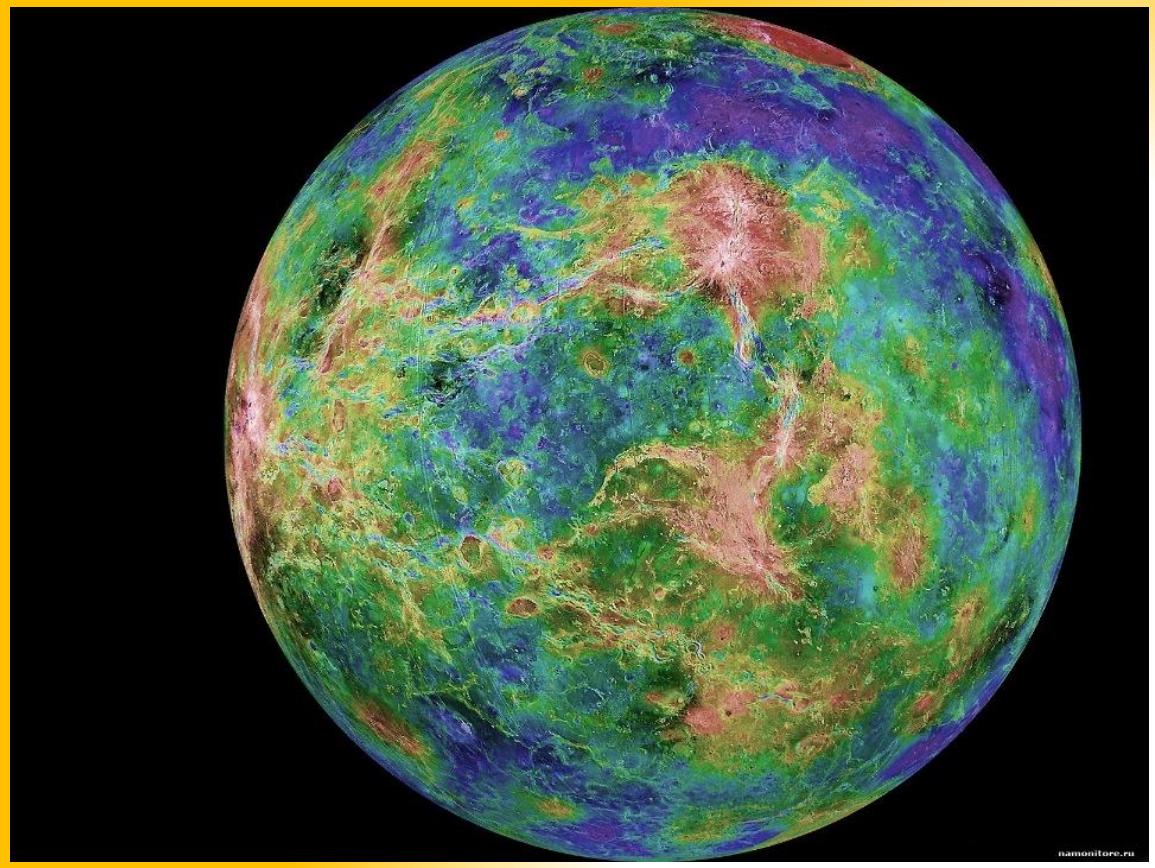
Астрономия - детям

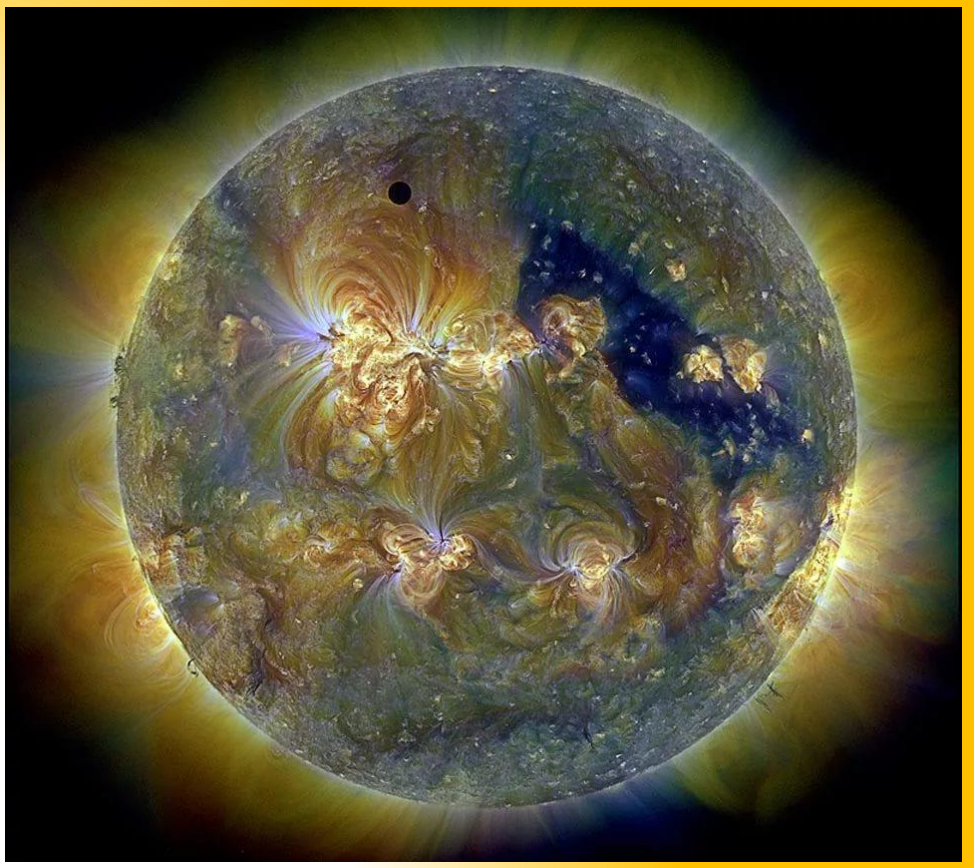
Интересные факты о космосе

автор: Алтухова Алёна Александровна, 9 лет
МАОУ «СОШ № 8»

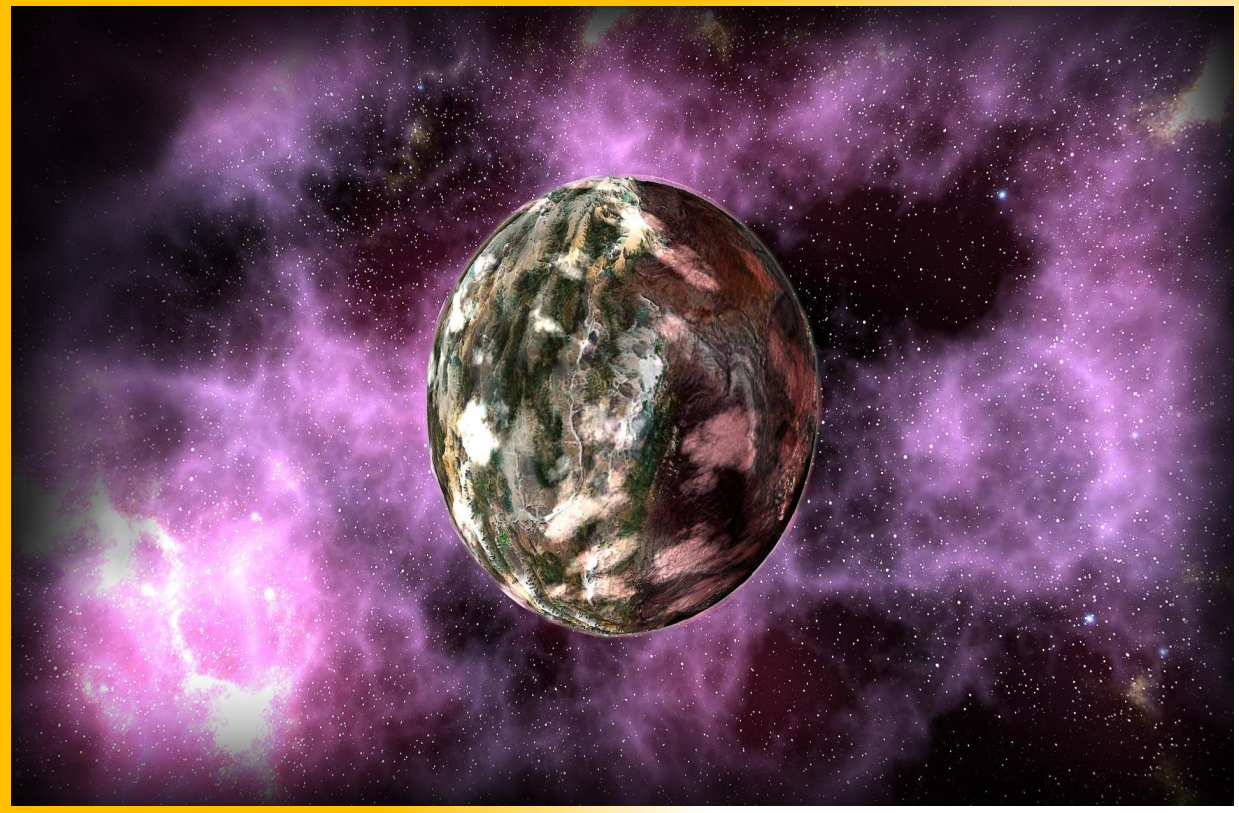
Мы живем в галактике Млечный Путь. Диаметр этой Галактики составляет 100 000 световых лет. В Млечном Пути находится более 800 миллиарда планет и звезд. И это только галактика Млечный Путь. По словам ученых, во Вселенной существует не менее 100 миллиардов галактик. Это значит, что мы живем на одной из 40 000 000 000 000 000 000 000 планет во Вселенной. Но это далеко не все интересные факты о космосе. факты о космосе, звездах и планетах будут полезны не только для детей и школьников, но и для взрослой аудитории.

