

Урок окружающего мира

Учитель начальных классов МАОУ СОШ № 31

Железнякова Виктория Юрьевна

Вселенная и космос

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Планеты





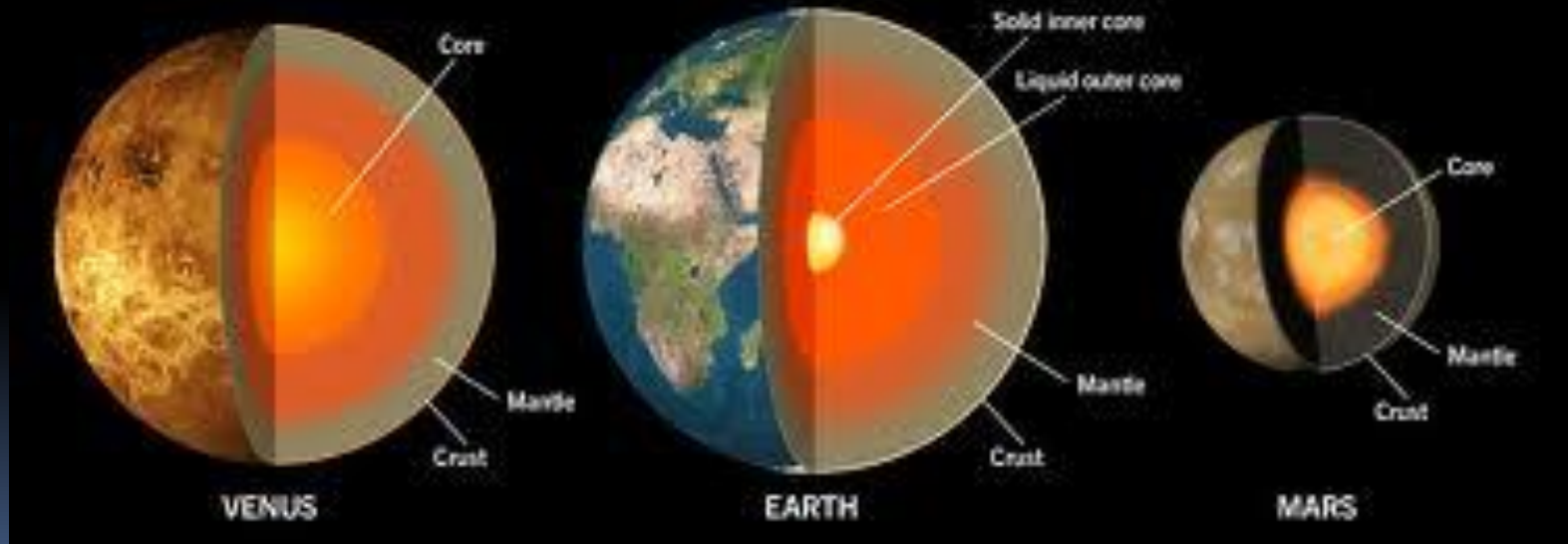
Меркури

й

Стремительно мчится по своей орбите Меркурий (60 миллионов километров от Солнца), названный так в честь юркого бога торговли и путешествий. Его год равен всего лишь 88 земным суткам. Он всегда обращен к Солнцу одной стороной, на которой жара достигает 400° .

На другой же его половине — вечная ночь и -270° холода.

За Меркурием начинается «зона жизни» —
владения трёх планет,
которым особенно «повезло»:
ВЕНЕРА, ЗЕМЛЯ и МАРС окружены атмосферой
и в меру согреты солнечным теплом.





Венера

ВЕНЕРА — ближайшая к Земле крупная планета: от нас до неё «всего» 39 миллионов километров (для современной межпланетной станции 3 месяца пути!).

Ей дали имя в честь римской богини любви и красоты. На небе она самая яркая (ярче неё Солнце и Луна). И самая похожая на Землю: величина её почти такая же, и атмосфера есть, и вокруг Солнца оборачивается за 225 суток.



ЗЕМЛЯ как ПЛАНЕТА.

Много веков попы твердили: бог создал Землю и поместил её в центре ВСЕЛЕННОЙ. Вокруг неё он заставил вращаться Солнце, планеты и небосвод с неподвижными звёздами. Наука опровергла эти выдумки. Земле «повезло». По размерам и массе она такова, что смогла окружить себя достаточно плотной атмосферой, защищающей всё живое на ней от опасных излучений и МЕТЕОРИТОВ. Высчитали, что сутки равны сейчас 23 часам 56 минутам. Но планета замедляет своё вращение вокруг оси, и сутки удлиняются на 1 секунду в 100 тысяч лет.



Луна

Луна имеет небольшую массу и, как следствие, ее магнитное и гравитационное поле незначительны. Поэтому атомы газов покидают луну, рассеиваясь в космическом пространстве. Лунная атмосфера очень разрежена, имеет состав совершенно отличающийся от земной. Поэтому дышать воздухом луны человек не может.



Марс

Когда-то Марса боялись. Яркая красноватая звезда получила имя древнеримского бога войны, и считалось, что она приносит бедствия и страдания. В наше время всем известно, что Марс не ЗВЕЗДА, а одна из интереснейших планет СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.



Юпитер

А дальше идёт царство гигантов.
На расстоянии 780 миллионов километров от Солнца величественно плывёт окружённый 12 спутниками «царь планет» — Юпитер. Из вещества этой планеты можно слепить 318 таких шаров, как Земля.



