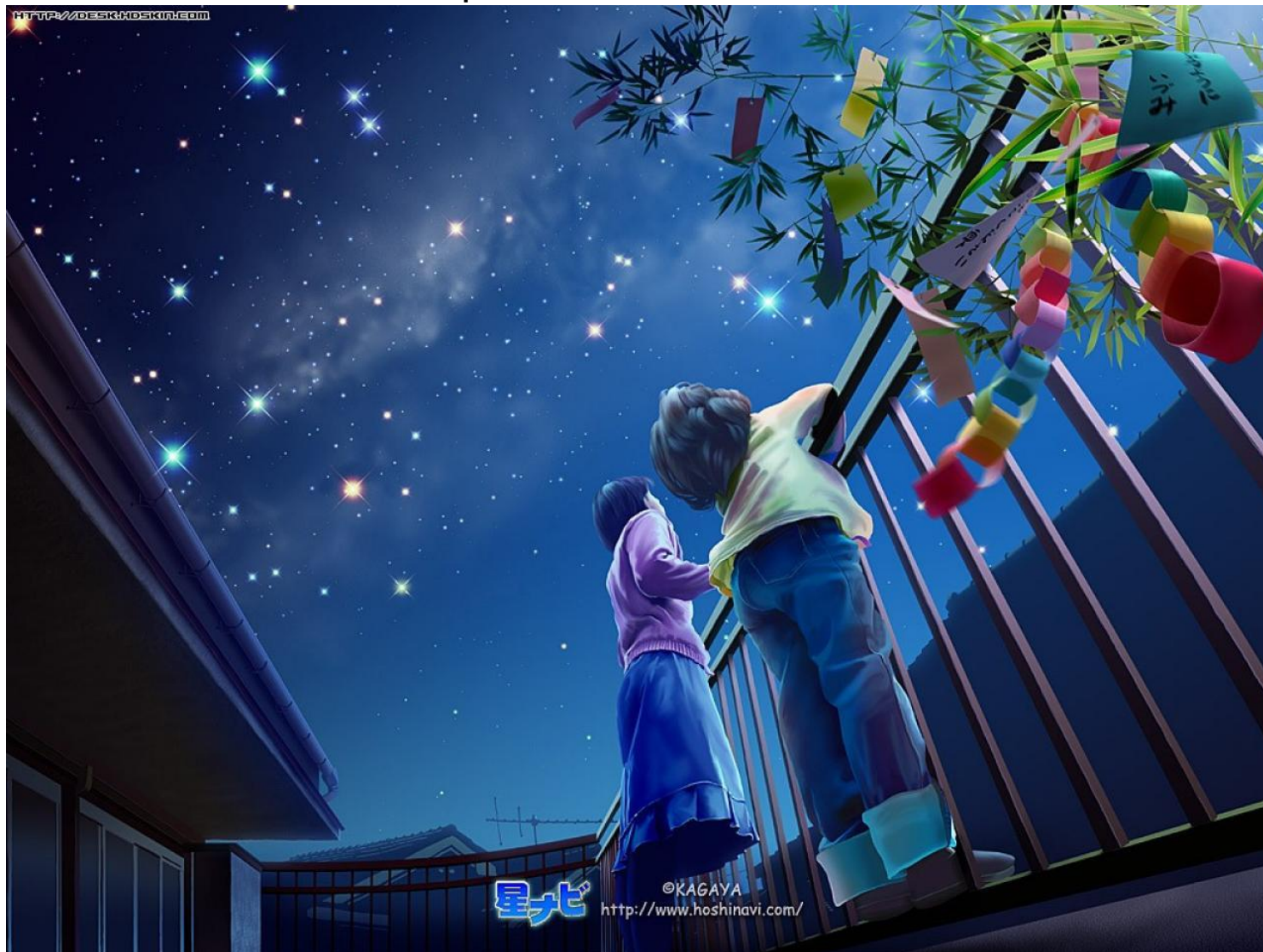


A cosmic background featuring a deep blue color palette. Two Earth-like planets are visible, one in the upper left and one in the lower right, showing cloud patterns and landmasses. The background is filled with numerous stars and a faint, glowing nebula or galaxy structure. The word "КОСМОС" is centered in a large, white, sans-serif font.

**КОСМОС**



Посмотри на этих малышей – они с интересом смотрят в ночное небо! Там столько красивых звезд! Люди с самых давних времен любили смотреть на звезды, и им было очень интересно – какие же они на самом деле!

