



Місяць-супутник Землі

Місяць – природний супутник



R Місяця = 1738 км

R Землі = 6370 км

R Місяця = $1/4$ R Землі

m Місяця = $1/81$ m Землі

– Температура поверхні від -160° до $+130^{\circ}$ $^{\circ}\text{C}$

– Сила тяжіння в 6 разів менша, ніж на Землі

– Не має атмосфери, світить відбитим від Сонця світлом

Поверхня Місяця

Місячні моря

- Кратери

- Гори

- Найбільший кратер Ціолковського ($d = 789$ км)

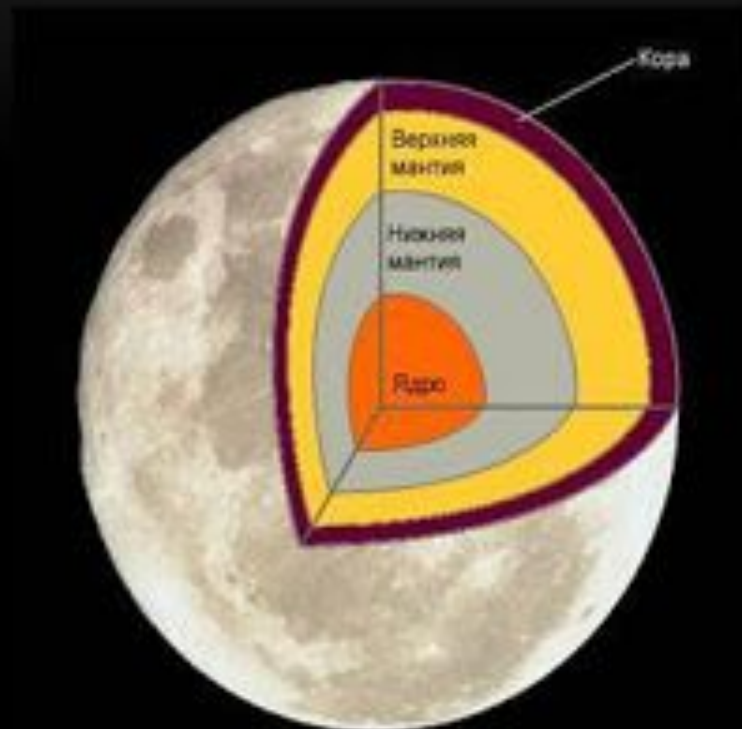
- Чому кратерів на Місяці набагато більше, ніж на Землі?

Як утворилися кратери?

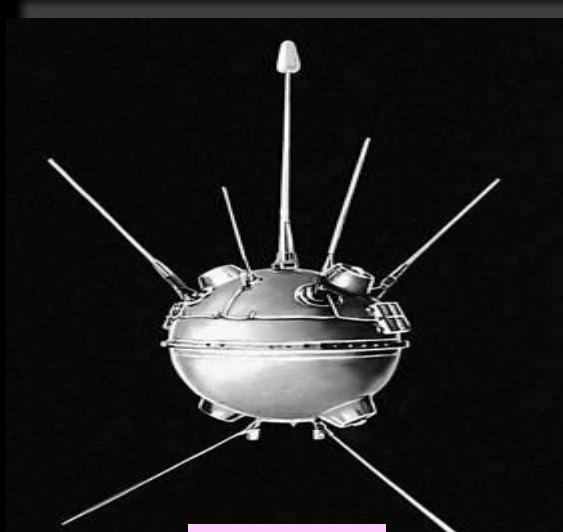


Внутрішня структура

Місяць — диференційоване тіло, вона має геохімічну різну кору, мантію і ядро. Оболонка внутрішнього ядра багата залізом, вона має радіус 240 км, рідке зовнішнє ядро складається в основному з рідкого заліза з радіусом приблизно 300—330 кілометрів



Дослідження Місяця



Луна-1



Луна-3



Ніл Армстронг

- - вперше Місяць відвідав радянський космічний корабель Луна-2 Луна-2 1959 року (Луна-1 стала штучним супутником Місяця);
- - вперше астрономам вдалося заглянути на зворотний бік Місяця 1959 вперше астрономам вдалося зглянути на зворотний бік Місяця 1959 року коли

Як Місяць впливає на Землю (припливи і відпливи)

- Припливом і відливом називається таке періодичне коливання рівня океану або моря, яке походить від тяжіння Місяця і Сонця. Явище полягає в наступному: рівень води поступово піднімається, що називається припливом, досягає найвищого положення, званого повною водою.
- Після того рівень починає знижуватися, що називається відливом, і через 6 год. 12,5 хв. (приблизно) досягає найбільш низького положення, званого малої водою. Потім рівень знову починає підвищуватися, і ще через 6 год. 12,5 хв. (приблизно) настає знову повна вода.
- Таким чином, період явища дорівнює 12 год. 25 хв. (приблизно), і кожні 24-25 год. буває два припливи і два відливи, дві повні води і дві малі.

