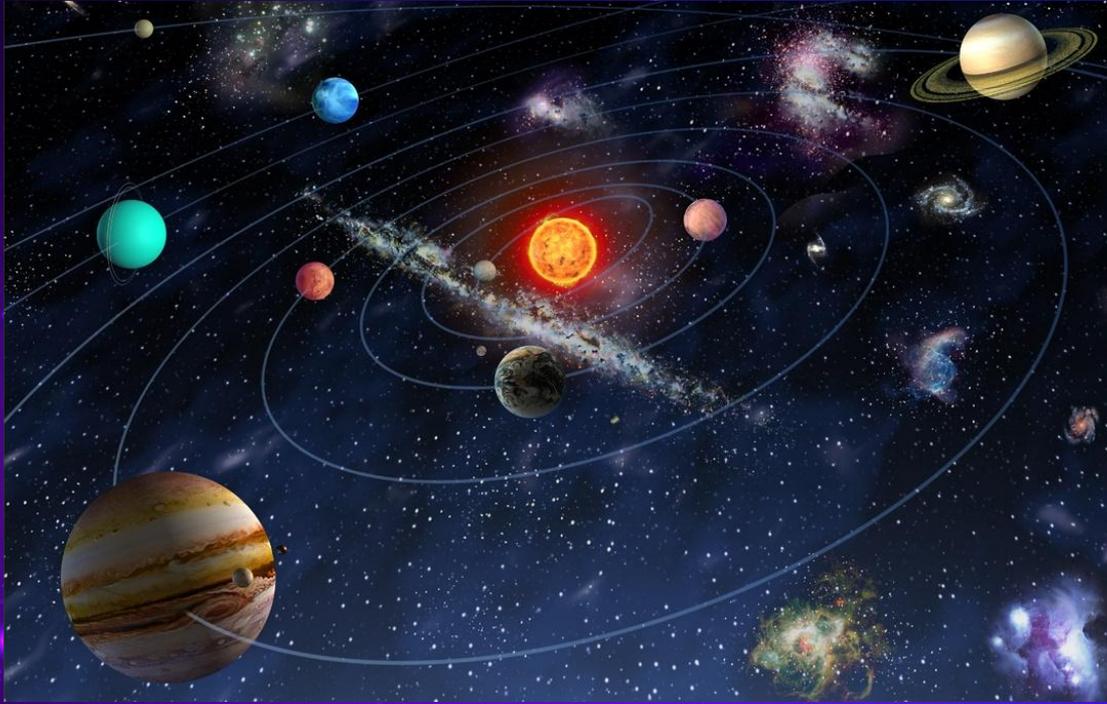


Космос



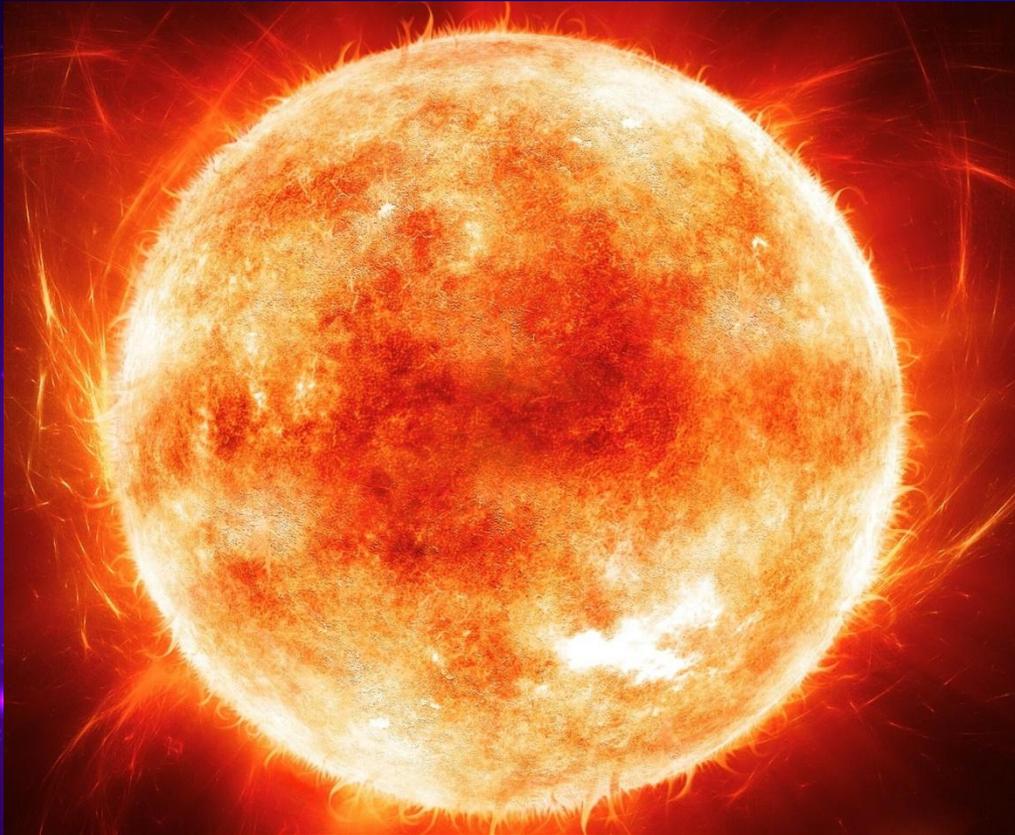
Космос. (греч. — вселенная) — вселенная, мир в целом и как целое, вся совокупность бесконечной в пространстве-времени движущейся материи, включая Землю, солнечную систему, нашу и все остальные галактики.

Выполнила: Архипова Наталья
Группа ТЭУ 2-1



Солнечная система – это спаянная силами взаимного притяжения система небесных тел. В нее входят: центральная звезда – Солнце, 