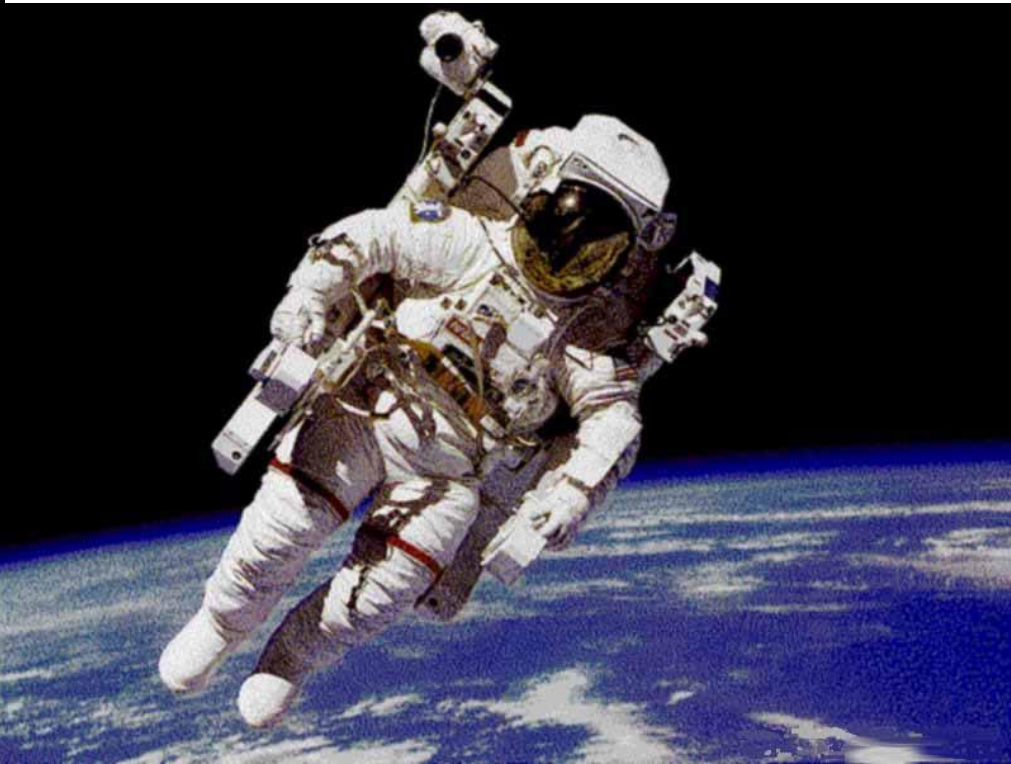


И вот однажды они решили полететь в космос! К звездам! Для полета в космос люди построили космическую ракету. В ракету посадили космонавта – именно он должен был управлять ракетой и лететь к звездам.





По делу в том, что в космосе очень и очень холодно. Если выйти в космос без специального костюма – можно моментально замерзнуть и превратиться в ледышку. Кроме того – в космосе очень мало воздуха и обычный человек в нем не сможет дышать. Именно поэтому на космонавта, который полетел в космос, одели вот такой скафандр. Скафандр очень теплый и защищает космонавта от холода даже в космосе. Кроме того – в скафандре человек может дышать – он снабжает человека воздухом.



Самым первым космонавтом, который полетел в космос, был Юрий Гагарин.





Когда космонавт сел в ракету, пошел обратный отсчет: «Пять, четыре, три, два, один, ПУСК!». Ракета оторвалась от земли, из ее хвоста вырвался огонь – так сильно работал ее двигатель. И ракета полетела высоко в небо.



Она поднималась все выше и выше! Посмотри! Она уже выше облаков!



И вот ракета оказалась в открытом космосе! Вот что космонавты увидели в космосе!





Это – наша планета Земля – мы на ней живем. Как видишь – она круглая – похожа на большой мяч. Наша планета – очень и очень большая. Поэтому мы не замечаем, что она похожа на шар. Но если подняться над землей высоко-высоко – то из космоса мы ее увидим такой, как на этой картинке.



Посмотри, синие пятна на нашей планете – это вода – моря и океаны. Зеленые пятнышки – это зеленые леса и луга. Коричневые пятна – это горы. Правда она очень красивая, наша планета? А этот небольшой шарик в уголке – это наша Луна!





Луна из космоса тоже видна как шар. Луна намного меньше нашей планеты Земля.

