




Чому ми
бачимо
одну
сторону

Підготувала
Захарченко
Антоніна 5В

Місяця

A woman with long, flowing hair, wearing a crown adorned with a crescent moon and stars, holds a large, detailed image of the moon in her hands. She is set against a dark, starry night sky. The bottom of the image shows a landscape with a sunset or sunrise, with a bright orange and yellow glow on the horizon.

З тих пір як людина з'явилася на Землі,
Місяць представляла для неї загадку. У
давні часи люди поклонялися Місяцю,
вважаючи його богинею ночі.

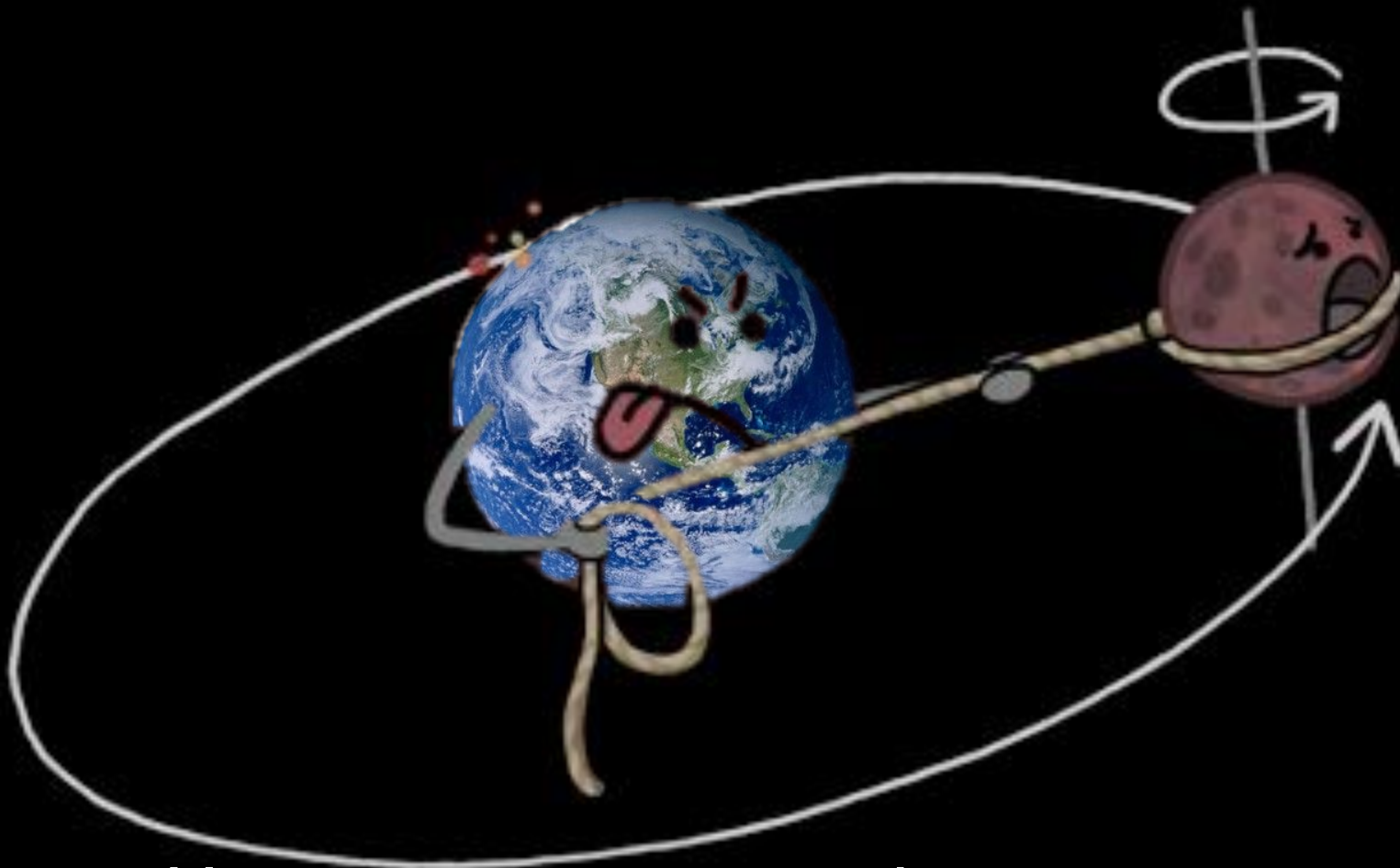


Сьогодні, однак, ми знаємо набагато більше про те, що він являє собою насправді.

© JAXA/NHK



Ми навіть можемо побачити «зворотний», або, як його ще називають, «темну», сторону Місяця на фотографіях, отриманих вченими.



Чому ж ми не в змозі поглянути на
зворотний бік Місяця з Землі?

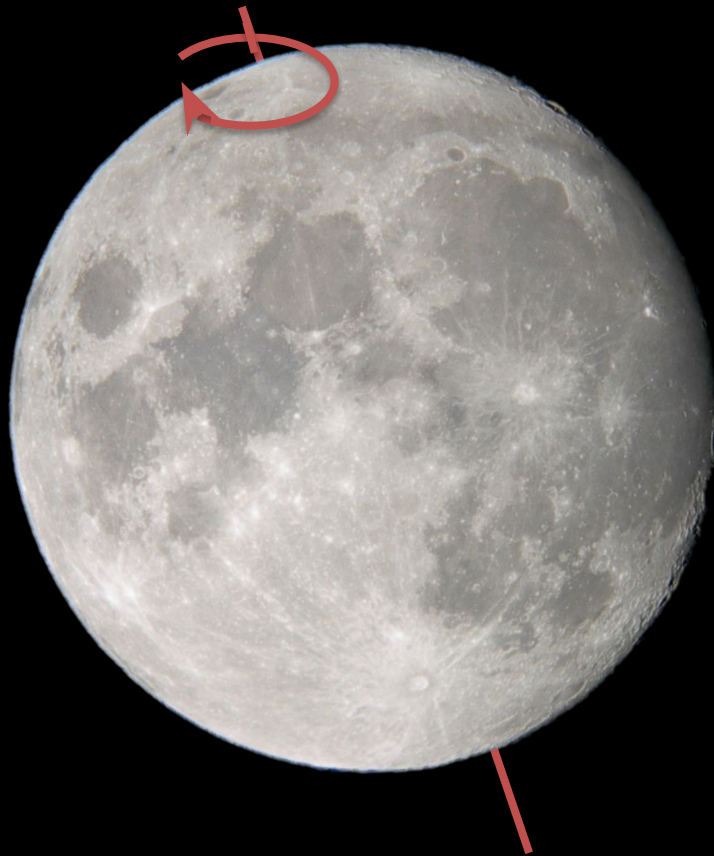




Справа в тому, що Місяць — це природний супутник Землі.



При чому один повний виток Місяця на орбіті навколо Землі становить приблизно 29,5 діб.



При тому , що Місяць обертається навколо своєї осі за той же самий час.



Саме тому з Землі нам видно лише
одна його сторона.



Щоб краще зрозуміти, як це відбувається, спробуйте поставити наступний експеримент.



Візьміть яблуко або апельсин і проведіть на ньому лінію, що розділяє його на дві половини.



123RF

Уявіть собі, що це



Потім витягніть
перед собою
стиснутий кулак,
який повинен
зображувати
Землю.



Тепер
поверніть
«Місяць»
однією
стороною до
«Землі»



Продовжуючи тримати «Місяць» зверненої до «Землі» однією і тією ж стороною, зробіть його повний оборот навколо «Землі».



**Ви побачите, що
«Місяць» при
цьому
обернеться
навколо своєї осі,
а з «Землі» буде
як і раніше видно
тільки одна його
сторона.**



Кінець презентації 😊