

Місяць



Давні греки Місяць назвали
Селеною.



Що собою представляє Місяць?

Місяць, єдиний природний супутник Землі і найближче до нас небесне тіло; середня відстань до Місяця - *384000* кілометрів.



Факти про Місяць

- Діаметр *3476* км
- Маса Місяця в *81* раз менша маси Землі.
- Температура поверхні від *-170* вночі до *+160* вдень.
- Доба триває *708* годин.
- Місяць рухається по орбіті зі проти годинникової стрілки зі швидкістю *1* км/сек
- Місяць сам не світиться, а лише відбиває сонячні промені.
- Земля постійно видима над місячним горизонтом.
- Місяць в *400* раз менший від Сонця, але приблизно в *400* раз ближчий до Землі. Тому видимі розміри Сонця і Місяця приблизно однакові.

Діаметр Місяця майже в 4 рази менше діаметра Землі.

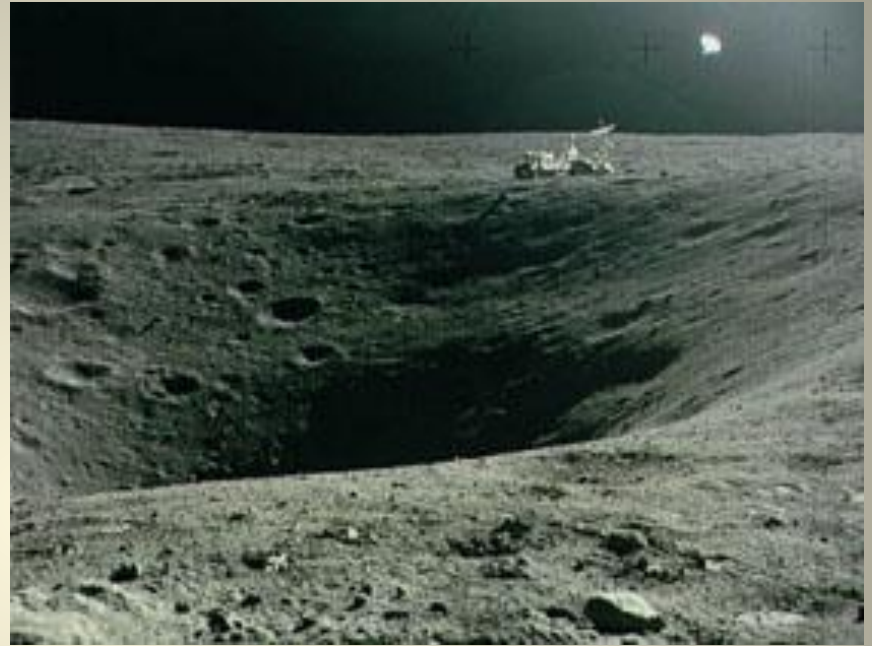


Якщо дивитися на Місяць з Землі, то він виглядає невеликою плямистою кулею, але в телескоп, або навіть в якісний бінокль, видно, що це не так - на Місяці є гори і багато кратерів.



