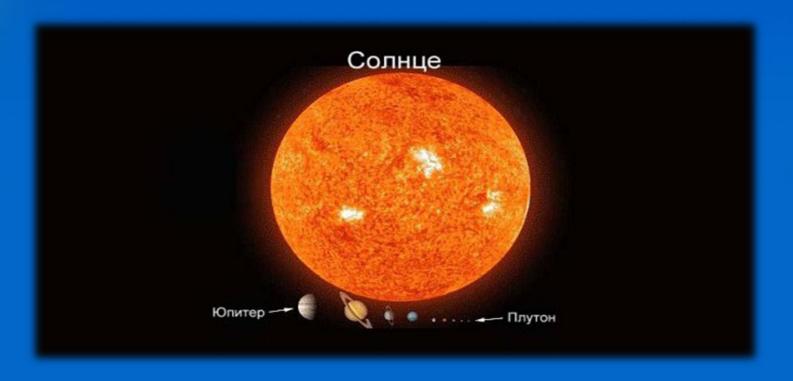


- •Солнце в 300 000 раз больше, чем наша планета Земля.
- •Солнце полностью проворачивается вокруг своей оси за 25-35 дней.
- •Свету необходимо 8.3 минуты, чтобы добраться от Солнца до нашей Земли, поэтому если Солнце погаснет, то узнаем мы это далеко не сразу.
- •Земля, Марс, Меркурий и Венера также называются «внутренними планетами», так как расположены ближе всего к Солнцу.
- •Дистанция между Землёй и Солнцем определяется как Астрономическая единица (сокращённо а.е.) и равна 149 597 870 километрам.
- •Солнце является самым большим объектом Солнечной системы.
- •Солнце теряет до 1 000 000 тонн своей массы каждую секунду из-за солнечного ветра.
- •Солнечной системе порядка 4.6 миллиардов лет. Учёные подсчитали, что она проживёт ещё около 5000 миллионов лет.

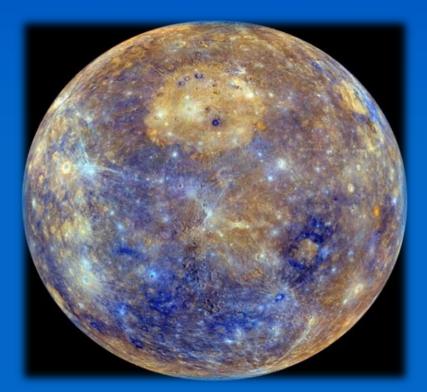


Меркурий и Венера уникальны тем, что у них отсутствуют какие-либо спутники.

Самая горячая планета нашей Солнечной системы — это Венера. Многие люди считают, что это должен быть Меркурий, ведь он ближе к Солнцу, но так как у Венеры в атмосфере слишком много углекислого газа большой плотности, то на планете образуется парниковый эффект. День на Меркурии эквивалентен 58 земным дням, но в то же время год равен всего лишь 88 дням! Поясним, что такое различие связано с тем, что Меркурий крайне медленно поворачивается вокруг своей оси, но достаточно быстро вращается вокруг Солнца.

На Меркурии нет атмосферы, а значит ветра или какой-либо другой

погоды.



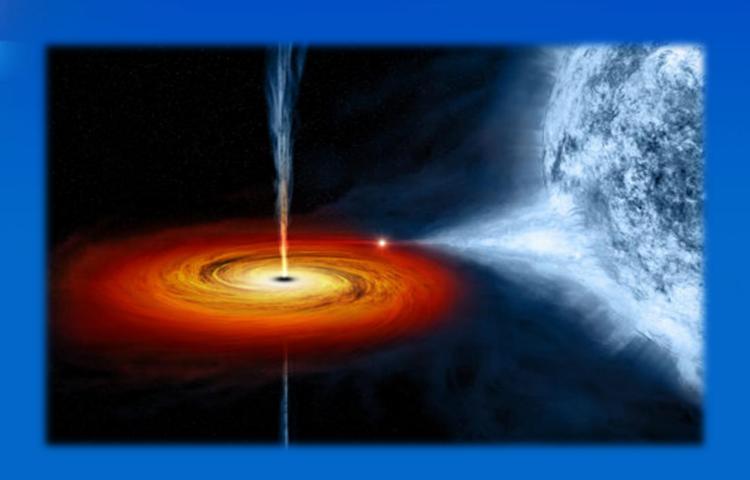
Венера является единственной планетой, которая вращается в противоположную сторону относительно других планет Солнечной системы.