8 больших планет с их спутниками, несколько тысяч малых планет, или астероидов, несколько сот наблюдавшихся комет и бесчисленное множество метеорных тел, пыли, газа и мелких частиц.



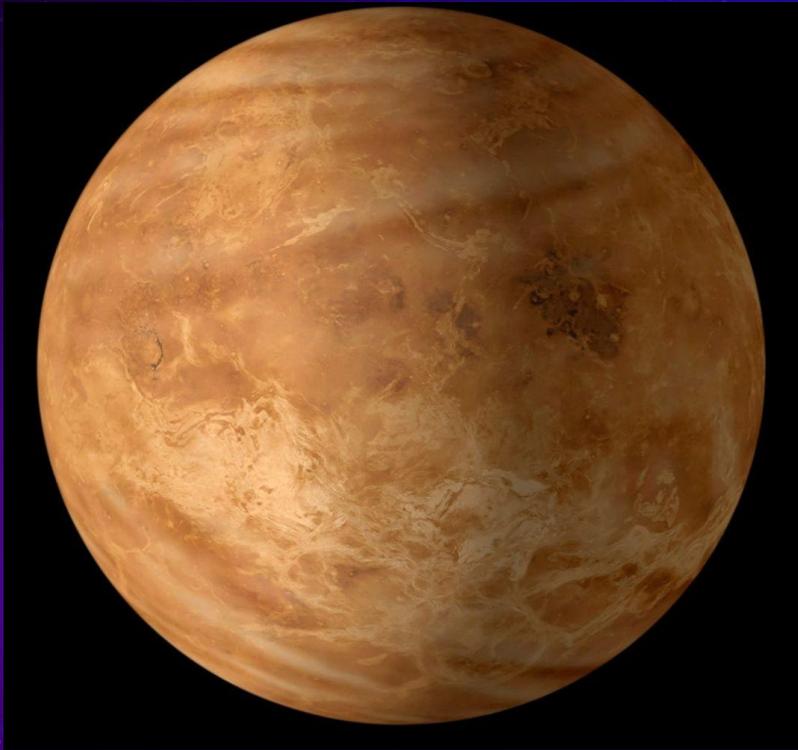


Солнце — ближайшая к Земле звезда. Средняя удалённость Солнца от Земли — 149,6 млн км — приблизительно равна астрономической единице, а видимый угловой диаметр при наблюдении с Земли, как и у Луны, — чуть больше полградуса (31—32 минуты).