Сатурн

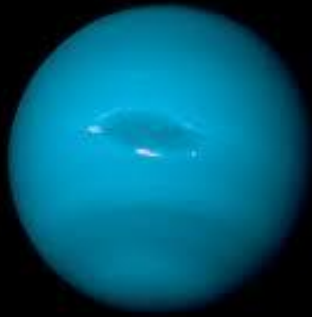
В полтора миллиардах километров от Солнца также неторопливо движется

Сатурн, окружённый ожерельем из таинственных колец.



Ура

Ещё дальше — холодные миры: Уран.
Диаметр планеты (по уровню облачного слоя) оказался равным 51 200 км, что примерно в 4 раза больше, чем у Земли. Верхнюю границу атмосферы, мощность которой достигает около 7 000 - 8000 км, составляют облака. Атмосфера содержит 84% молекулярного водорода, 14% гелия, 2% метана, температура от -208 до -212°C, ветры, несущиеся с запада на восток с ураганными скоростями от 140 до 580 км/ч.



Нептун

Продолжительность каждого сезона там гораздо длиннее – 41 год! Лето началось там как раз в 2005 году и продлится до 2046 года. В этот период вокруг северного полюса Нептуна будет царить полярная ночь. За свой год Нептун успевает сделать 89 630 оборотов вокруг оси, то есть именно столько нептунских дней в его году! Температура на внешней поверхности облаков чрезвычайно низкая - всего лишь -214°C . На Нептуне ветры достигают ураганной силы, перемещаясь со скоростью до 700 км/ч.



ПЛУТОН

Масса Плутона почти такая же, как земная. Но от Солнца он в 40 раз дальше, и солнечные лучи могут согреть его поверхность лишь до... 220° ниже нуля. Плутон — последняя, 9-я планета нашей системы.

Великий немецкий астроном КЕПЛЕР обнаружил: планеты движутся не по кругу, а по замкнутой кривой линии, которая называется эллипсом. Значит, они то приближаются к Солнцу, то удаляются от него. Оказалось также, что планеты движутся с разной скоростью: чем планета ближе к Солнцу, тем скорость больше.



**А ЧТО ЖЕ
ДАЛЬШЕ?**

Учёные
котора
равен..
675 зе
Вовсе
планета
СОКРУШ



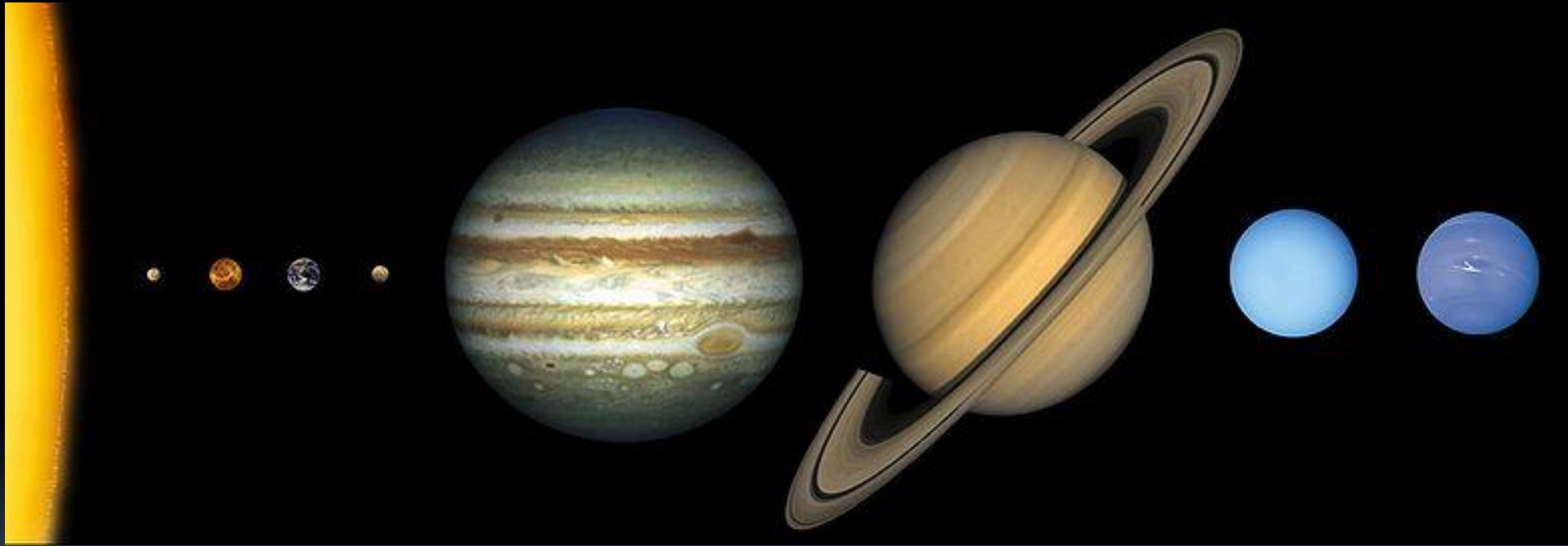
планета,
ё
ыня?
я







Размеры планет по отношению к солнцу



Источники:

<http://spacegid.com/planetyi-nashey-s-vami-solnechnoy-sistemyi.html>

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80

<http://www.opoccuu.com/300611.htm>