Пространство совершенно бесшумно. В космосе нет атмосферы, а значит там нет среды для создания звука. Поэтому даже если возле космонавта произойдет сильный взрыв, он этого просто не услышит. Именно по этой причине космонавты используют радио для связи, так как в космической среде могут перемещаться радиоволны.



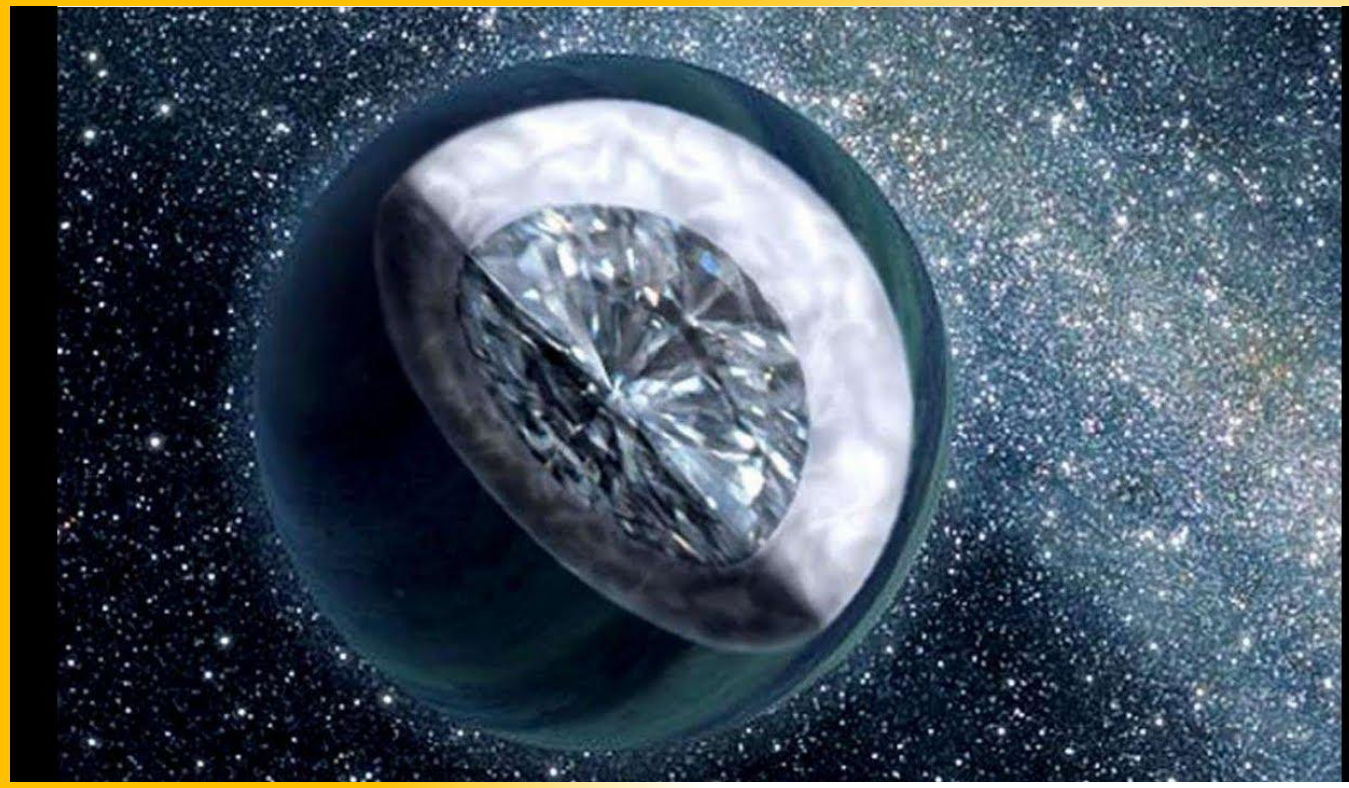


Самой горячей планетой в нашей Солнечной системе является Венера. Это вторая планета после Меркурия. На Венере температура может достигать 450-460 градусов по Цельсию. Причина того, что Венера более горячая чем Меркурий кроется в ее атмосфере. Атмосфера Венеры достаточно плотная, благодаря чему ей удается удерживать солнечное тепло, тем самым повышая ее температуру. У Меркурия атмосферы практически нет, поэтому он не удерживает тепло на планете, а отдает его в космос.