10 интересных фактов о Меркурии . Меркурий — самая маленькая и самая близкая к Солнцу планета. Несмотря на скромные размеры (около 5 тысяч километров в диаметре) Меркурий отличается высокой плотностью. Плотнее его в Солнечной системе только Земля. Несмотря на близость к Солнцу, Меркурий — менее горячая планета, чем Венера. В то время как на дневной стороне Меркурия температура превышает четыреста градусов, на ночной стороне она может быть ниже сотни градусов ниже нуля. Запущенный в 2004 году зонд «Мессенджер» до сих пор работает на меркурианской орбите. Меркурий можно увидеть невооружённым глазом. Запущенные людьми космические аппараты посещали окрестности Меркурия лишь дважды. Одно из первых упоминаний Меркурия датируется примерно 3000 годом до нашей эры. У Меркурия есть тонкая атмосфера возле самой поверхности.



Венера — вторая по удалённости от Солнца планета Солнечной системы, наряду с Меркурием, Землёй и Марсом принадлежащая к семейству планет земной группы. Названа в честь древнеримской богини любви Венеры. По ряду характеристик — например, по массе и размерам — Венера считается «сестрой» Земли. Венераианский год составляет 224,7 земных суток. Она имеет самый длинный период вращения вокруг своей оси (около 243 земных суток, в среднем $243,0212 \pm 0,00006$ сут) среди всех планет Солнечной системы и вращается в направлении, противоположном направлению вращения большинства планет



10 интересных фактов о Венере

1. Венера близнец Земли. Земля и Венера имеют очень близкие размеры и массу, и они вращаются вокруг Солнца по очень сходным орбитам. Ее размер всего на 650 км меньше, чем размер Земли, а масса составляет 81,5% массы Земли. Но на этом сходство заканчивается. Атмосфера состоит из 96,5% углекислого газа, а парниковый эффект, поднимает температуру до 461 °C
2. Планета может быть настолько яркой, что бросает тени. Только Солнце и Луна ярче, чем Венера. Ее яркость может варьироваться от -3,8 до -4,6 звездных величин, но она всегда ярче, чем самые яркие звезды на небе.
3. Враждебная атмосфера Масса атмосферы в 93 раза больше, чем атмосфера Земли. Давление на поверхности в 92 раза больше, чем давление на Земле. Это также, как если бы погрузиться на километр под поверхность океана.
4. Она вращается в обратном направлении по сравнению с другими планетами. Венера вращается очень медленно, день составляет 243 земных суток. Еще более странно то, что она вращается в обратном направлении, по сравнению со всеми другими планетами в Солнечной системе. Все планеты вращаются в направлении против часовой стрелки. За исключением героини нашей статьи. Она вращается по часовой стрелке.
5. Многим космическим кораблям удалось приземлиться на ее поверхность. В самый разгар космической гонки, Советский Союз запустил серию космических аппаратов Венера и некоторые совершили успешную посадку на ее поверхность. Венера-8 был первым космическим аппаратом высадившимся на поверхность и передавшим фотографии на Землю.
6. Люди привыкли думать, что на второй планете от Солнца «тропики». Пока мы отправляли первые космические аппараты для изучения Венеры с близкого расстояния, никто толком не знал, что скрыто внизу под густыми облаками планеты. Писатели-фантасты мечтали о пышных тропических джунглях. Адская температура и плотная атмосфера удивила всех
7. У планеты нет спутников. Венера выглядит, как наш близнец. В отличие от Земли, у нее нет лун. Марс имеет спутники, и даже Плутон имеет спутники. Но она ... нет.
8. У планеты есть фазы. Хотя она выглядит как очень яркая звезда на небе, если вы можете посмотреть на нее с помощью телескопа, вы увидите нечто иное. При взгляде на нее через телескоп, можно увидеть, что планета проходит через фазы, как Луна. Когда она находится ближе, то выглядит как тонкий полумесяц. А при максимальном удалении от Земли, она становится тусклой и в виде круга.
9. На ее поверхности очень мало кратеров. В то время как поверхность Меркурия, Марса и Луны усеяна ударными кратерами, на поверхности Венеры относительно мало кратеров. Планетарные ученые полагают, что ее поверхность имеет возраст всего 500 млн. лет. Постоянная вулканическая активность, сглаживает и убирает любые ударные кратеры.
10. Последний корабль, исследовавший Венеру это Venus Express . Многие космические корабли отправились к планете, но один из самых современных кораблей там работал до недавнего времени. Venus Express был запущен 11 апреля 2006 года. Он провел детальное изучение венерианской атмосферы и облаков, а также окружающей среду и ее поверхность. Работа аппарата была прекращена в 2015 году.



