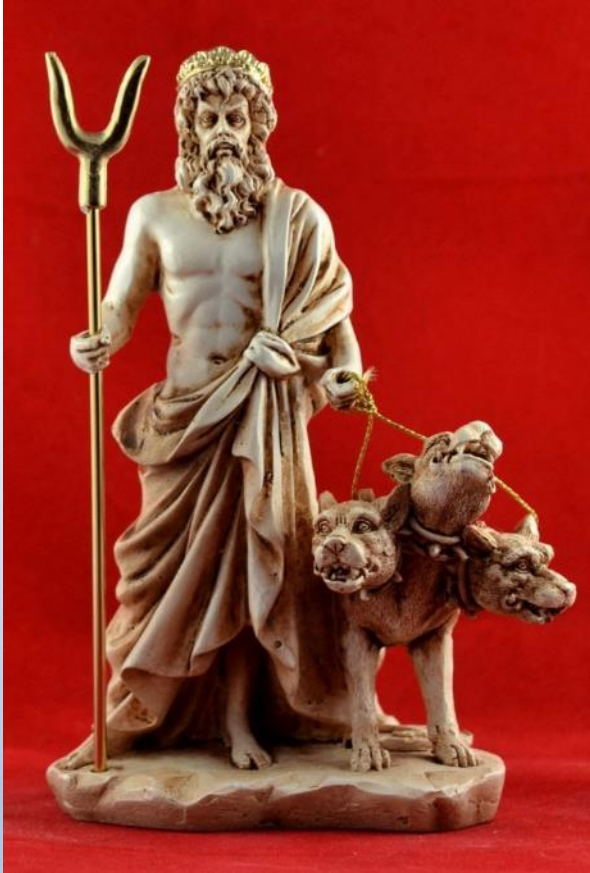
Плутон – карликовая планета



- Диаметр: 2301 км.
- Год продолжается 248 лет.
- Длительность суток :
6 земных дней. Орбита
пересекается с орбитой
Нептуна.

- У Плутона 5 спутников.
Большой спутник Харон,
открытый в 1978 году, часто
рассматриваются как двойная
планета.

Плутон - бог подземного царства

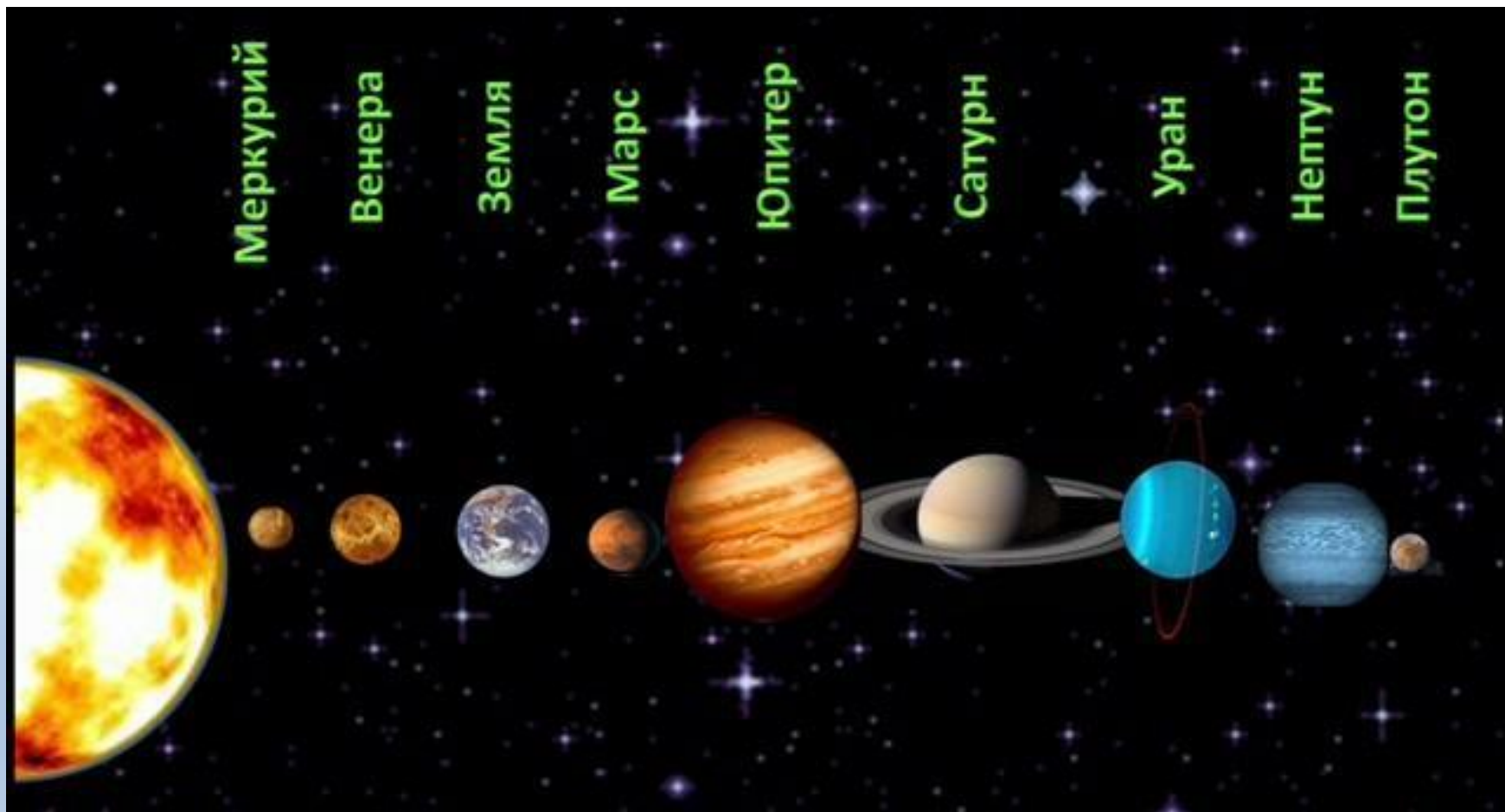


Харон – персонаж древнегреческой мифологии. Перевозил людей в подземное царство к Плутону.



- Трехголовая собака – Цербер охраняет подземный мир.

Повторение



Игра - запоминка

По порядку все планеты

Назовет любой из нас.

Раз Меркурий, два Венера,

три Земля, четыре Марс.

Пять Юпитер, шесть Сатурн,

Семь Уран, за ним Нептун.

Он восьмым идет по счету,

и совсем уже потом

вот девятая планета под названием

Плутон