

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Северо-Кавказский колледж инновационных технологий»

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О КОСМОСЕ



Наша Вселенная – это неповторимое место, которое человек пытается понять на протяжении всей своей истории.

Хотя человечество прошло долгий путь исследования космоса, все новые и новые «космические» открытия совершаются ежедневно. И неважно, что это — алкогольное облако в центре Вселенной или Теория Относительности Эйнштейна – каждая такая находка дает обширное поле для работы астрофизикам. Все это также интересно и людям, чья профессия не связана с астрономией.



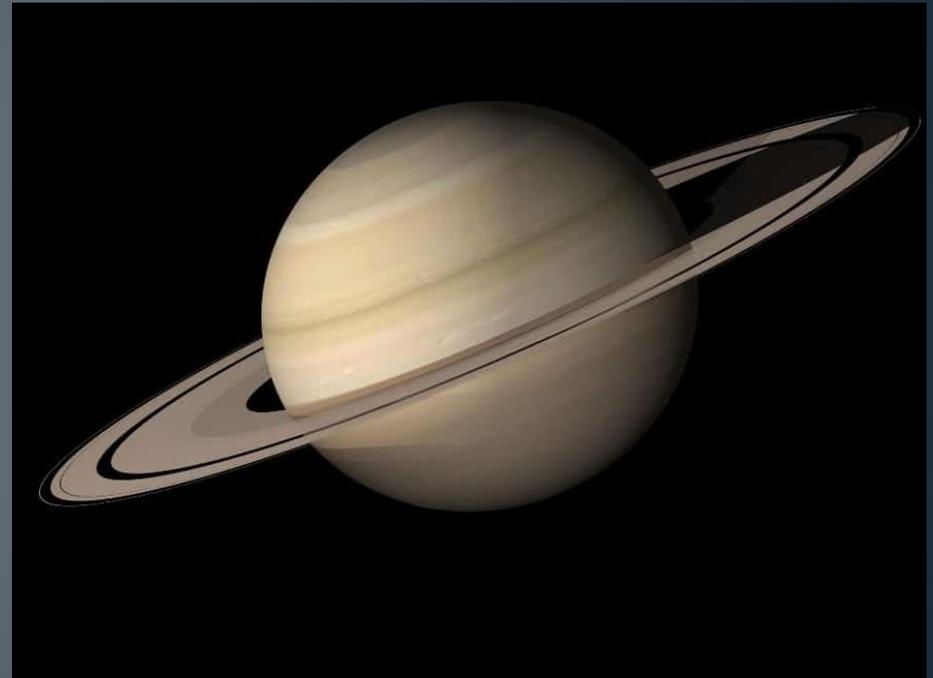
Алкогольное облако

Хотите открыть собственный бар? Лучшего места, чем Стрелец В2 вам не найти. Несмотря на расстояние 26000 световых лет от Земли, это газопылевое облако содержит много миллиардов литров винилового спирта. Конечно, его нельзя пить, но это органическое соединение имеет большое значение для существования жизни на Земле в целом.



Сатурн не тонет

Сатурн — огромная планета, но если поместить ее в емкость с водой, она всплывет на поверхность. Плотность Сатурна составляет $0,687 \text{ г/см}^3$, в то время как воды — 1000 кг/м^3 . Но, к сожалению, это явление никто никогда не увидит, так как емкости диаметром в 120000 км не существует.



Холодная сварка

Когда две части металла в касаются друг друга в открытом космосе, они крепятся друг к другу. В то время как сварка обычно проходит под воздействием тепла, в этом случае частицы соединяет вакуум, т.е. получается «холодная сварка». Но как тогда космические корабли могут находиться в открытом космосе? Ответ прост. Еще на Земле их покрывают слоем окисленного вещества, чтобы предотвратить это явление. Так что риск того, что космические корабли прикрепятся друг к другу, чрезвычайно мал.