Земля — третья по удалённости от Солнца планета Солнечной системы. Самая плотная, пятая по диаметру и массе среди всех планет и крупнейшая среди планет земной группы, в которую входят также Меркурий, Венера и Марс. Научные данные указывают на то, что Земля образовалась из солнечной туманности около 4,54 миллиарда лет назад и вскоре после этого приобрела свой единственный естественный спутник — Луну. Предположительно жизнь появилась на Земле примерно 4,25 млрд лет назад, то есть вскоре после её возникновения. С тех пор биосфера Земли значительно изменила атмосферу и прочие абиотические факторы, обусловив количественный рост аэробных организмов, а также формирование озонового слоя, который вместе с магнитным полем Земли ослабляет вредную для жизни солнечную радиацию, тем самым сохраняя условия существования жизни на Земле.



10 интересных фактов о Земле

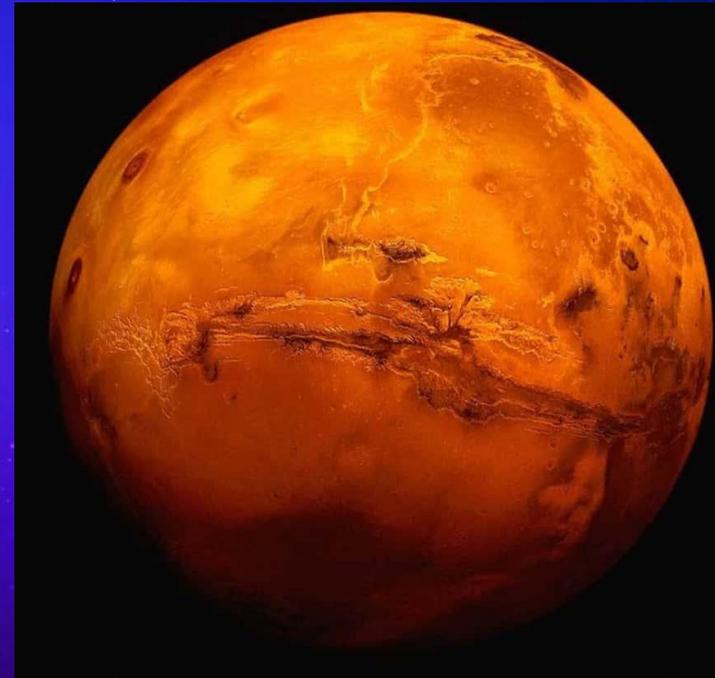
1. Земля является третьей по счёту планетой от Солнца. Это единственная известная нам планета с кислородной атмосферой, океанами и жизнью.
2. Земля на самом деле не идеальной сферической формы. Из-за дисбаланса гравитационной и центробежной сил в районе экватора вокруг планеты есть небольшое вздутие, похожее на автомобильную запаску.
3. Земля имеет «талию» — протяжённость экватора составляет 40 075 км.
4. Вы думаете, что стоите на месте, но на самом деле вы двигаетесь. А всё потому, что Земля вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси. В зависимости от того, где вы находитесь, вы можете двигаться в пространстве со скоростью свыше 1 600 км/ч. На экваторе люди движутся быстрее, а тот, кто стоит на Северном или Южном полюсе, практически неподвижны.
5. Скорость вращения Земли вокруг Солнца — 107 826 км/ч.
6. Исследователи вычислили возраст Земли — около 4 540 млн. лет.
7. В ядре Земли находится раскалённая магма.
8. Приливы и отливы происходят из-за активности Луны — спутника нашей планеты.
9. Если верить Геологической службе США, крупнейшее землетрясение в мире магнитудой в 9,5 баллов произошло в Чили 22 мая 1960 года.
10. Самая жаркая точка на планете — ливийский город Эль-Азизия. В 1922 году здесь был зафиксирован температурный рекорд — 57,8°C.



