



“Про Сонце, космос і планети ”

Цікаві факти



***Космос –
такий близький і
водночас далекий,
завжди вабив людей.***

На думку вчених, Місяць раніше був частиною Землі, і відколовся після того як велике космічне тіло вдарило в Землю мільярди років тому

Найвища температура на Місяці становить +117 градусів Цельсія, а найнижча дорівнює -173 градуси.

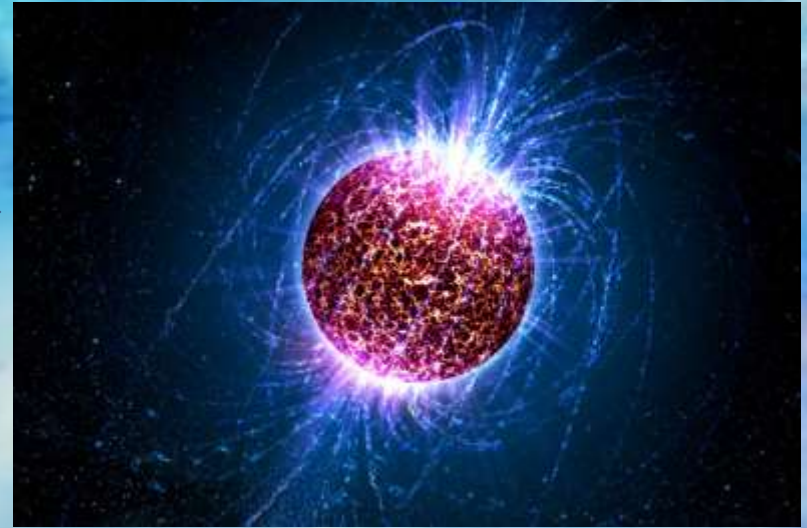
Висота найбільшої гори на Місяці дорівнює 11 500 метрів



Уран — перша планета, яка була відкрита за допомогою телескопу.

Нейтронні зірки можуть обертатися зі швидкістю 600 обертів в секунду

Нейтронні зірки – одна з можливих кінцевих точок еволюції зірок високої маси. Вони народжуються в результаті вибуху супернової зірки, яка згортається, і згодом надзвичайно швидко починає обертатися. Нейтронні зірки можуть обертатися до 60 обертів за секунду після народження. За особливих обставин ця швидкість може зрости до понад 600 обертів за секунду.



Звукові хвилі потребують середовища для подорожі. Оскільки в вакуумі космосу немає атмосфери, царство між зірками завжди буде мовчати.



Це означає, що світи з атмосферою і тиском повітря дозволяють подорожувати звуку – отже, тому на Землі і, ймовірно, і інших планетах багато шуму. А в космосі його нема.



Сліди космонавтів корабля “Аполлон” на Місяці, ймовірно, залишаться там щонайменше 100 мільйонів років

Оскільки на Місяці немає атмосфери, немає вітру чи води, які можуть розмити або змити сліди космонавтів корабля “Аполлон”. Це означає, що їх сліди та відбитки космічного корабля та відкинуті матеріали залишаться недоторканими на Місяці дуже довго.

