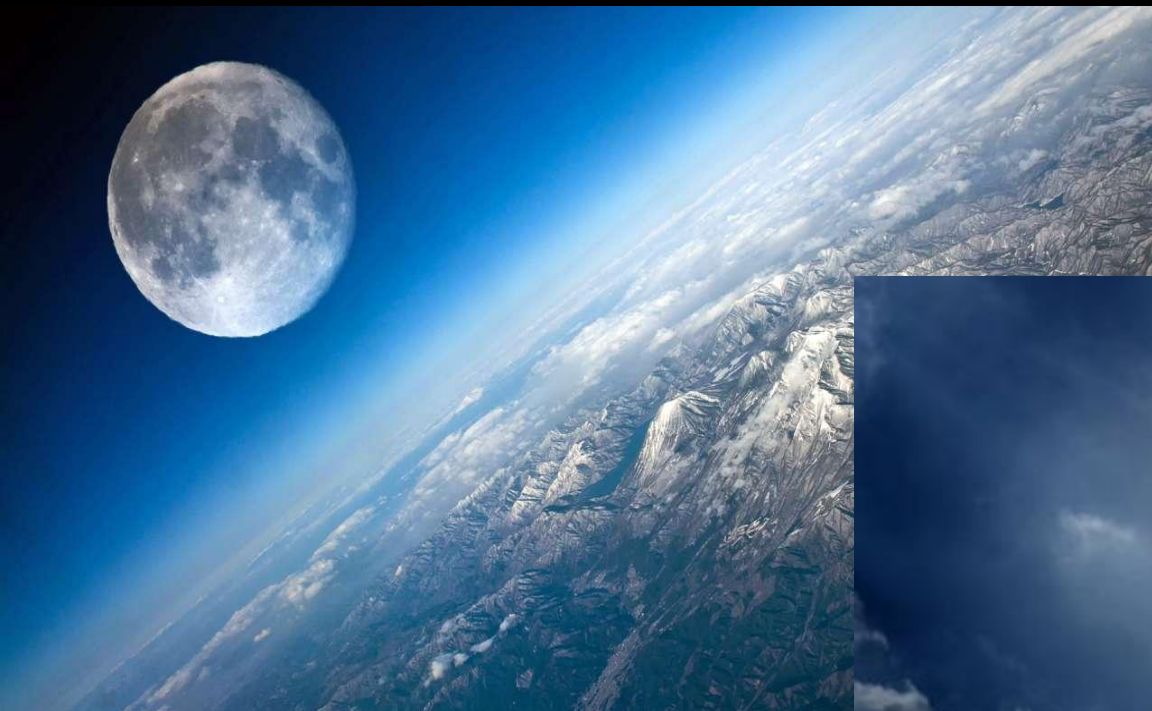


Ми всі знаємо, що Місяць – природний супутник Землі, єдине велике небесне тіло, що обертається навколо нашої планети. Але чи все ми знаємо про нього? Я приготувала цікаві факти про Місяць. Деякі з них, можливо, ви вже знаєте, а деякі будуть абсолютно новими. Тож розпочнімо.



## Місяць сформувався з землі.

Вчені вважають, що Місяць був сформован, коли величезний об'єкт, розміром з планету Марс врізався в нашу планету приблизно 4,5 мільярда років тому.



**Зіткнення було настільки велике, що величезні шматки земних порід були викинуті в космос. Під тяжінням землі, викинуті уламки зібралися на навколоземній орбіті і сформували наш супутник.**



## Місяць завжди однією стороною до Землі

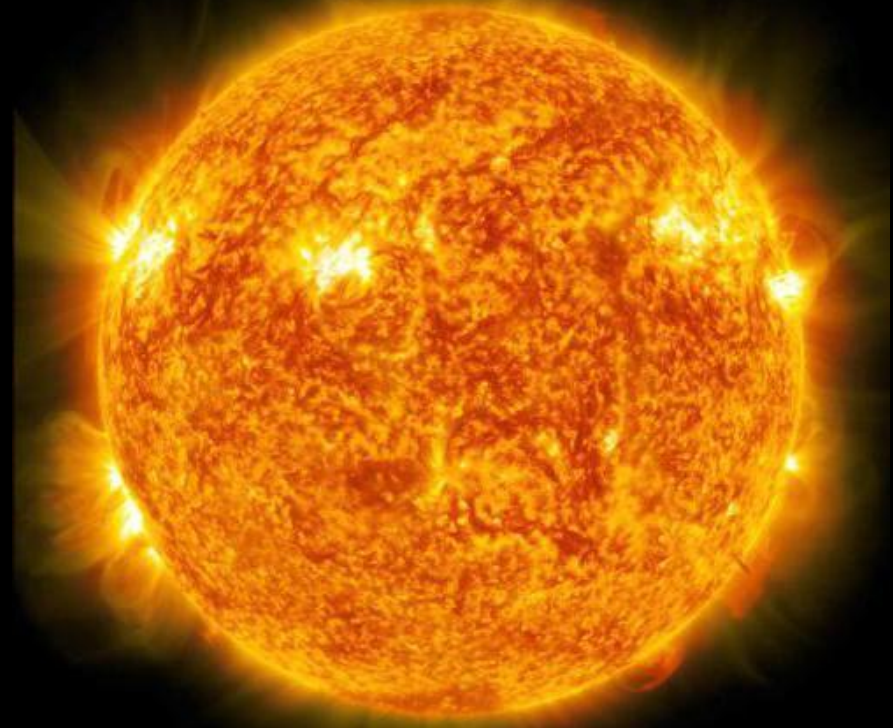
Місяць повернений тільки одним боком до Землі. Багато років тому він, так само як і наша планета, обертався навколо своєї осі. Однак тяжіння Землі діє на Місяць не рівномірно. Деякі її боки Земля притягує сильніше ніж інші. Саме тому тяжіння Землі зупинило обертання цієї планети навколо своєї осі. Тепер та сторона, яка сильніше піддається земному тяжінню звернена до нас.