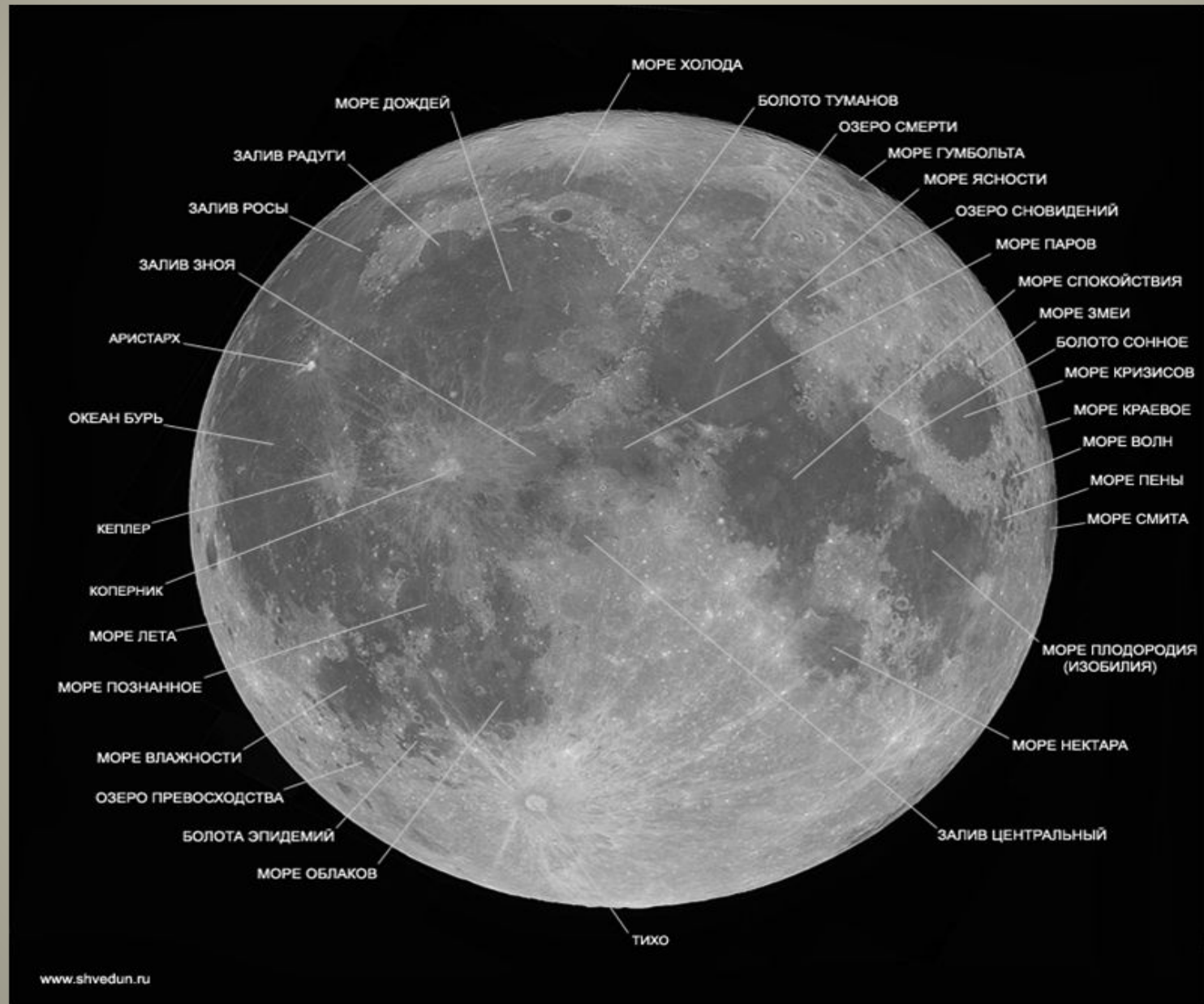


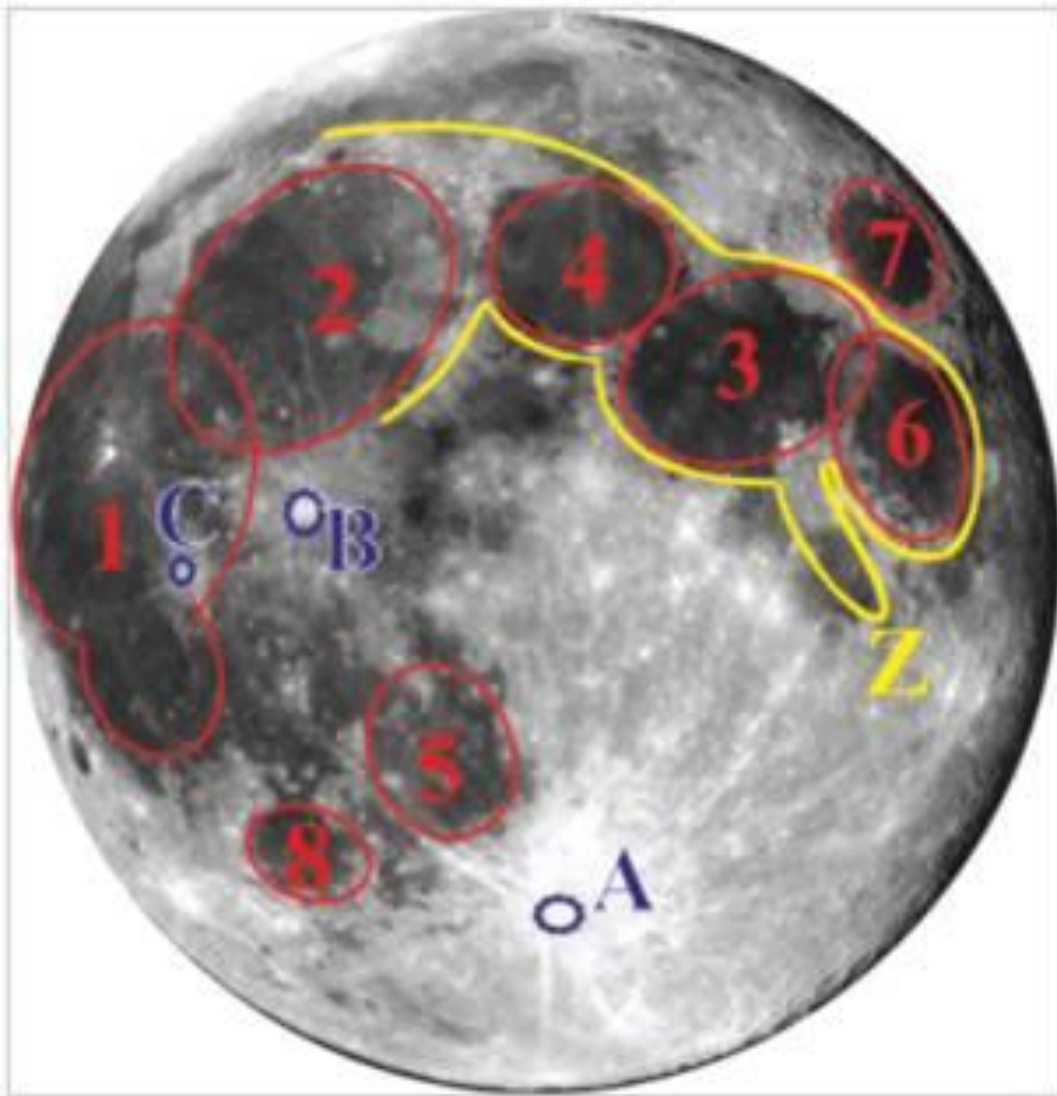
Заглибини на поверхні Місяця називають кратерами.