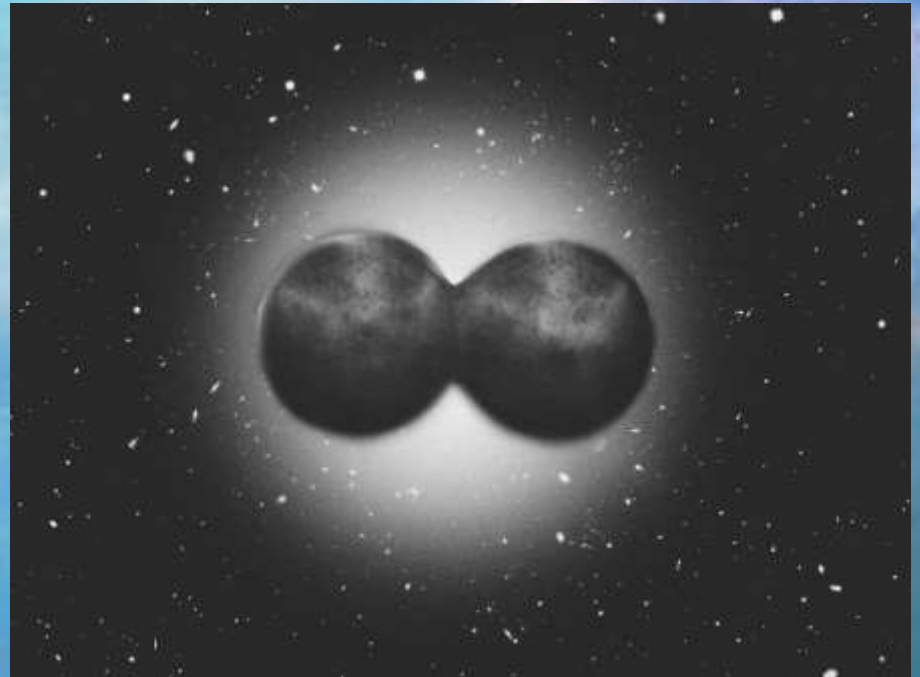
Вони не залишаться там назавжди. Місяць все ще динамічне середовище. Насправді його постійно бомбардують “мікрометеорити”, а це означає, що ерозія все ще відбувається на Місяці, просто дуже повільно.



Якщо два шматки одного типу металу доторкнуться в космосі, вони склеються

Цей дивовижний ефект називають холодним зварюванням. Це трапляється тому, що атоми окремих шматочків металу не можуть знати, що це різні шматки металу, тому кусочки з'єднуються разом.

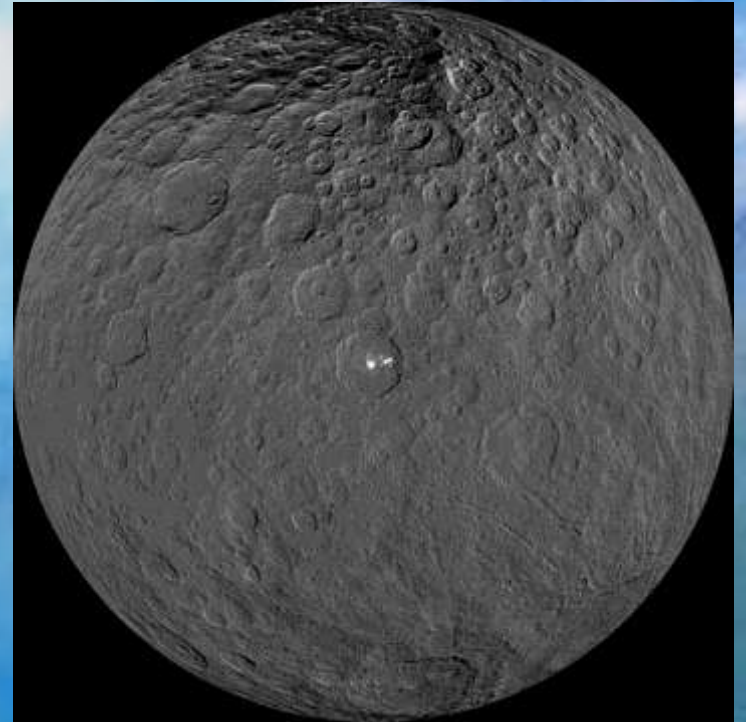
На Землі цього не відбудеться, оскільки повітря і вода розділяють шматки металу. Цей ефект має велике значення для будівництва космічних кораблів та майбутнього будівництва металевих конструкцій у вакуумі.



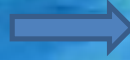
Найбільший астероїд у нашій Сонячній системі – це космічна скеля на ім'я Церера

Астероїд – який іноді називають карликовою планетою – має діаметр майже 600 миль. Він на сьогодні найбільший в поясі астероїдів між Марсом і Юпітером і становить цілу третину маси пояса. Площа поверхні Церери приблизно дорівнює площі суходолу Індії чи Аргентини.

Безпілотний космічний корабель “Dawn” щойно закінчив свою місію на орбіті Церери і його місія була допомогти нам краще зрозуміти космос.



Яскравість Сонця в останнє сторіччя збільшилася на один відсоток.