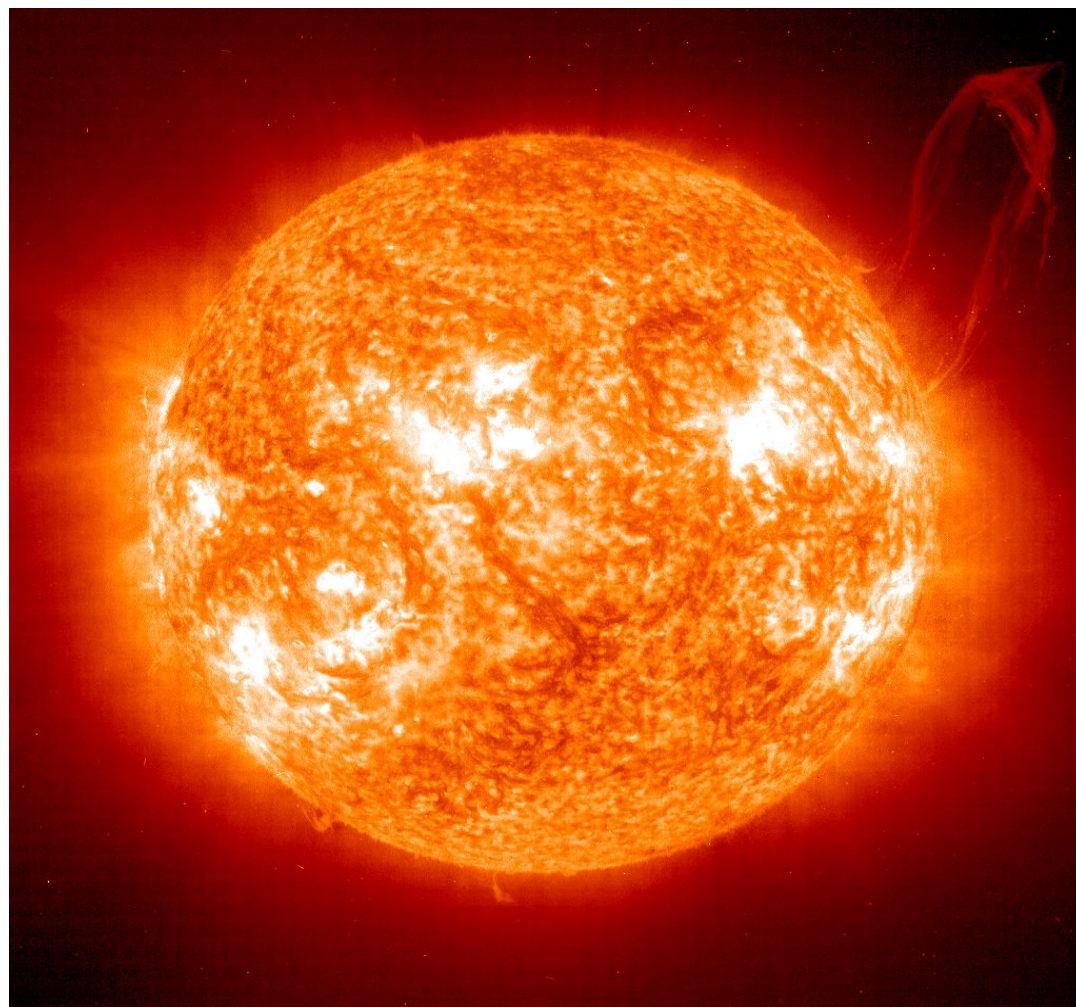


Вот как выглядит Луна если к ней подлететь поближе.





А вот таким космонавты увидели наше Солнце. Огромный светящийся огненный шар. Но подлететь близко к Солнцу космонавты не смогли – ведь Солнце очень и очень горячее. Если приблизиться к нему слишком близко – то можно вообще сгореть.



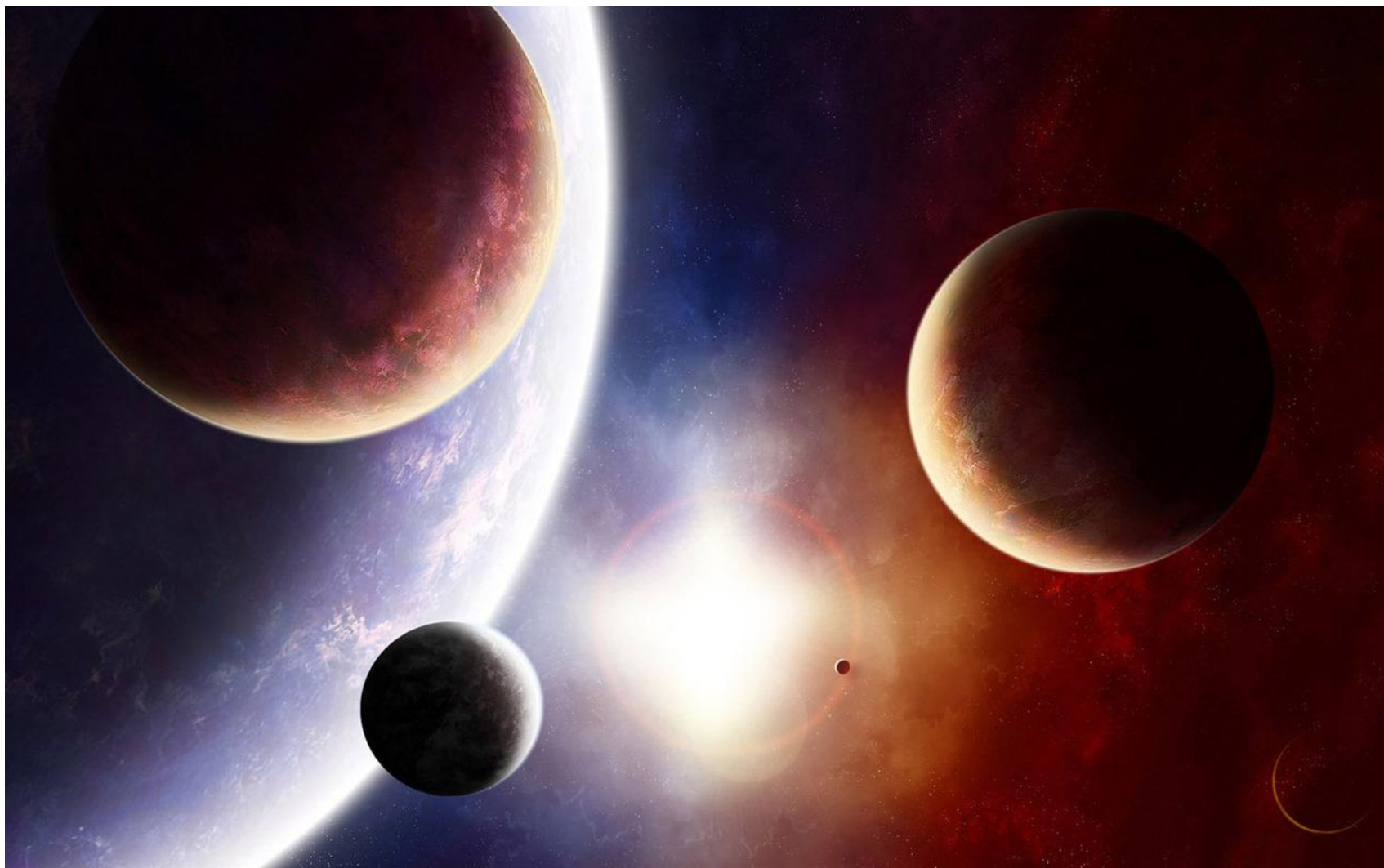


Другие звезды, которые мы видим с Земли - это тоже солнца.  
Просто они находятся так далеко от нас, что кажутся всего лишь  
маленькими точечками.





