

АСТРОНОМІЧНІ ОБСЕРВАТОРІЇ

Астрономи працюють в астрономічних обсерваторіях і наукових центрах. Там вони досліджують ділянки неба за допомогою потужних сучасних телескопів. Часто обсерваторія має не один, а відразу кілька телескопів.



Телескоп

Астрономи
в обсерваторії



Де будують астрономічні обсерваторії?

Астрономічні обсерваторії будують у безлюдних місцях, насамперед у горах. Там повітря чисте й прозоре і ніщо не заважає спостереженням за космосом.

Звідки взяли небесні тіла і як вони розвиваються, вивчає наука астрономія.

Обсерваторія



Що таке космічні телескопи?

Це телескопи, які працюють у космосі, за межами земної атмосфери. Світлини, зроблені ними, виходять чіткішими, ніж у наземних телескопів. Найвідомішим космічним телескопом є «Габбл». «Подивитися» в нього може будь-хто — потрібно лише подати заявку.

Космічний
телескоп

Телескоп
«Габбл»

«Габбл» уже передав на Землю понад мільйон космічних фото.

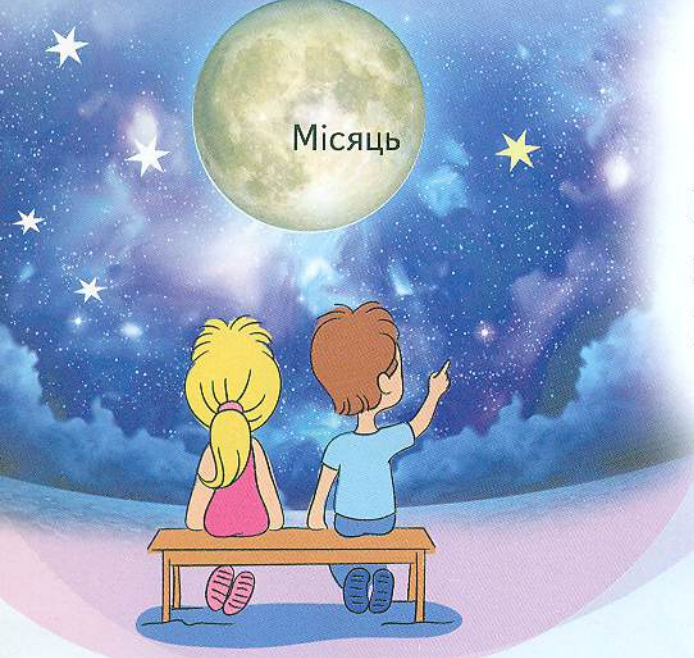
«Габбл» працює на висоті у 550 км над Землею.

550 км



МІСЯЦЬ

Найближче до Землі перебуває Місяць. Це єдиний супутник нашої планети. Місяць можна побачити й удень — одночасно із Сонцем.



Чому Місяць не падає на Землю?

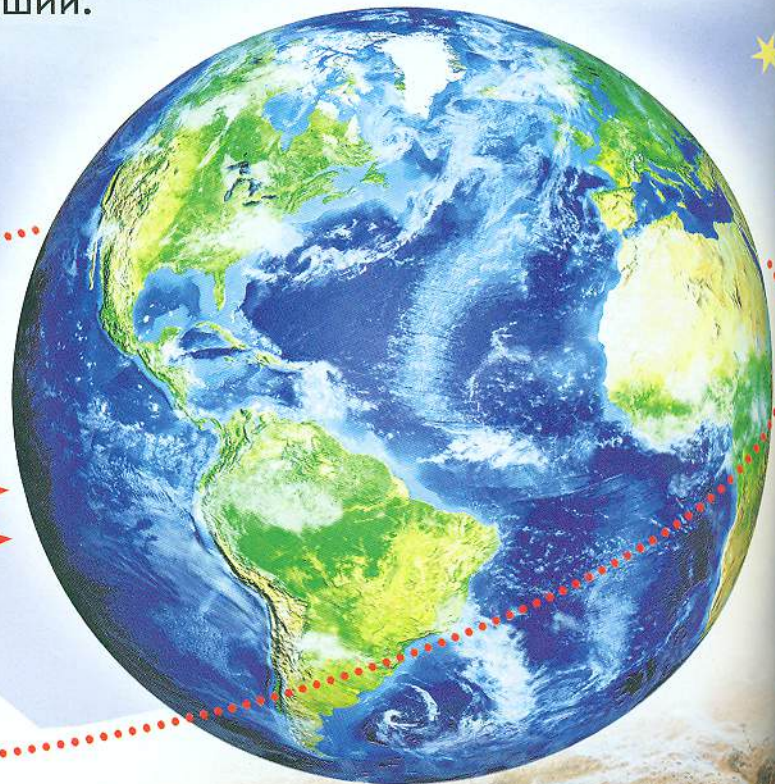
Місяць постійно рухається навколо Землі власною орбітою (шляхом) і тому не падає на Землю. Та якщо наш супутник зупиниться, то впаде, адже Земля притягує до себе Місяць, як більший магніт — менший.



Магнітне притягання

Тяжіння Землі сильніше, ніж тяжіння Місяця.

Орбіта Місяця



Якщо залишити на Місяці слід, він збережеться протягом багатьох років. Річ у тім, що на Місяці немає вітру, не падають дощі й сніги, тому ніщо не змиє і не зідме слід.