Багато років тому вчений Галілео Галілей назвав кратери морями. Тепер ми вже знаємо, що ніяких морів на місяці немає, але за традицією кратери зберегли свої назви. У багатьох з них незвичайні для Землі - Море Изобилия, Море Холоду, Море Дощів, Море Ясності, Море Паров. Кратери поменше носять імена знаменитих людей - Тихо Браге, Коперніка, Птолемея, Юрія Гагаріна.

Місячні моря





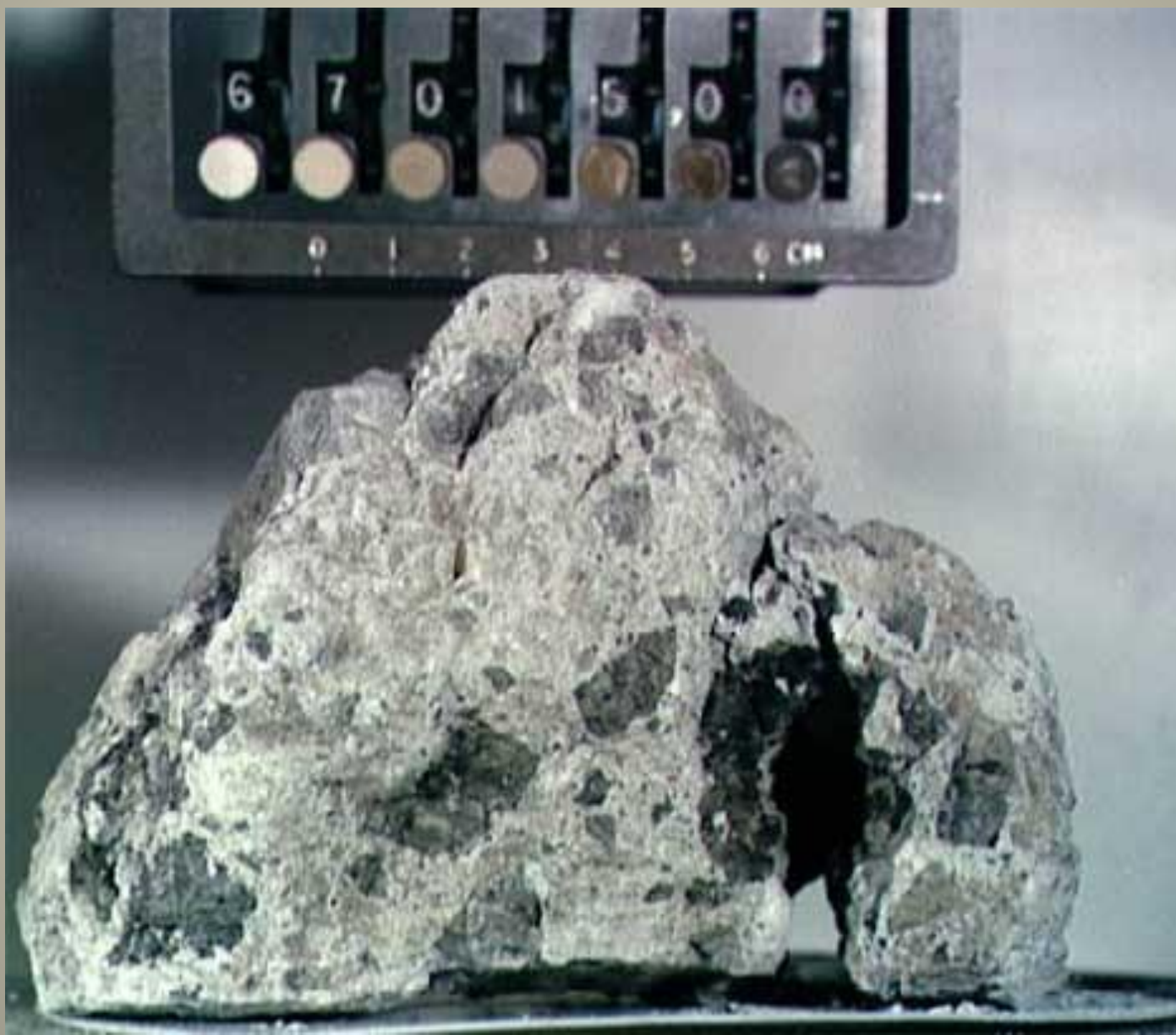
Основні деталі на місячному диску

Основные детали на лунном диске, видимые невооружённым глазом. Z — «лунный заяц», А — кратер Тихо, В — кратер Коперник, С — Кратер Кеплер, 1 — Океан Бурь, 2 — Море Дождей, 3 — Море Спокойствия, 4 — Море Ясности, 5 — Море Облаков, 6 — Море Изобилия, 7 — Море Кризисов, 8 — Море Влажности



А це Місячні гори. Їх назви цілком земні - Кавказ, Алтай, Карпати, Альпи, Апеніни, Періно, Тенеріфе. Висота гір може доходити до 8 км, але зазвичай вона становить 3-5 км.