А еще космонавты увидели в космосе планеты, которые вращались  
вокруг Солнца.

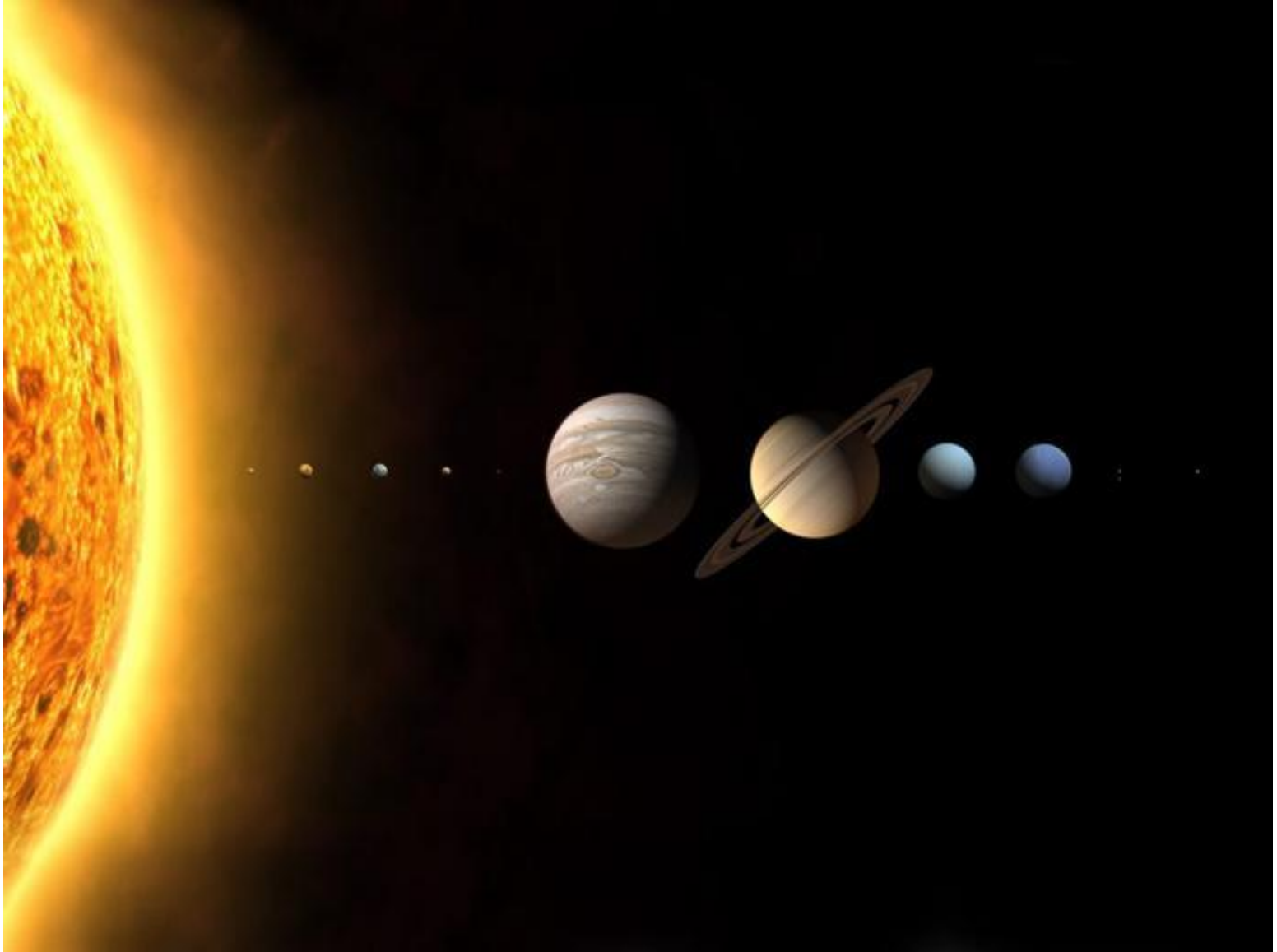


Посмотри, на этой картинке изображены все планеты, которые вращаются вокруг Солнца. Обрати внимание, какое огромное наше Солнышко! Оно больше всех остальных планет вместе взятых! А наша планета Земля – вот она – третья от Солнца – совсем небольшая по сравнению с другими планетами.