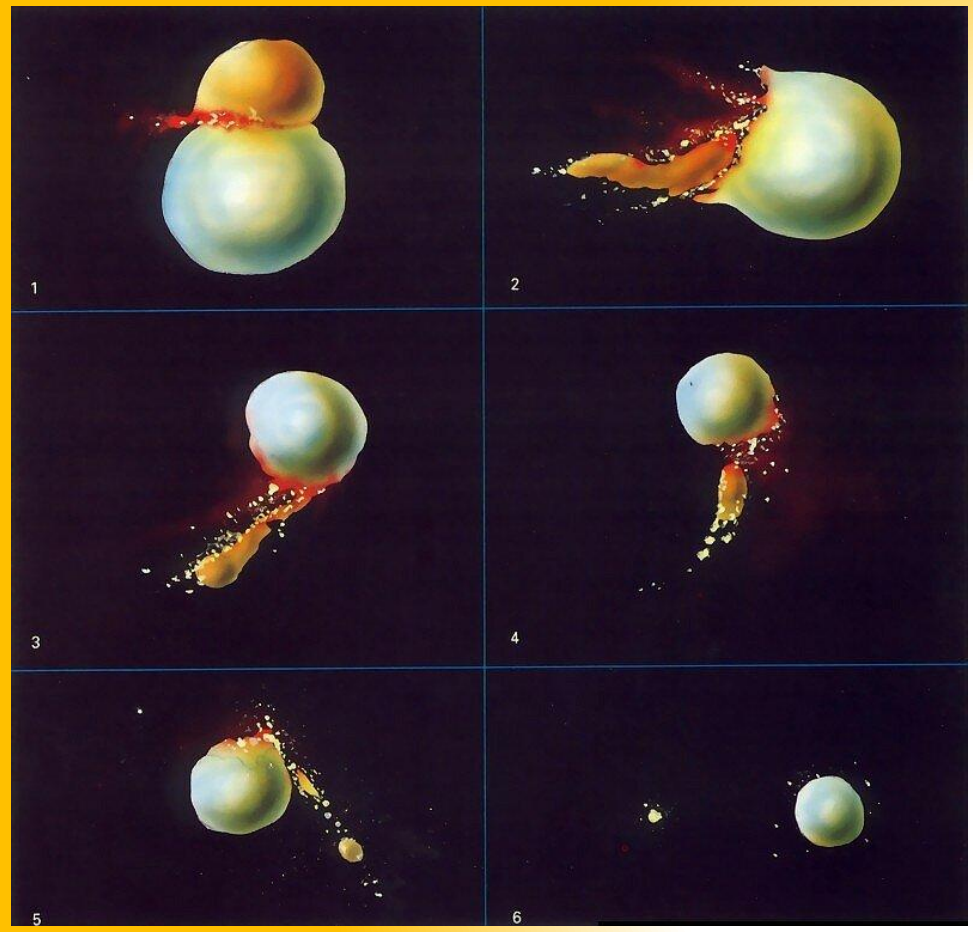


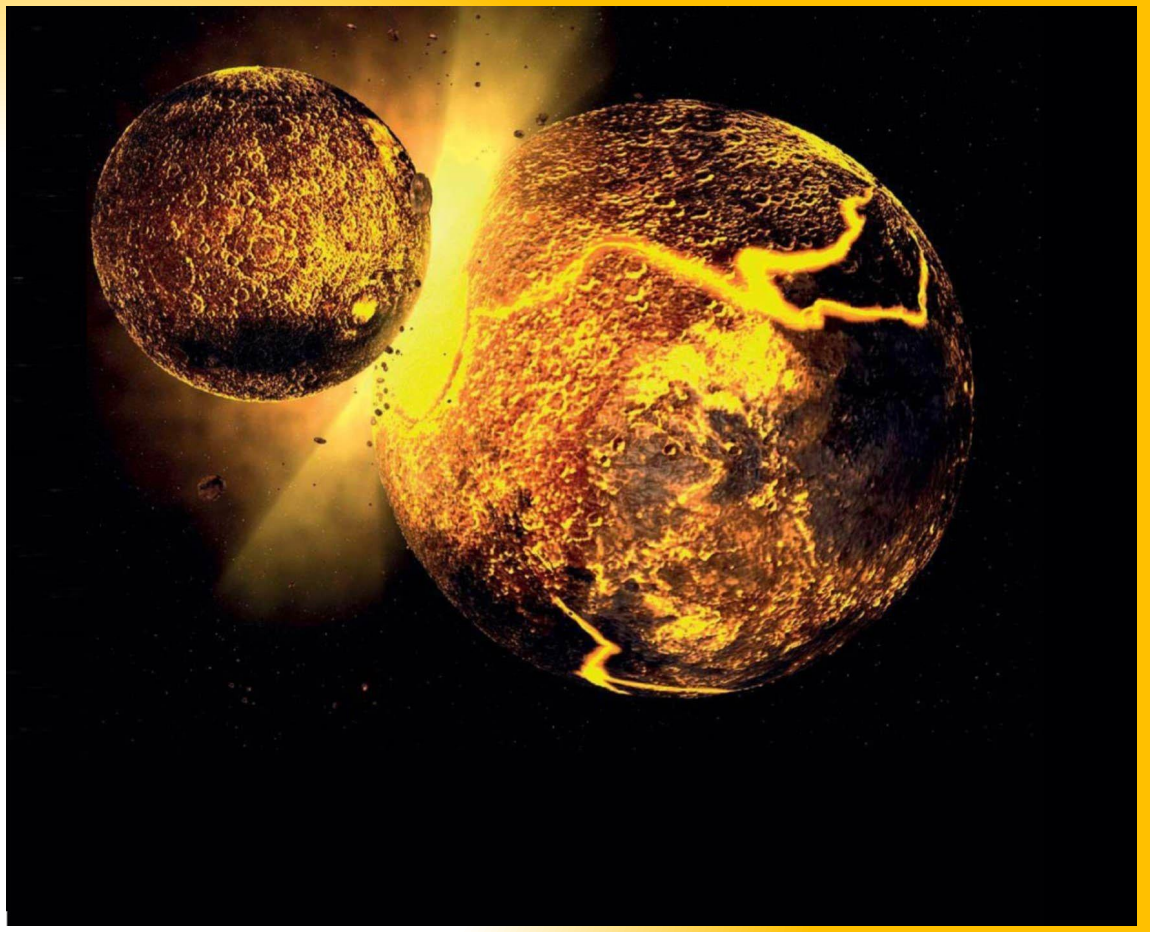
Венера очень странная планета. Кроме того, что она является самой горячей в нашей Солнечной системе, так она еще делает оборот вокруг своей оси дольше, чем вокруг Солнца. Из-за этого день на Венере длится немного дольше, чем год. Если конкретнее, то день на Венере длится 243 земных дня, а год 225 земных дня.

Никто даже и представления не имеет, сколько во Вселенной звезд. Ученые предполагают, что в нашей Галактике от 200 до 400 миллиардов звезд. А вот сколько их во всей Вселенной посчитать невозможно. Скорее всего, на этот вопрос астрономы так и не найдут ответ.