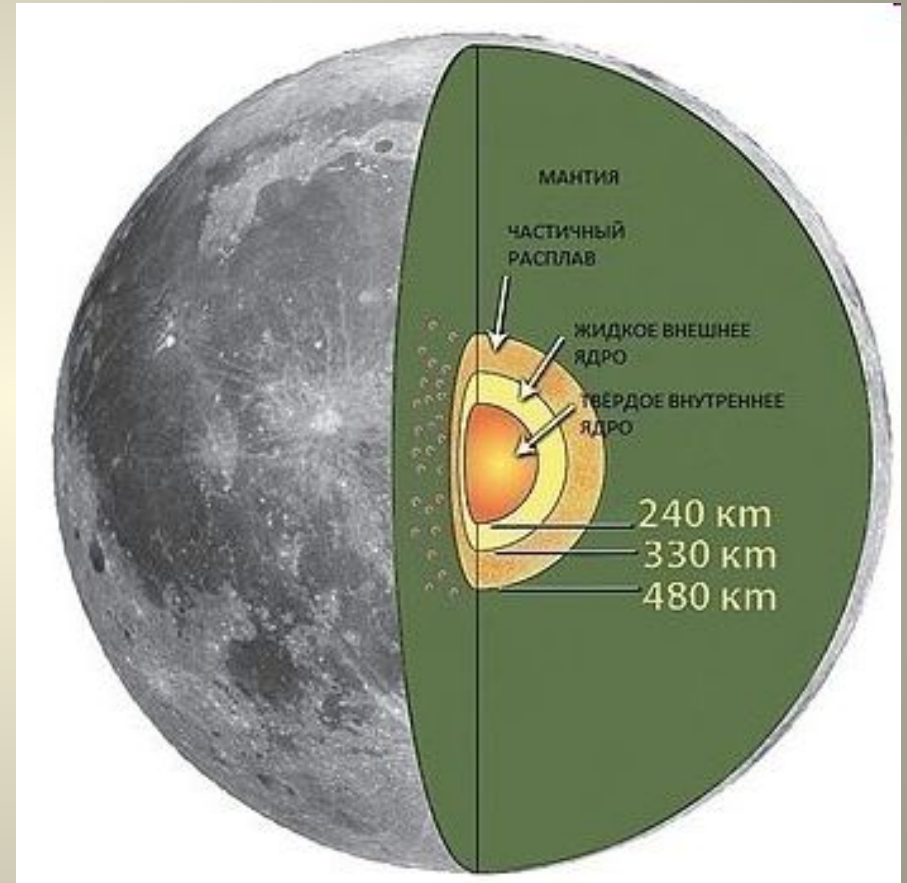
Зразок Місячного ґрунту



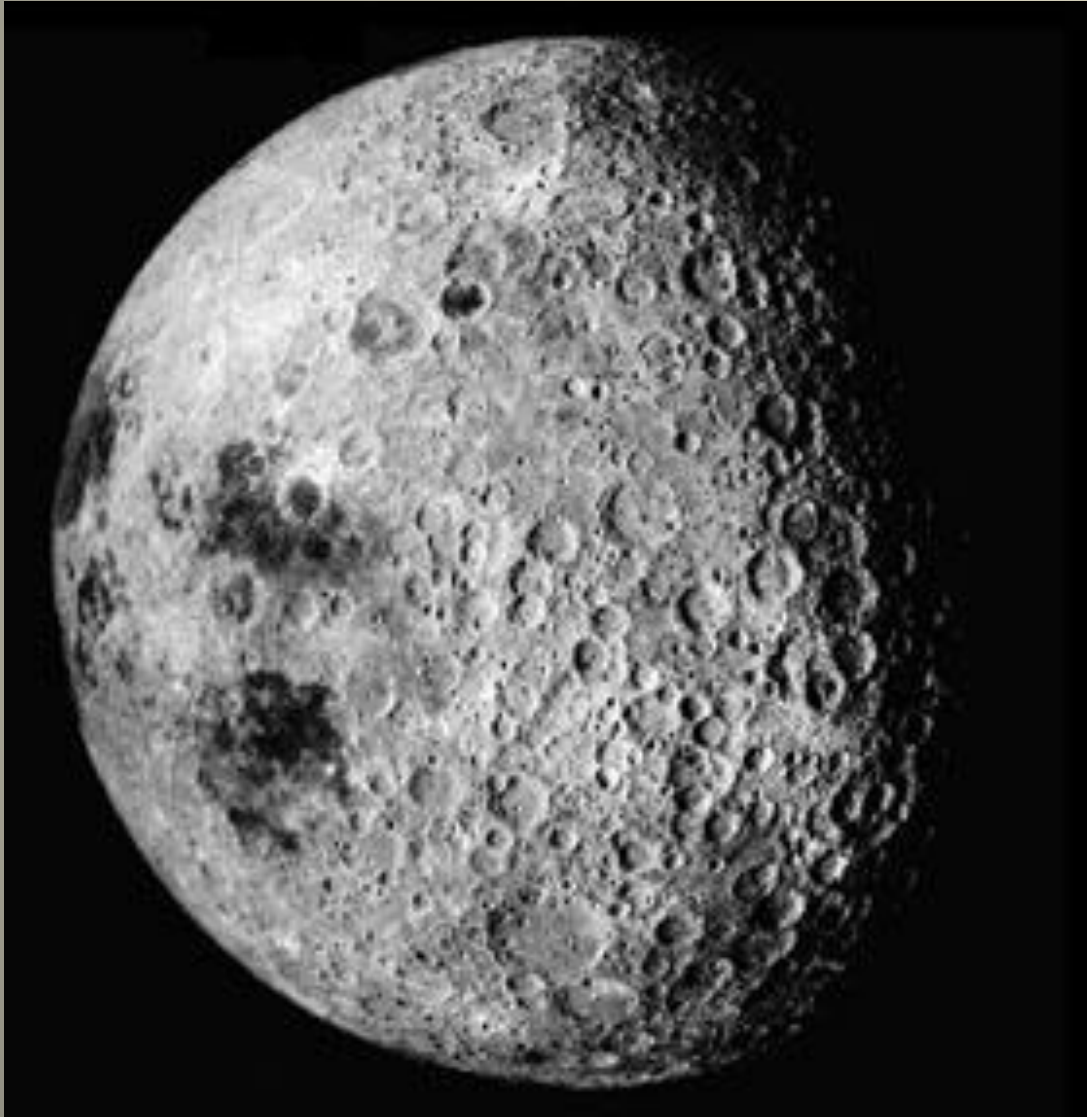
Структура Місяця

Самий верхній шар представлений корою, товщина якої, визначена тільки в районах улоговин, складає 60 км.