## Місяць поволі віддаляється від нас

Незважаючи на те що орбіта Місяця здається стабільною і рівномірною, насправді наш супутник віддаляється зі швидкістю 4 сантиметри на рік.





Місяць здається однаковим за розміром з Сонцем.

Це дивовижний збіг. З нашої точки зору на Землі, місяць і Сонце виглядають однакового розміру. Звичайно Сонце набагато більше, ніж Місяць, приблизно в 400 разів, але і в той же час в 400 разів далі від нас. Але це було не завжди так. Мільярди років тому місяць розташовувався ближче до Землі і здавався набагато крупніше за Сонце.

Гравітація на поверхні  
супутника всього 17%  
від земної.

Уявіть, що ваша вага  
100 кг. Стоячи на  
поверхні Місяця ви  
важили б всього 17 кг.  
Ви змогли б пройти в  
6 разів більше відстані  
і нести вагу в 6 разів  
важче земної.







Офіційна назва земного місяця — Місяць.

Я знаю, що цей факт звучить дивно. Але коли наш супутник отримав назву Місяць, астрономи не знали що в нашій Сонячній системі є й інші планети з такими ж місяцями — супутниками. Тепер розрізняють місяця в нашій системі просто: наш супутник називається Місяць, з великої літери «М», а місяця інших планет з маленької.



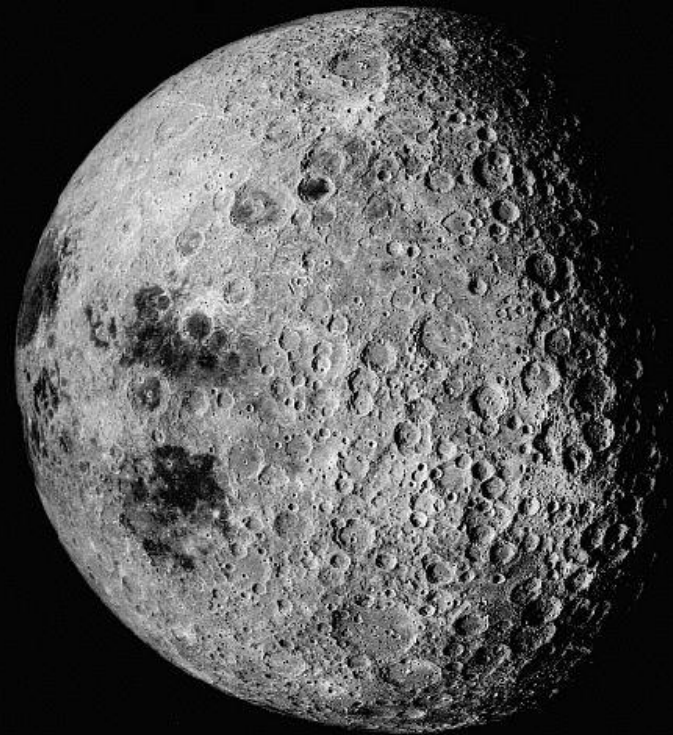
Місяць є 5-м за розміром супутником Сонячної системи.

Насправді найбільшим місяцем є супутник Юпітера — Ганімед, далі йде супутник Сатурна — Титан, Юпітера — Каллісто, і нарешті Місяць.



## Чому поверхня Місяця в кратерах?

Справа в тому що на відміну від Землі, вона не має власної атмосфери яка захищала б її від космічних тіл у вигляді метеоритів. Коли метеорит входить в атмосферу Землі, через тертя з повітрям він загоряється і в більшості випадків згорає не досягнувши поверхні. На Місяці все що падає на поверхню залишає величезні відбитки вигляді кратерів. Найбільший кратер Місяця називається Ейткен, який в діаметрі становить близько 2000км.





За весь час існування місяця на ньому побували 12 осіб.

Тільки невелика група астронавтів ступала на поверхню місяця. Першим був Ніл Армстронг в 1969 році, останнім на поверхні місяця був Джин Сернан в 1972 році. З тих пір місій у складі з людьми на поверхню нашого супутника не було.

Дякую за увагу!