На Венере вулканов больше, чем на любой другой планете из нашей Солнечной системы.



Звёзды, находящиеся вблизи чёрных дыр, могут быть разорваны ими на части.

С точки зрения Теории относительности, помимо чёрных дыр, должны существовать и белые дыры, хотя мы ещё не обнаружили ни одной (существование чёрных дыр также подвергается сомнению).



Первый человек на Луне был из США и звали его Нил Армстронг.

Первый след Армстронга до сих пор на Луне.

Все следы и отпечатки луноходов останутся на поверхности Луны навсегда, так как там отсутствует какая-либо атмосфера, а значит и ветер. Хотя теоретически всё это может исчезнуть из-за метеоритного дождя или любого другого бомбардирующего объекта.

Приливы и отливы на нашей планете образуются благодаря гравитации Солнца и Луны.

Исследовательский спутник HACA (LCROSS) обнаружил свидетельства большого объёма воды на Луне.

Вторым человеком на Луне стал Базз Олдрин.

Интересно, что маму Базза Олдрина звали «Луна».

Наша Луна отодвигается от Земли на 4 см в год.

Возраст нашей луны около 4.5 миллиарда лет.

Феврали 1865 и 1999 годов были единственными месяцами, когда не наблюдалось полной Луны.

Масса Луны составляет 1/80 от массы Земли.

Свету необходимо 1.3 секунды, чтобы преодолеть расстояние от Луны к Земле.



Высочайшая гора, известная как Олимо Монса, располагается на Марсе. Высота вершины достигает 25 км, что примерно в 3 раза выше, чем Эверест.

Марс обладает куда более низким гравитационным полем, поэтому человек, весящий 100 кг на Земле, будет весить всего лишь 38 кг на поверхности Марса.

В марсианских сутках 24 часа 39 минут и 35 секунд.



Сатурн является второй по размерам после Юпитера планетой в нашей.

Если бы вы ехали со скоростью 121 км в час, то вам бы понадобилось 258 дней для того, чтобы проехаться по одному из колец Сатурна.

Энцелад — это один из самых маленьких спутников Сатурна. Этот спутник отражает до 90% солнечного света, что превосходит даже процент отражения света от снега!

Хотя Сатурн всего лишь вторая по массе планета, он первый по яркости!

Так как Сатурн обладает низкой плотностью, то если вы его положите в воду, то он поплывёт!



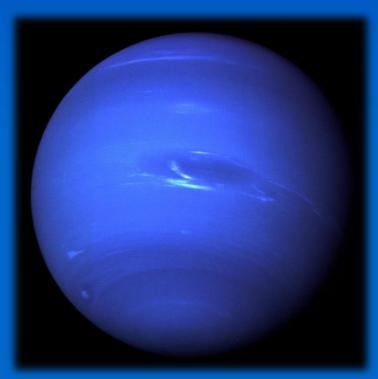
Спутник Тритон постепенно сближается с Нептуном по мере вращения.

Вычисления учёных предсказывают, что Тритон и Нептун в конечном счёте сблизятся настолько, что Тритон будет разорван на части, а у Нептуна появится гораздо больше колец, чем даже есть сейчас у Сатурна

Тритон также является единственный крупным спутником во всей Солнечной системе, который вращается в противоположную сторону относительно вращения своей планеты.

Нептуну необходимо 60 190 дней (почти 165 лет), чтобы обойти Солнце. То есть с момента своего открытия в 1846 году, он завершил всего лишь один цикл вращения!

Область Койпера— это район солнечной системы, находящийся за Нептуном, который представляет из себя кучи различного мусора, оставшегося после создания Солнечной системы.