Найбільш древні материкові райони Місяця переважно утворені світлою гірською породою - анортозитами.



Це темний, ніколи не видимий з Землі бік Місяця. Люди вперше побачили темну сторону Місяця тільки в 1959 році, коли станція «Місяць 3» зробила її знімки.



Хоча Місяць і обертається навколо своєї власної осі, але робить це дуже повільно - 27,3 діб. Майже за цей же час вона обертається навколо Землі. І оскільки напрямку обертання збігаються, то виходить так, що до Землі вона завжди повернута тільки однією стороною



В 2008 році група американських геологів із університетів Карнегі та Брауна виявили в зразках місячного ґрунту сліди води.

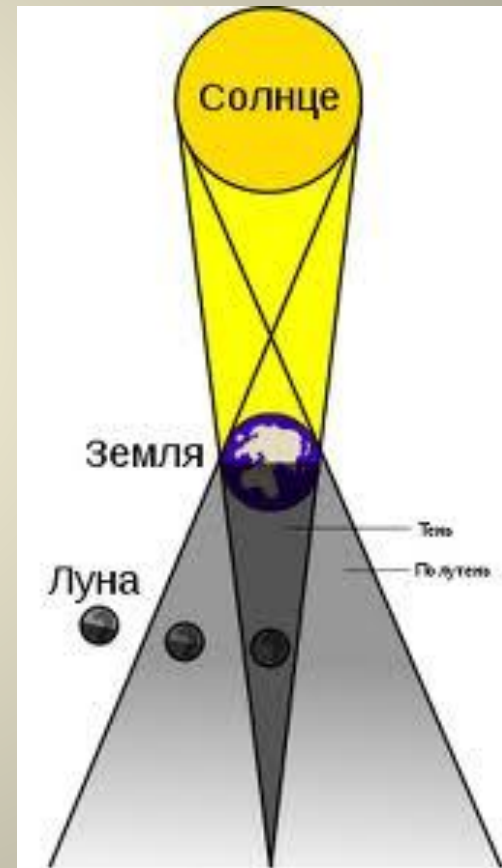
Також космічні апарати виявили воду на Місяці за допомогою спеціальних сканерів.

На місяці небо завжди чорне



Місячне Затемнення

Іноді ми можемо спостерігати явище, яке називається місячне затемнення. Воно відбувається тоді, коли Сонце, Місяць і Земля опиняються на одній прямій і Земля закриває Місяць від Сонця своєю тінню. Затемнення може бути не тільки повним, але і частковим. У цьому випадку тінь Землі потрапляє не всю Місяць, а тільки на її шматочок. Місячне затемнення може тривати до 1 години.