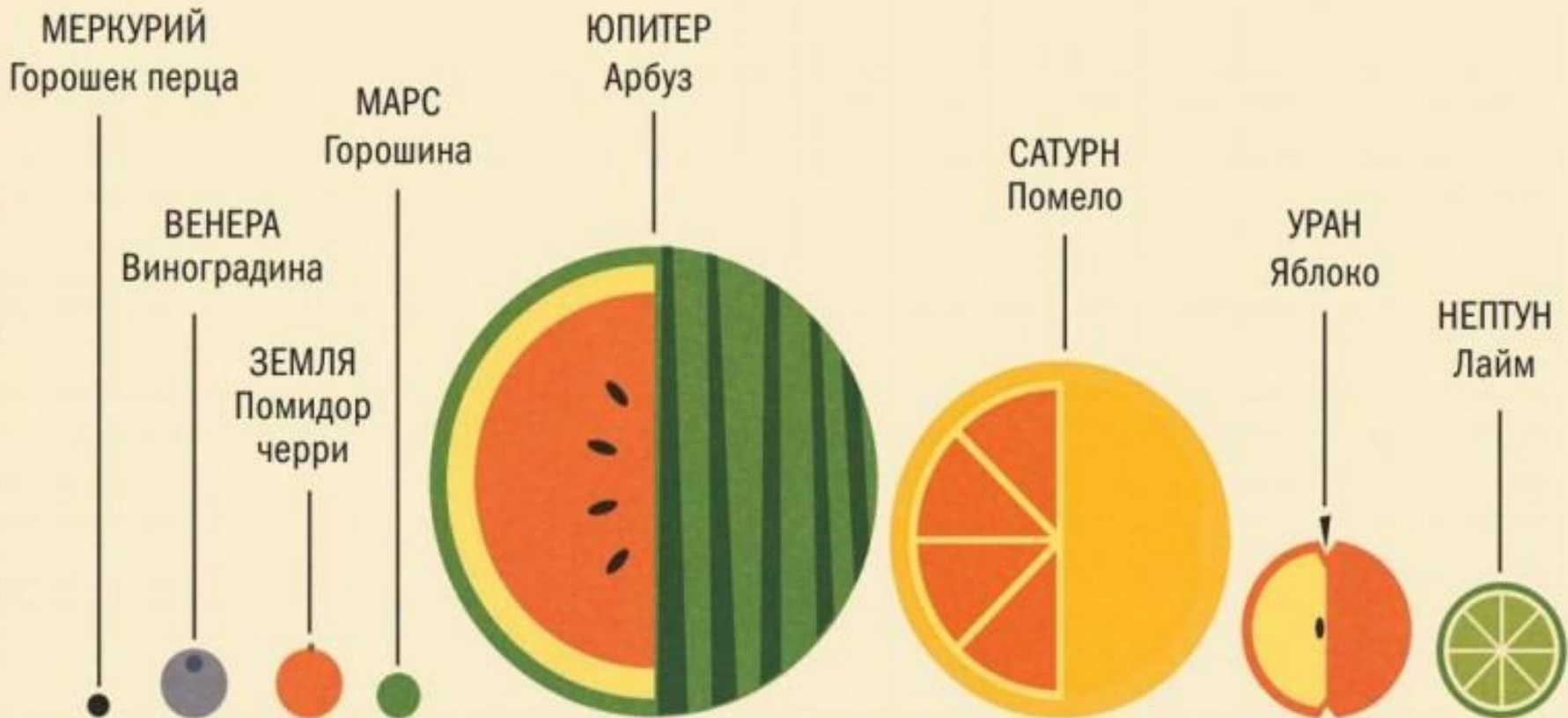


На этой картинке ты можешь увидеть какие разные по размеру бывают планеты и какое большое оказывается наше Солнце. С Земли Солнце нам кажется не таким большим, потому что оно очень далеко от нас. На самом деле – вот какое оно огромное!