Горящий лед

На планете Gliese 436 b температура держится на уровне 300 градусов по Цельсию, но, тем не менее, лёд на ней не тает. Оказывается, все дело в силе тяжести - она настолько мощная, что сжимает воду и удерживает ее в твердом состоянии.



Лучам солнца на вашей коже 30 000 лет

Большинство из нас знают, что свет достигает Земли за 8 минут, преодолевая 93 млн. миль между нашей кожей и поверхностью Солнца. Но знаете ли вы, что энергия этих лучей зародилась более 30000 лет назад глубоко в солнечном ядре? Они были сформированы вследствие интенсивной реакции на слияние и провели большую часть времени, прокладывая путь к поверхности Солнца.



Движение Луны

Каждый год Луна сдвигается на 3,8 см дальше от Земли. Вследствие этого, в течение прошлого века вращение Земли замедлялось на 0,002 секунды каждый день.



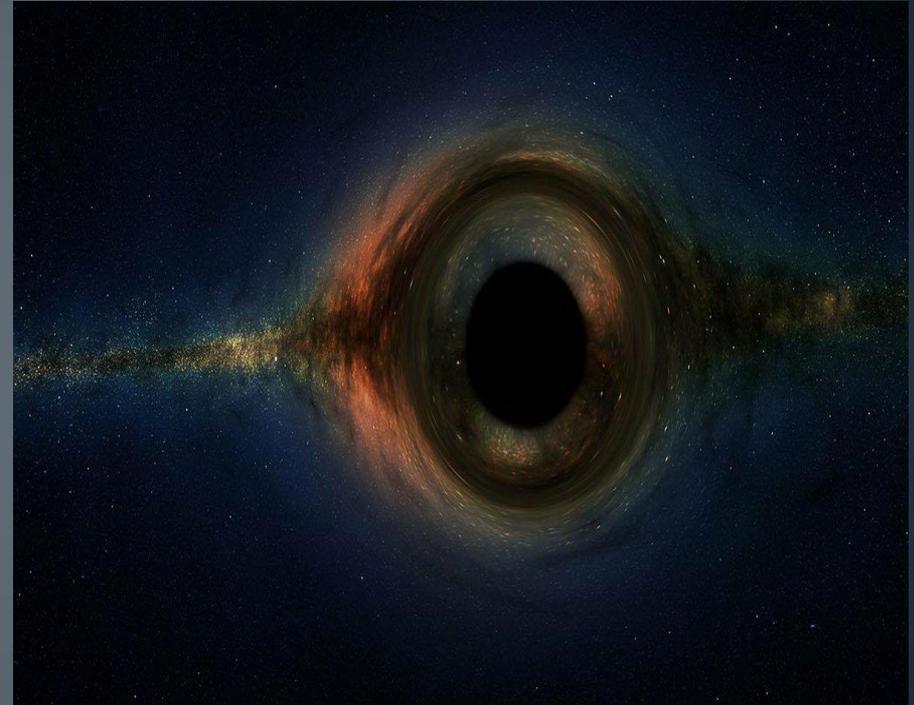
Против всех

Венера - единственная планета в Солнечной системе, которая вращается против часовой стрелки.



Черные дыры

Когда-то эти межгалактические вакуумы были сверхмассивными звездами. Когда одна из таких звезд умирает, ее газообразные внешние слои «сдуваются», а ядро превращается в экстремально маленькую и плотную сферу. Представьте, к примеру, попытку поднять теннисный мяч, масса которого равна массе Солнца. Для такой астрономически высокой плотности понадобится сильнейшее гравитационное поле. Для того, чтобы избавиться от какого-либо гравитационного поля, вам необходимо путешествовать быстрее, чем с космической скоростью. Космическому кораблю удастся достигнуть скорости 7 миль/сек. Чтобы преодолеть некоторые черные дыры, он должен был бы двигаться со скоростью больше чем 186000 миль/сек. – что превышает ее космический предел. Это значит, что ничто, даже свет – не может пройти сквозь черную дыру.



БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