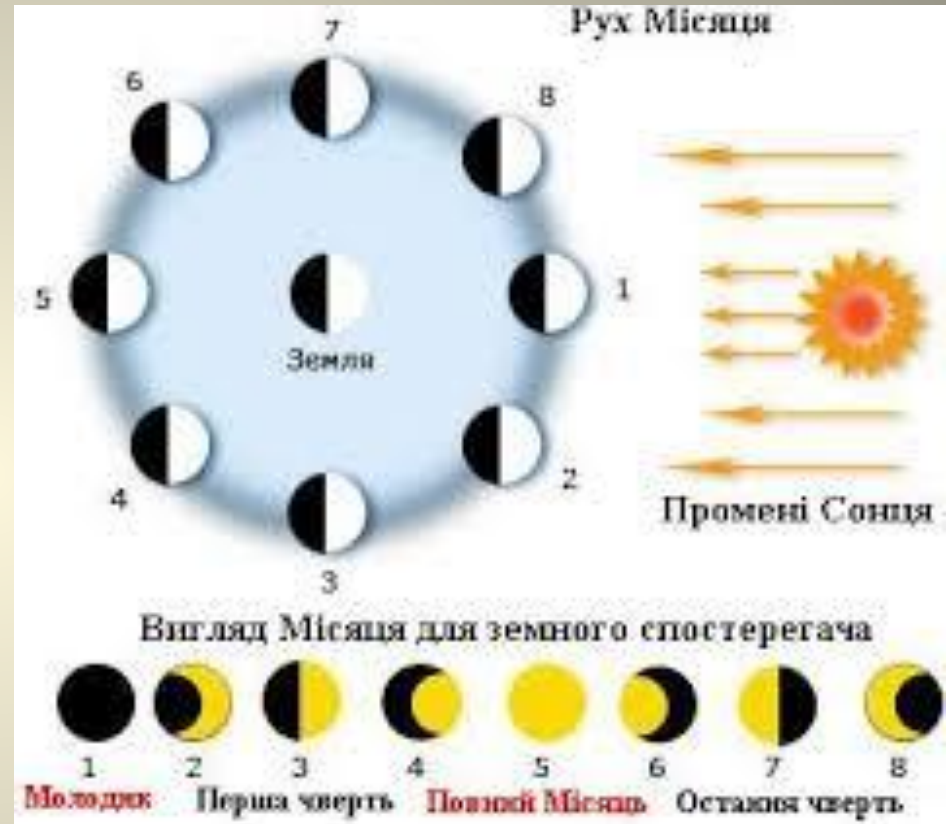


Місячне затемнення



Фази Місяця

Місяць завжди видно по-різному - то тоненький серп, то круглий млинець. Іноді її «кінці» спрямовані в один бік, а іноді в інший. Ці зміни називаються фазами Місяця.



Дослідження Місяця



Космічний апарат **Луна-3** був запущений 4 жовтня 1959 року.

Він пройшов на відстані 6200 км від місяця, зробив фото майже половини її поверхні, особливо – знімки темної половини Місяця.

Один з перших людей на Місяці – американський астронавт **Ніл Армстронг**.

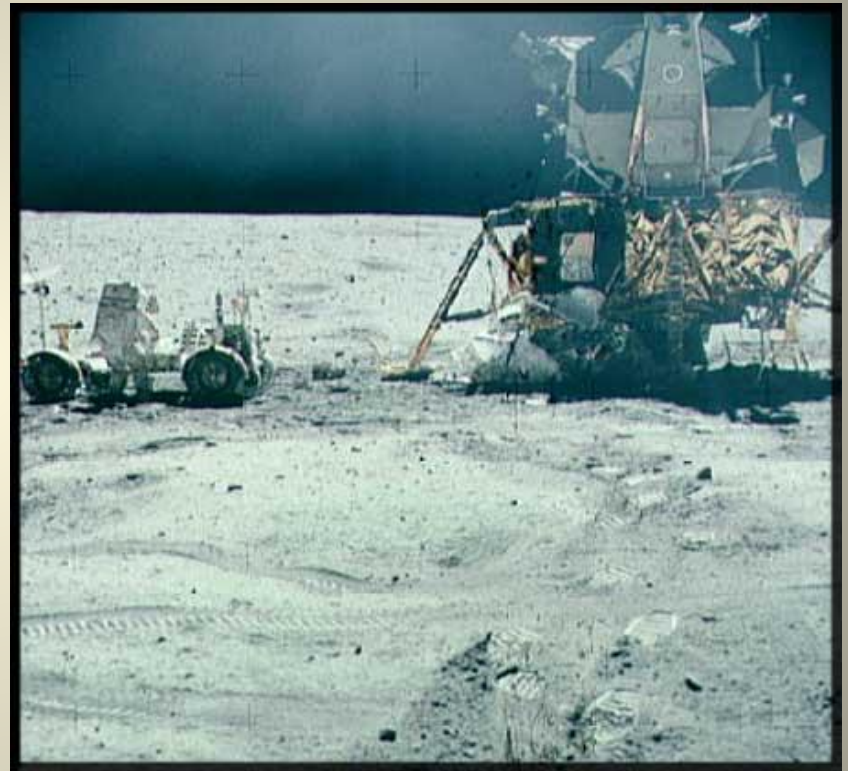


20 липня 1969 року.