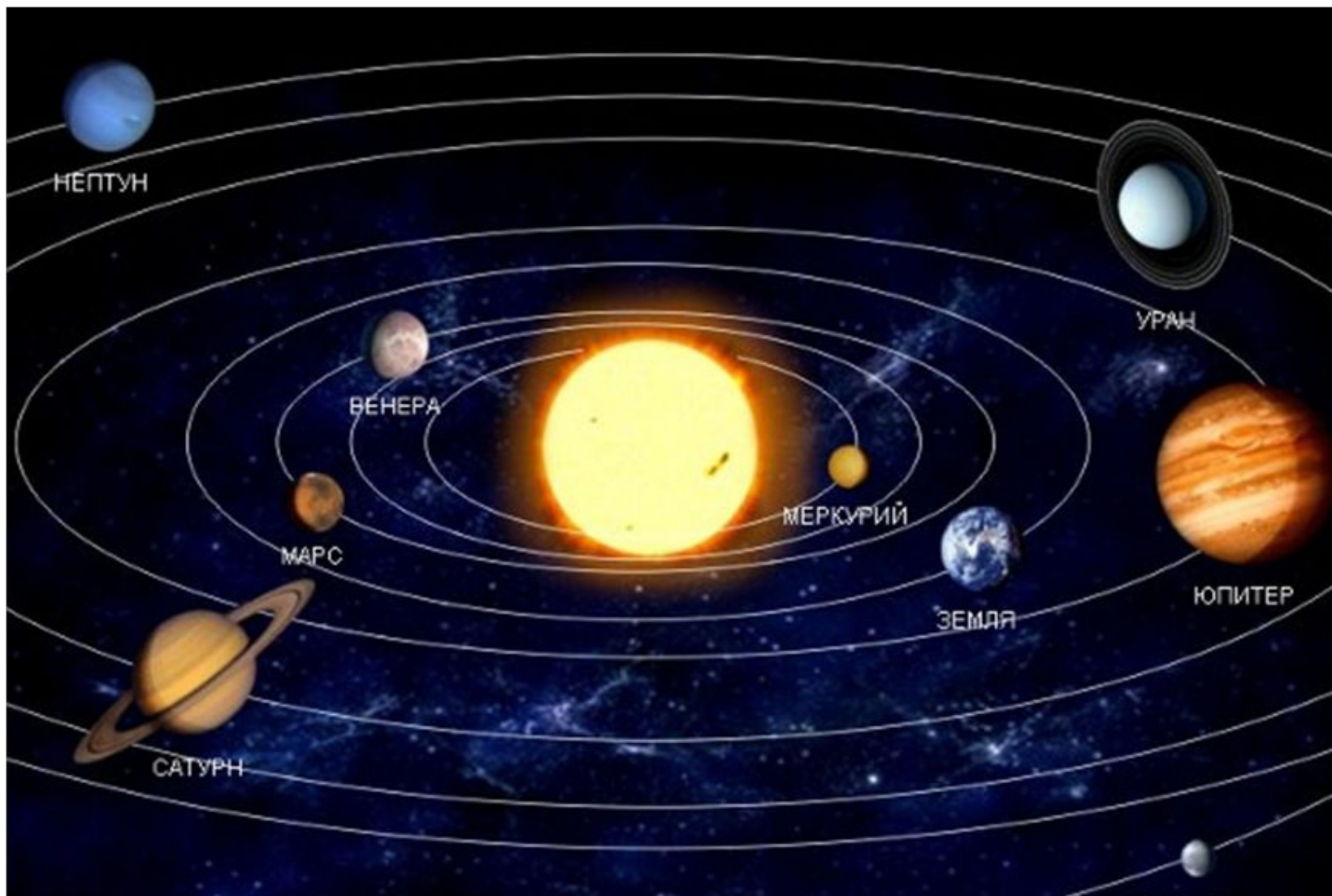
## Если бы Земля была помидором черри, то какого размера были бы остальные планеты?

Если бы мы держали Землю — помидор черри — в руках, то Солнце находилось бы от нас на расстоянии 500 метров и имело бы диаметр всего 4,5 метра.





Все планеты солнечной системы вращаются вокруг Солнца по своей орбите. На тех планетах, которые очень близко к Солнцу – очень жарко – горячей, чем на горячей сковородке! Мы не смогли бы пробыть там и секунды! А на самых дальних планетах – которые далеко от Солнца – наоборот очень холодно, потому что солнечные лучи туда плохо долетают.



# Меркурий



**Меркурий – первая планета, от Солнца. Она совершает оборот вокруг Солнца всего за 88 дней.**

**У Меркурия нет атмосферы. Там очень жарко днём и холодно ночью. Поверхность планеты покрыта кратерами; некоторые из них достигают нескольких километров в ширину.**



# Венера

- Планета Венера - вторая планета от Солнца.
- Названа именем древней римской богини любви и красоты. Интересный факт о планете: Венера — единственная планета, названная в честь женщины, возможно, была названа по имени самого красивого божества, потому что она излучала свет ярче всех из пяти планет, известных древним астрономам.



# Земля

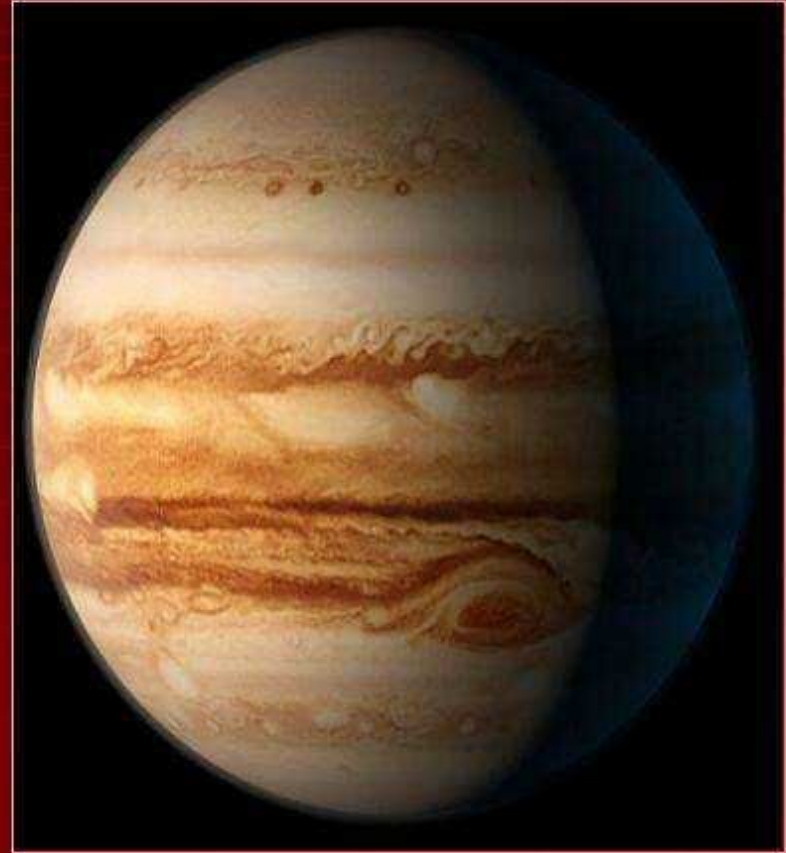


Земля - третья от Солнца планета. Её называют «голубой планетой», так как на Земле много воды и она имеет воздушную оболочку – атмосферу, которая придает планете голубой оттенок. У Земли есть естественный спутник - Луна.