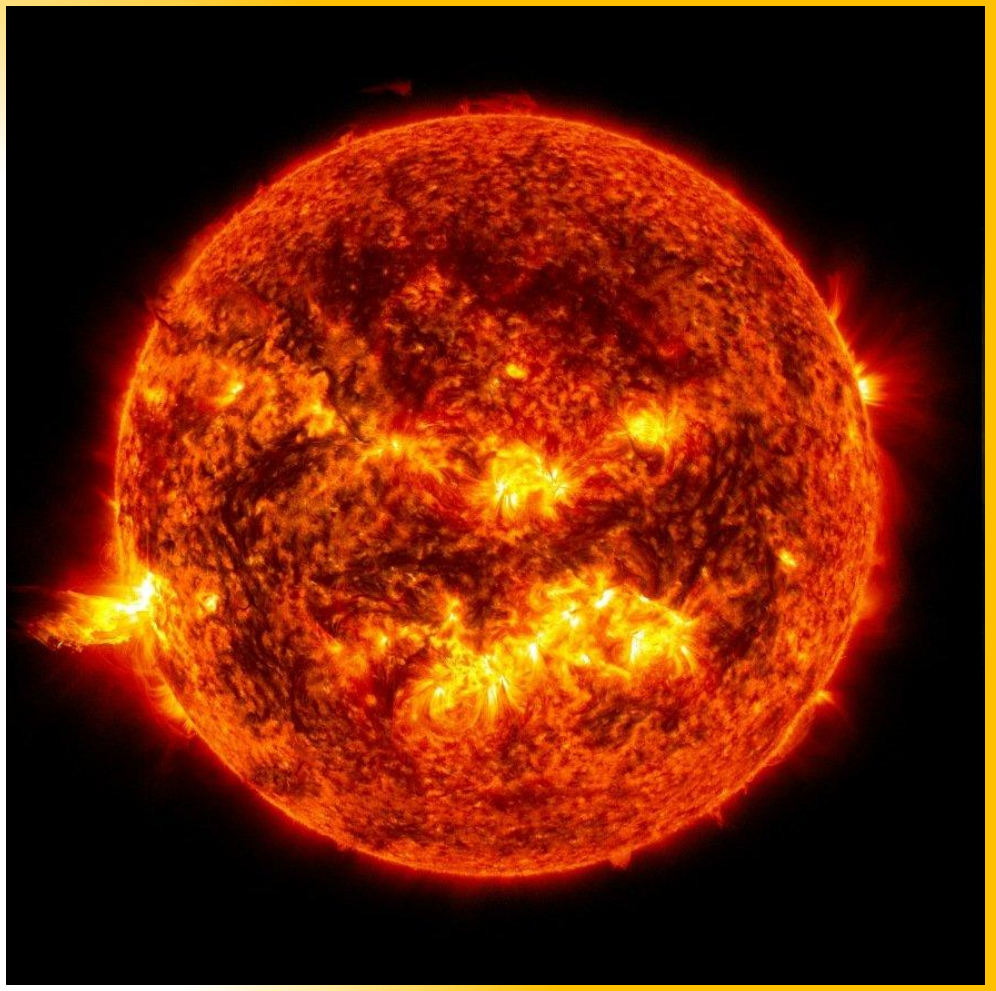


В созвездии Рака есть солнцеподобная звезда Коперник (ранее называлась 55 Рака или 55 Cancri). Так вот, вокруг этой звезды вращается интересная планета 55 Cancrie, которая относительно недавно получила собственное название Янссен. Эта планета получила неофициальное название как «алмазная». Дело в том, что ее поверхность, по мнению ученых, покрыта графитом и алмазами. Находится она на расстоянии 40 световых лет от Земли.