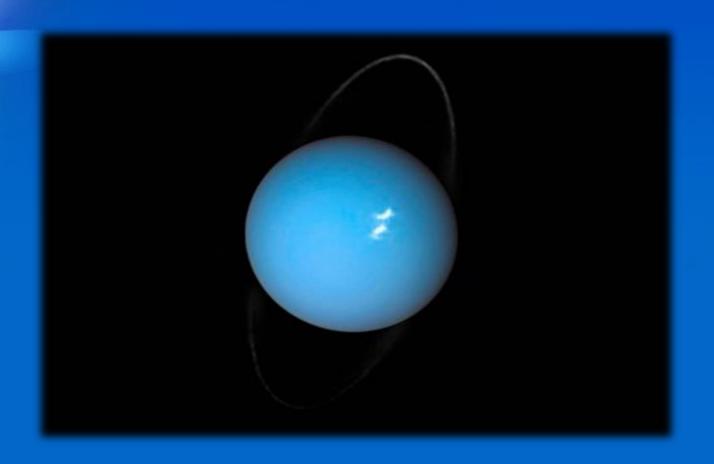


Уран имеет синее свечение из-за метана в его атмосфере, так как метан не пропускает красный свет.

У Урана сравнительно недавно было открыто 27 спутников.

Уран имеет уникальный наклон, из-за которого одна ночь на нём длится, только представьте, 21 год!

Уран первоначально назывался «Звезда Джорджа».



Плутон даже меньше, чем Луна!

**Харон является спутником Плутона, но при этом он не намного меньше него в размерах.** 

День на Плутоне длится 6 дней и 9 часов.

Плутон (по англ. Pluto) назван в честь римского бога, а не в честь собаки из Диснея, как полагают некоторые.

в 2006 году Международный астрономический союз переклассифицировал Плутон в карликовую планету.

Сейчас в Солнечной системе насчитывается 5 карликовых планет: Церера, Плутон, Хаумеа, Эрида и Макемаке.



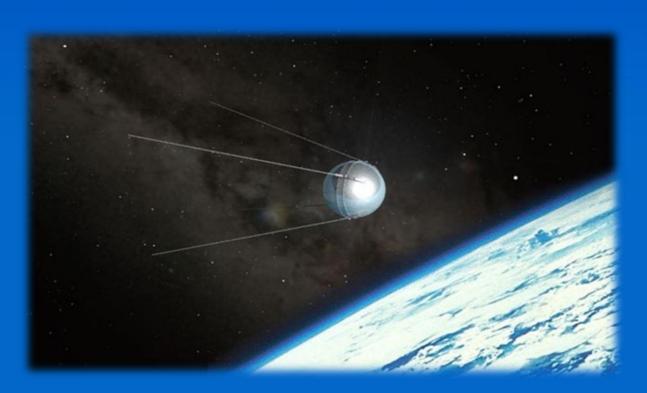
Первый искусственный спутник Земли был запущен СССР в 1957 году и назывался «Спутник-1».

Первый человек, побывавший в космосе, был из Советского союза и звали его Юрий Гагарин.

Вторым человеком в космосе стал Герман Титов. Он был дублёром Юрия Гагарина.

Первой женщиной космонавтом стала гражданка СССР Валентина Терешкова.

Советский и российский космонавт Сергей Константинович Крикалёв является рекордсменом по времени нахождения в космосе. Его рекорд достигает 803 дней, 9 часов и 39 минут, что эквивалентно 2.2 лет!



Астероиды являются побочными продуктами образования Солнечной системы, которые возникли более чем 4 миллиарда лет назад.

Первым млекопитающим, которое побывало в космосе, была советская собака «Лайка». До неё был ряд неудачных запусков со смертельным исходом для животных.

Термин «астронавт» пришёл прямиком из Древней Греции и дословно состоит из слов «звезда» (астро) и моряк (навт), поэтому астронавт означает «звёздный моряк».

Звёзды типа «красный карлик» имеют самую маленькую массу и могут непрерывно сгорать в течение 10 триллионов лет.

В космосе насчитывается порядка 2\*1023 звёзд. Говоря по-русски, это число равно 200 000 000 000 000 000 000 000!

Так как в космосе нет гравитации, то обычные ручки там работать не будут!

На нашем ночном небе выделяют 88 созвездий, часть из которых совпадает с названиями знаков зодиака.

Центр кометы называется «ядром».