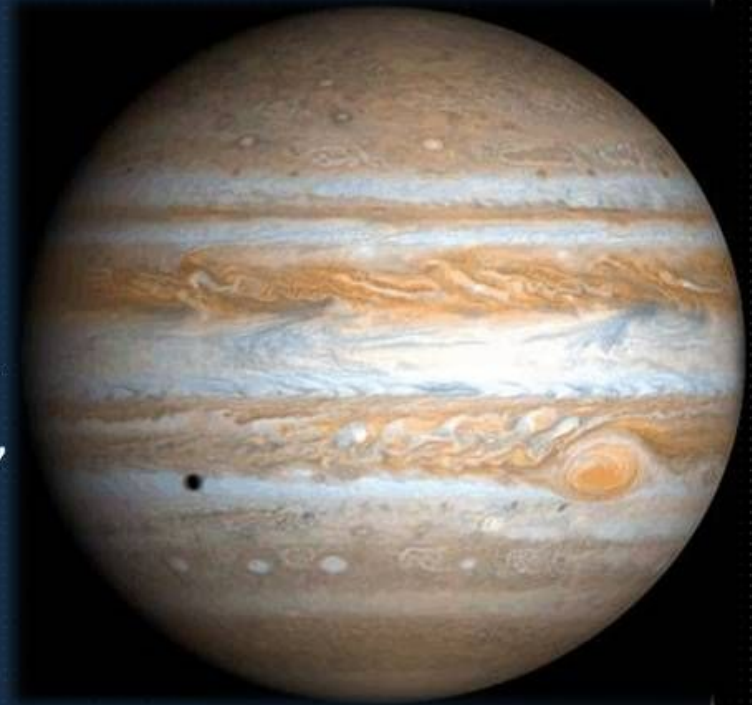
# Марс - факты:

- 1. Марс имеет почти аналогичный земному период вращения вокруг оси - 24 часа 37 минут 22,7 секунд. Год на Марсе длится 687 земных суток или 668,6 марсианских солнечных суток, называемых солами.
- 2. Диаметр Марса приблизительно вдвое, а масса в 9 раз меньше земных. Вес человека на планете Марс «уменьшится» почти в 2,5 раза.
- 3. Температура на экваторе Марса колеблется от  $+30^{\circ}\text{C}$  в полдень и до  $-80^{\circ}\text{C}$  в полночь. Вблизи полюсов может снизиться до  $-143^{\circ}\text{C}$ .





**Юпитер** — пятая планета от Солнца, и крупнейшая в Солнечной системе. Юпитер в 2 раза массивней, чем все остальные планеты Солнечной системы вместе взятые. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном, Юпитер классифицируется как газовый гигант.





# Сатурн

Сатурн- шестая планета солнечной системы. Среднее расстояние от Солнца 9,54 а. е., период обращения 29,46 года.

Сатурн был замечен людьми, видимо, позднее таких ярких планет, как Юпитер, Марс и Венера. Но в древней Греции о нем уже знали. Его считали самой далекой из известных планет



Вы уже привыкли к тому, что первенство в астрономических открытиях принадлежит Галилео Галилею, человеку, который первый направил на небо телескоп Зрительная труба ученого была настолько несовершенна, что не давала достаточно четкого изображения. Это не позволило итальянцу рассмотреть кольцо Сатурна

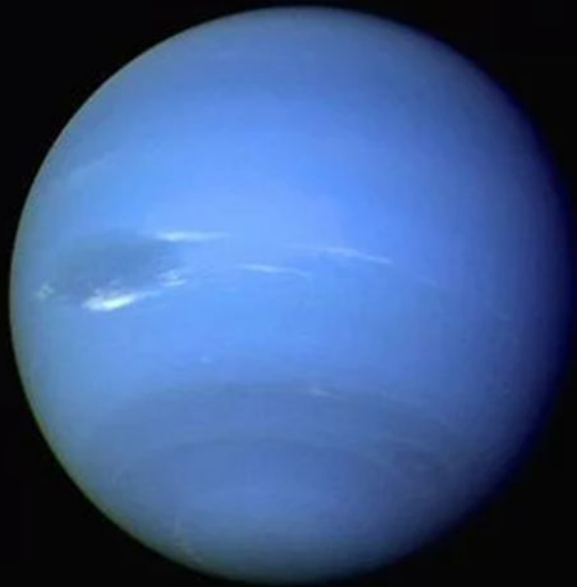
# Уран

- седьмая от Солнца планета. Уран – это первая планета, обнаруженная с помощью телескопа, а также единственная планета в Солнечной системе, которая оборачивается вокруг Солнца, «лежа на боку». Уран имеет 27 спутников и систему колец.