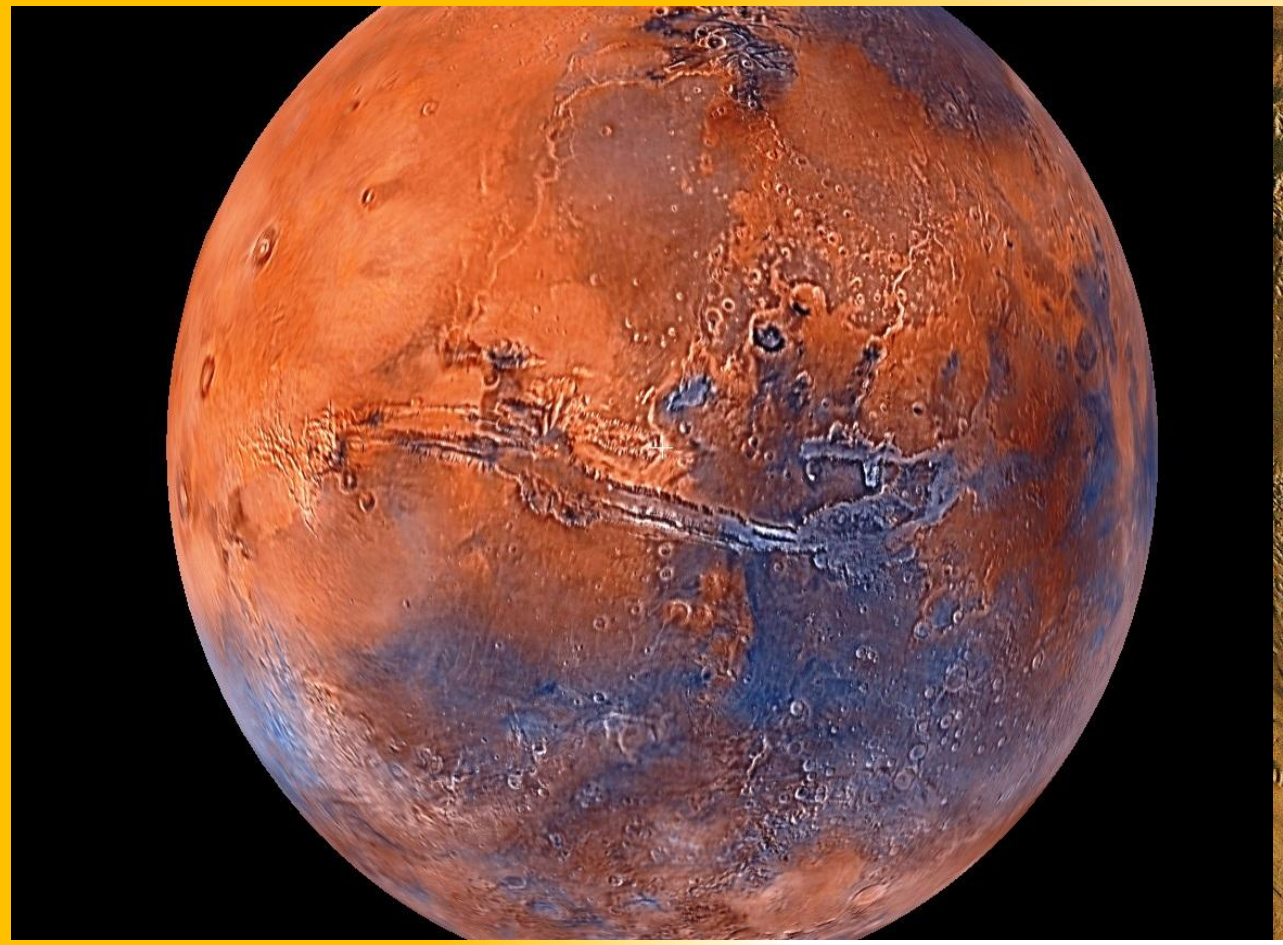




Ученые предполагают, что когда-то Луна была куском Земли. Данная теория состоит в том, что, когда планета Земля была относительно молодой, в нее врезалось большое космическое тело, в результате чего от нее откололся кусок. Затем гравитационное поле нашей планеты поймало этот кусок и заставило его вращаться вокруг Земли.