Маса Сонця становить 99.86% від маси всієї Сонячної системи, решту 0.14% припадають на планети та астероїди.




На північному полюсі Марса товщина льоду доходить до 2,5 кілометрів.






Якщо подивитися на найдальшу з видимих з Землі зірок, то ми побачимо її станом на 4 мільярди років тому. Саме стільки часу потрібно світлу, щоб досягти від тієї зірки до нашої планети. Адже швидкість світла становить понад 300 000 км/сек! Вдивися в минуле.



Сонячна речовина розміром з головку булавки, поміщена в атмосферу нашої планети, почне з неймовірною швидкістю поглинати кисень і за секунди знищить все живе в радіусі 160 кілометрів.



Всупереч поширеній думці, космос — це не повний вакуум, але досить близький до нього, тому що на 88 галонів космічної матерії доводиться, принаймні, 1 атом (а як ми знаємо, у вакуумі немає ні атомів, ні молекул).

Венера, це єдина планета Сонячної системи, яка обертається проти годинникової стрілки. Цьому існує декілька теоретичних об'єрунтувань. Деякі астрономи впевнені, що така доля спіткає всі планети з щільною атмосферою, яка спочатку уповільнює, а потім закручує небесне тіло у зворотний від первісного обертання бік, інші ж припускають, що причиною послужило падіння на поверхню Венери групи великих астероїдів.

Один день на Венері довший, ніж один рік на Землі

Крихітний Плутон вважається найхолоднішою планетою Сонячної системи. Його поверхню покриває товстий шар льоду, а температура опускається до -200 °C. Лід на Плутоні має зовсім іншу структуру, ніж на Землі і в кілька разів міцніший за сталь.



Червона пляма Юпітера скорочується



Знаменита Червона пляма Юпітера протягом останніх десятиліть скорочується. Ця пляма на планеті – це гігантська буря, яка раніше могла вміститися приблизно три Землі. Тепер, лише одну Землю.

Цікавим актом є, що по мірі того, як шторм зменшується в ширину, він насправді росте в довжину. Станом на 2018 рік, науковці все ще гадають, чому це явище виникає. Деякі з них теоретизують, що це може мати відношення до струменевих потоків на Юпітері, які змінили напрямок чи місце розташування.

Положення Полярної зірки з часом змінюватиметься

Навігація повністю видозміниться, коли Полярна зоря перестане бути Північною зіркою приблизно через 13 000 років. Якщо ви цього не знали, вісь Землі проходить через рух, який називається “прецесія”, що означає, що вісь планети зміниться.



Полярна зоря, поточна “Північна зірка” Землі з часом почне зміщувати положення, коли Земля зазнає прецесії. У 3000 р. До н.е. вважали, що Північною зіркою була зірка Тубан, інакше відома як Альфа Драконіс. Приблизно через 13000 років зоря Вега стане новою Північною зіркою – але через 26 000 років Поларіс (Полярна зоря) повернеться у вихідне положення, оскільки Земля продовжує проходити через прецесію.

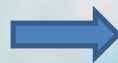


Найбільшим метеоритом, який впав на Землю

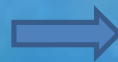
вважається 2,7 метровий «Гоба» (Hoba), виявлений в [Намібії](#). Метеорит важить 60 тонн і на 86% складається з заліза, що робить його найбільшим шматком заліза природного походження на Землі.

У день на Землю падає приблизно 27 тонн космічного пилу. За рік набирається 10 000 тонн пилу, який осідає на нашій планеті.

Повне сонячне затемнення за тривалістю не перевищує 7,5 хвилин. А тривалість повного місячного затемнення не перевищує 104 хвилини.




Щороку тільки в нашій галактиці з'являється близько сорока нових зірок.



Велика Ведмедиця насправді не просто сузір'я, а так званий Астеризм. Саме так називається скупчення зірок, які насправді розташовані дуже далеко одна від одної, в різних галактиках. Просто через особливе розташування Землі щодо астеризму, нам здається що вони перебувають в одній площині.





Зважаючи на те, наскільки наш Всесвіт є безмежний, цікаві факти про Космос будуть постійно доповнюватися по мірі того як людство буде продовжувати його вивчати.