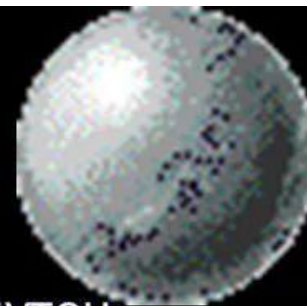
# Нептун



**Нептун – самая маленькая из планет-гигантов. Его диаметр в 4 раза больше диаметра Земли.**

**У Нептуна есть спутники, самый большой из которых – Тритон. Его поверхность покрыта льдом. На этой планете есть темное пятно, величиной с Землю. Это циклон.**

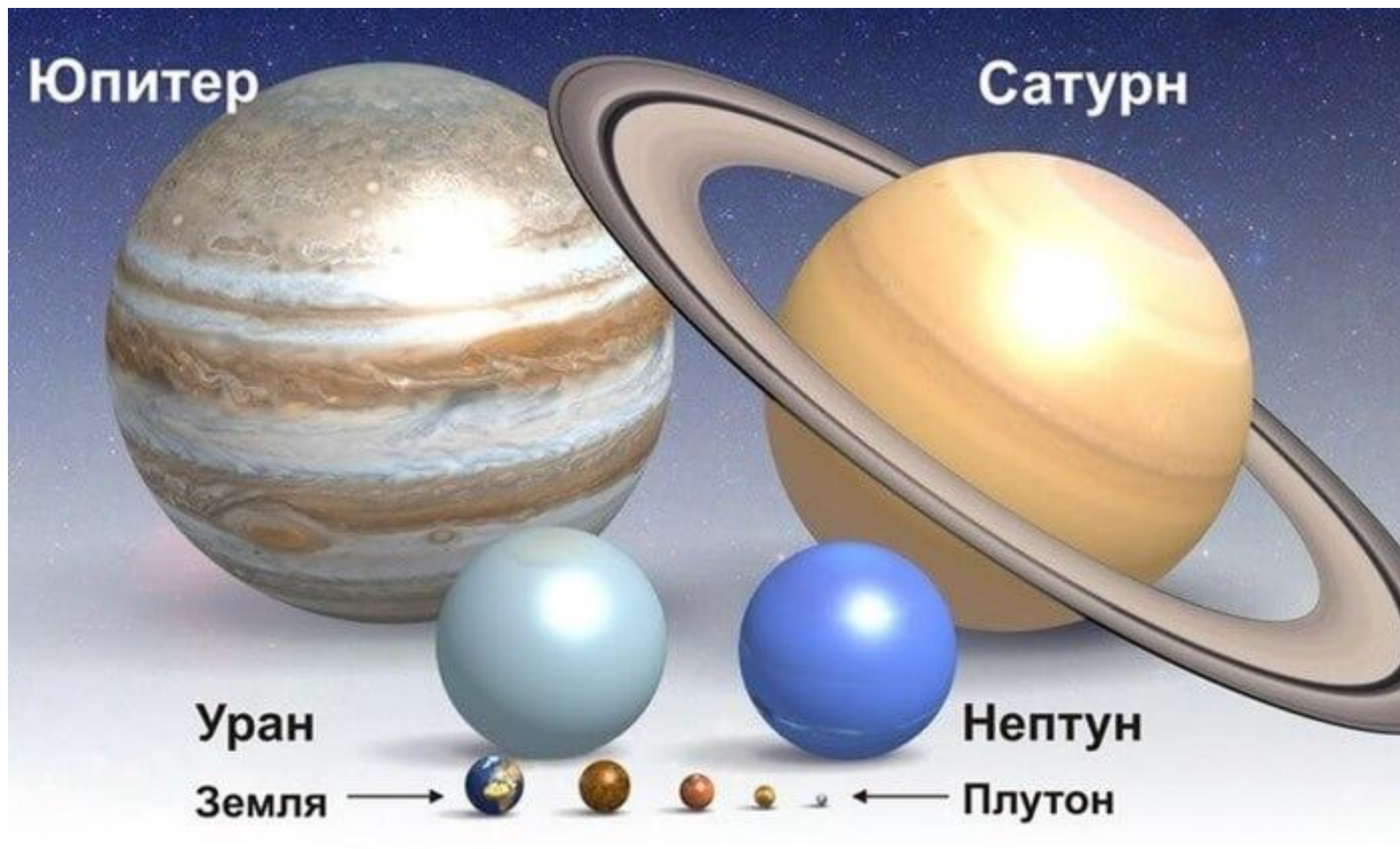
# Планета или нет?



- Со своего открытия в 1930 и до 2006 года Плутон считался девятой планетой Солнечной системы. Однако в конце XX и начале XXI веков во внешней части Солнечной системы было открыто множество объектов. Среди них примечательны Кварвар, Седна и особенно Эрида, которая на четверть массивнее Плутона (точнее на 27%). 24 августа 2006 года МАС впервые дал определение термину «планета». Плутон не попадал под это определение, и МАС причислил его к новой категории карликовых планет вместе с Эридой и Церерой. После переклассификации Плутон был добавлен к списку малых планет и получил № 134340 по каталогу Центра малых планет (ЦМП). Некоторые учёные продолжают считать, что Плутон должен быть переклассифицирован обратно в планету.



Вот сколько интересного космонавты могут увидеть в космосе! Теперь обо всем этом знаешь и ты!



Спасибо  
за внимание!