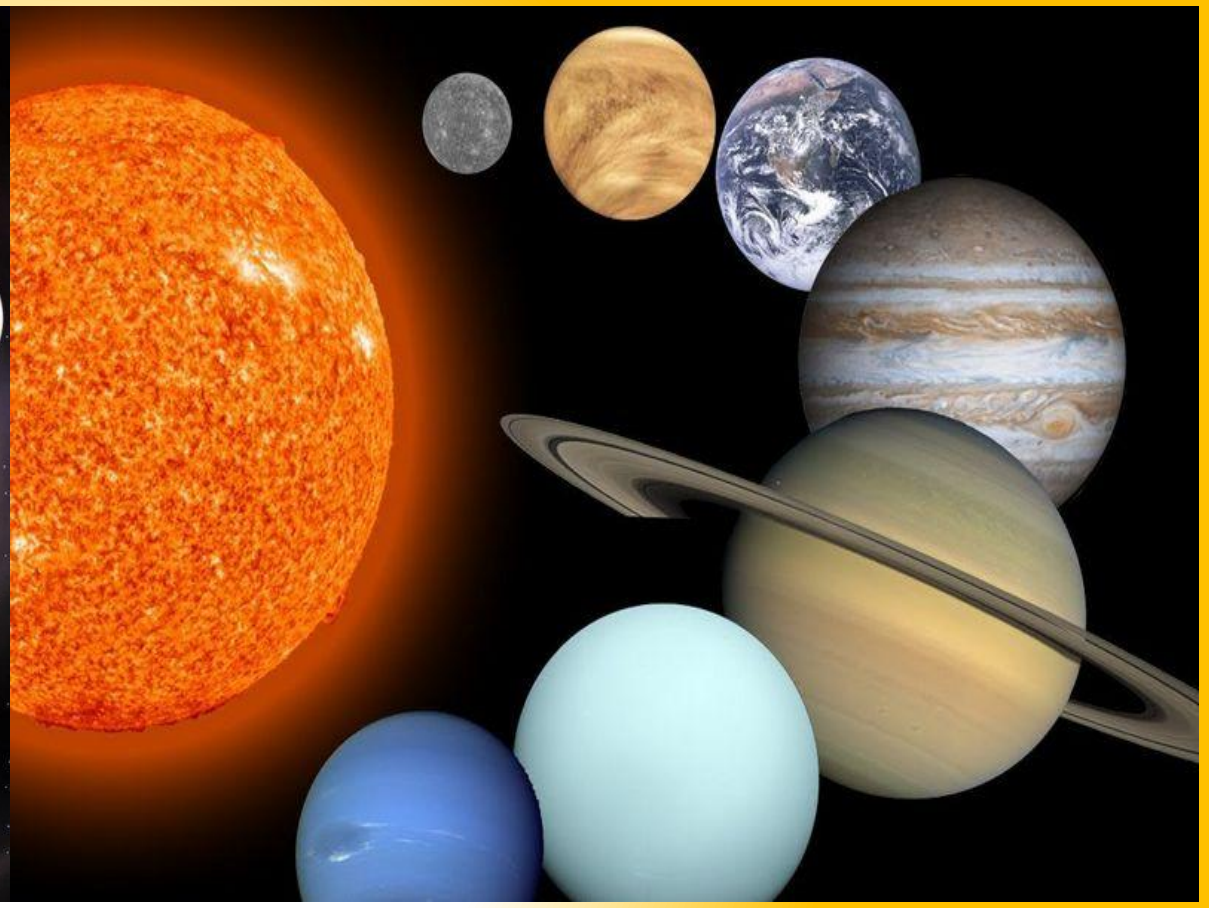
Солнце можно смело назвать Солнечной системой. Все дело в том, что на его долю приходится 99.86% от общей массы всей Солнечной системы. Наша звезда состоит из ¾ водорода и гелия.



На планете Марс есть очень большой вулкан, который в 3 раза больше самой высокой горы Эверест. Этот вулкан называется Олимп. Его ширина достигает 600 км, а высота 21 км.

Около Земли летает огромное количество мусора. В большей части это части ракет и остатки спутников. Этот мусор постоянно вращается вокруг нашей планеты со скоростью 28 тыс. км/ч. На сегодня вокруг нашей планеты летает около 60-100 тысяч объектов размером с теннисный мяч. Космический мусор опасен тем, что при столкновении друг с другом может сформировать густое мусорное облако, которое сделает космические путешествия опасными.

Меркурий и Венера единственные планеты в нашей Солнечной системе, у которых нет спутников. Например, у нашей Земли один естественный спутник — Луна. У Марса 2 — это Фобос и Деймос. У Юпитера 67 спутников, у Урана — 27 спутников. У Сатурна — 62 спутника, у Нептуна — 14 спутников, а у Плутона 5 спутников.



В космосе невозможно плакать. Все дело в том, что в условиях невесомости слезы не капают, а просто скапливаются в глазу. Более того, если пошевелить головой, то слезы не оторвутся от поверхности глаза, а будут как желе перемещаться по лицу человека.

СССР
ПОЕХАЛИ!

Источники

- Джеми Доран, Пирс Бизони. Гагарин. Человек и легенда.- М.: КоЛибри, Азбука- Аттикус, 2011.- 320 с.
- Докучаев, Ю.А. Урок Гагарина / Ю.А. Докучаев – М. Детская литература, 1985. – 144 с.: ил.
- Я познаю мир: Дет. энцикл.: Космос/Авт.-сост. Т.И. Гонтарук. – М. АСТ, 1998. - 448 с.
- https://interessno.ru/2019/10/08/interesnye-fakty-o-kosmose/
- http://interesnyjfakt.ru/top-100-interesnyx-faktov-o-kosmose/
- https://pikabu.ru/story/33_samyikh_udivitelnyikh_i_neveroyatnyikh_fakta_o kosmose_6671301
- https://pixabay.com/ru/videos/search/планета%20земля/