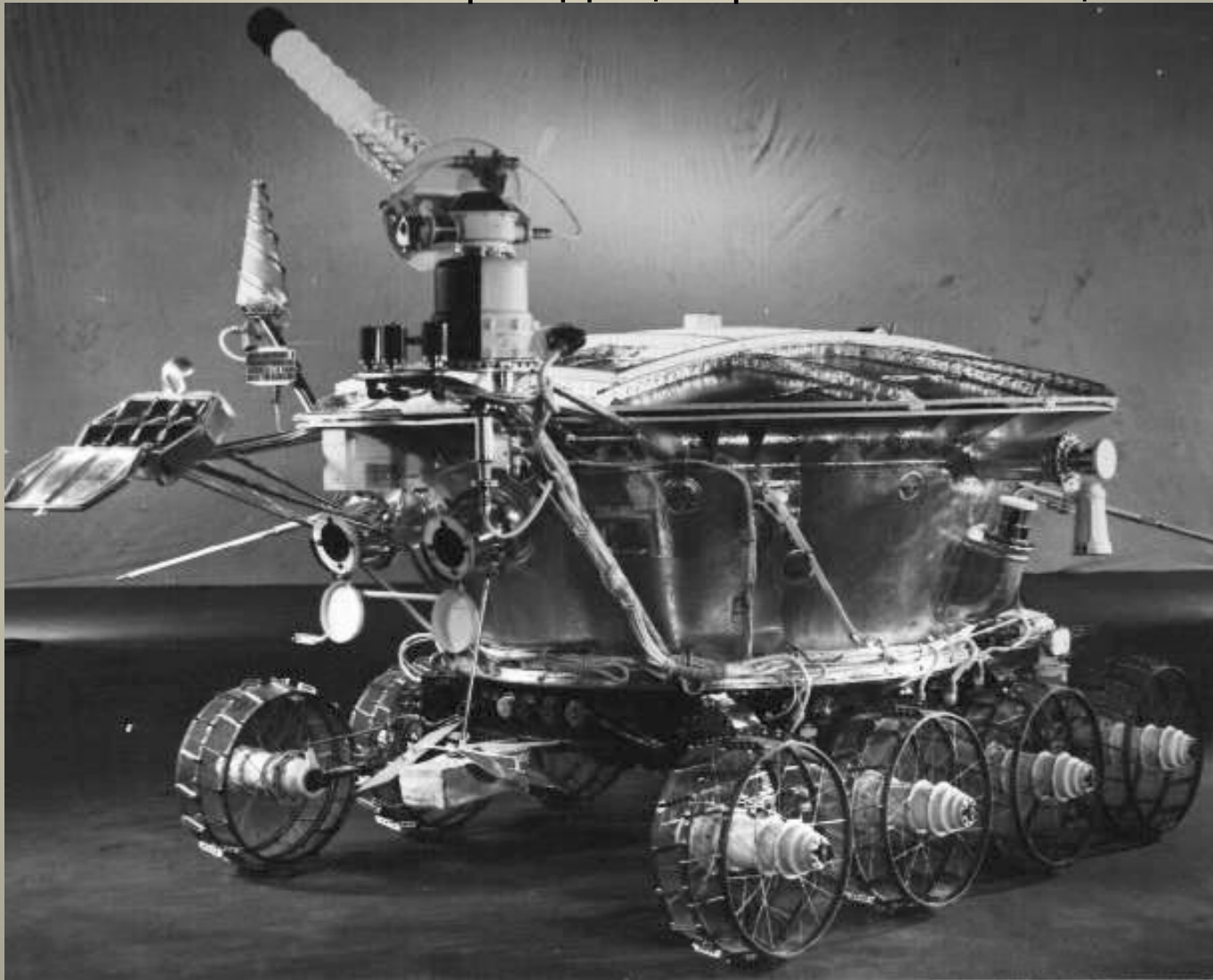
Немає повітря, яскраве сонячне
світло



Спеціальні машини –місяцеходи.



17 листопада 1970. Його доставила на Місяць радянська міжпланетна станція Луна-17. Місяцехід-1 подорожував за місячним морем Дощів протягом 11 місяців.



Місяцехід-1

Грудень 1972. Готується до запуску остання місячна експедиція - Аполлон 17. З тих пір люди жодного разу не були на Місяці.



На Місяці немає атмосфери і тому ніколи не буває вітру. А це означає, що слід, залишений місяцеходом так і залишиться там назавжди.





На Місяці немає такого тяжіння як на Землі і тому астронавти, навіть не зважаючи на важкі скафандри, могли як слід настрибати. Але ж на Землі в цих скафандрах космонавти ледь могли б пересуватися. Ще б пак, адже на Землі всі предмети в цілих 6 разів важче, ніж на Місяці.

Приливи і відливи викликаються тяжінням Місяця



Наш супутник неодноразово надихав людей на витвори мистецтва



Місячна ніч в Криму.

И.К. Айвазовський



«Ніч на Дніпрі»

А. Куїнджі

**Дякую за
увагу**