Марс — четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы; масса планеты составляет 10,7 % массы Земли. Названа в честь Марса — древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу. Иногда Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей минералом маггемитом — γ -оксидом железа(III).

Марс — планета земной группы с разреженной атмосферой (давление у поверхности в 160 раз меньше земного). Особенности поверхностного рельефа Марса можно считать ударные кратеры наподобие лунных, а также вулканы, долины, пустыни и полярные ледниковые шапки наподобие земных.

У Марса есть два естественных спутника — Фобос и Деймос (в переводе с древнегреческого — «страх» и «ужас», имена двух сыновей Ареса, сопровождавших его в бою), которые относительно малы (Фобос — $26,8 \times 22,4 \times 18,4$ км, Деймос — $15 \times 12,2 \times 10,4$ км) и имеют неправильную форму.



10 интересных фактов о Марсе

1. Горы на Марсе Самая высокая гора в Солнечной системе, Олимп находится на Марсе. Она в три раза выше Эвереста (высота Олимпа 27 км), а ее основание заняло бы большую часть Франции (диаметр 540 км).
2. Марс на небосклоне Марс является одной из пяти планет, которые можно увидеть невооруженным глазом. К таким планетам также относятся Венера, Меркурий, Сатурн и Юпитер.
3. -63 градуса по Цельсию Средняя температура на поверхности Марса -63 градуса по Цельсию. Один год на Марсе длится 687 земных дней.
4. Планета по наследству В 1997 году трое жителей Йемена подали в суд за вторжение NASA на Марс. Они утверждали, что они унаследовали эту планету от своих предков тысячи лет назад
5. Глобальное потепление на Марсе Ученые хотят вызвать глобальное потепление на Марсе, чтобы сделать его пригодным для жизни. Этот процесс известен как терраформинг
6. Полёт на Марс Более 100 000 человек подали заявку на поездку в один конец и хотят стать первыми колонизаторами Красной планеты в 2022 году (экспедиция Mars One). В настоящее время население Марса составляет семь роботов.
7. Сила тяжести Человек весит на Марсе на 60% меньше, чем на Земле.
8. Марсианский грунт Марсианский грунт идеально подходит для выращивания спаржи и репы, но клубнику на нем вырастить не получится. Более того, NASA считает марсианскую почву на удивление похожей на земную. В ней есть все питательные вещества, необходимые для поддержания жизни.
9. Атмосфера Марса Примерно 4 миллиарда лет назад у Марса была атмосфера, насыщенная кислородом. Сейчас атмосферный кислород в несвязанном виде был найден только на Земле.
10. Марсианские закаты Закаты на Марсе синего цвета. А почва планеты выглядит красной потому, что она покрыта ржавчиной (окисью железа).



Спасибо за внимание!

