

Презентація

“Небесні тіла”

Підготувала Манько Оксана Миколаївна,
учитель Уманської загальноосвітньої
школи І-ІІІ ступенів №9 Уманської
міської ради Черкаської області



Зорі – це небесні тіла, що складаються з розжареного газу і випромінюють світло і тепло.

Сонце — центральне і наймасивніше тіло Сонячної системи

Бетельгейзе – червона зоря-гігант



Альтаір – гаряча, біла зоря

Сіріус - найяскравіша зоря на небі, подвійна зоря



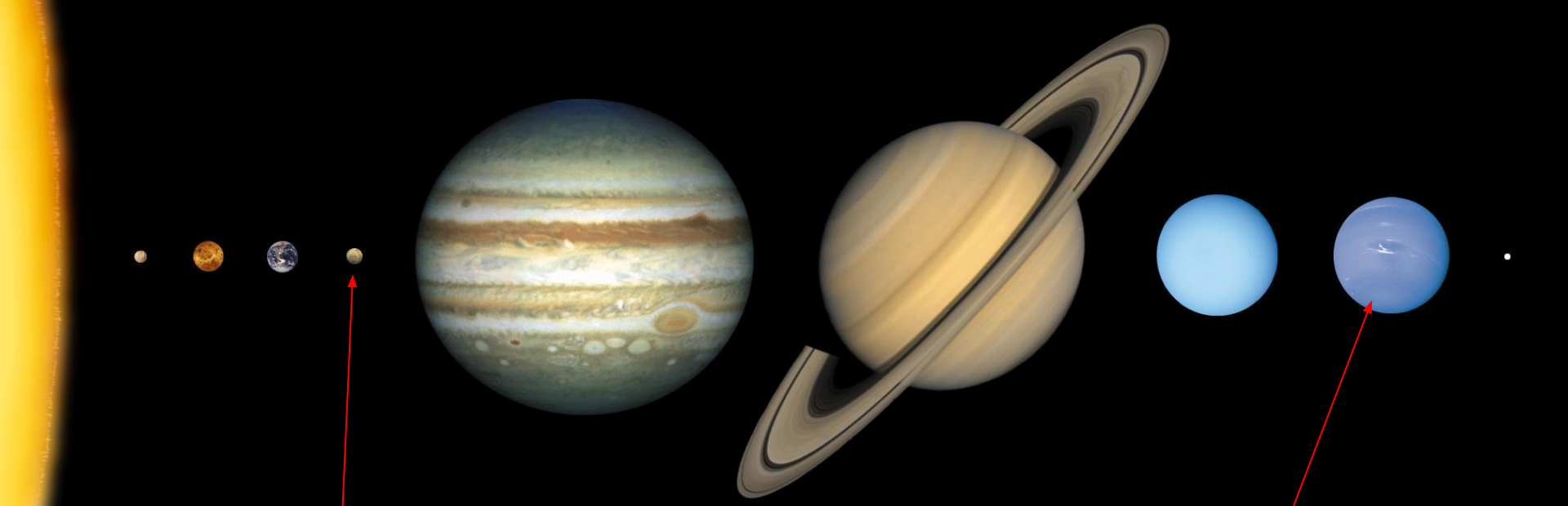


Сузір'я – певні ділянки неба
з розташованими
на них зорями

Велика ведмедиця –
сузір'я північної
небесної півкулі,
складається з
семи великих зірок
(Великий Віз)
та 80 малих.

Пегас –
одне із
88 відомих
сузір'їв
зіркового
неба





Венера

**Планети є
небесними
тілами,
що не
випромінюють
світла і
обертаються
навколо
Сонця по
своїх орбітах.**

Нептун

Сонце і небесні тіла, що обертаються навколо нього, утворюють Сонячну систему.

Комета – мале небесне тіло, яке рухається навколо Сонця по своїй орбіті, не випромінює тепла і світла, має “хвіст”.

Супутники – небесні тіла, які обертаються навколо планет.

- 1
- 2
- 3
- 4



5



6



7



8



Комета Голмса



Астероїд Веста



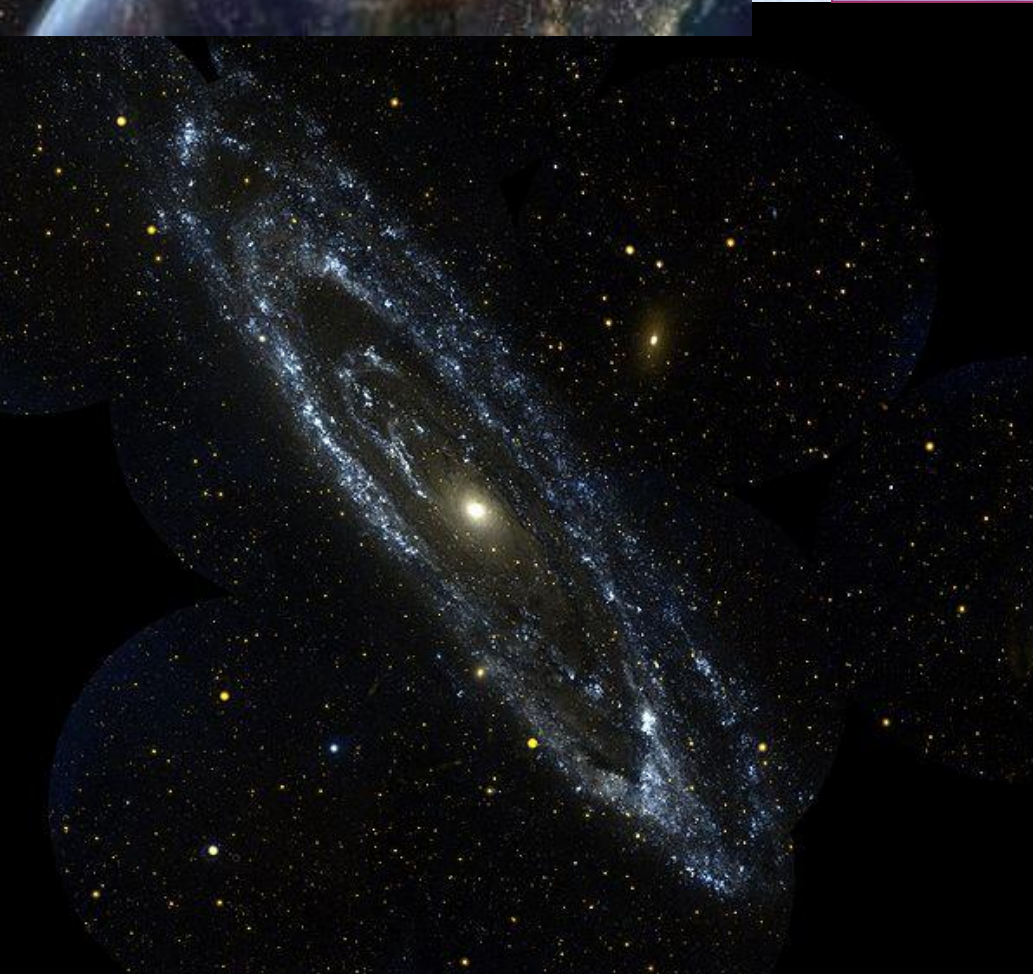
Місяць – супутник Землі



Метеороїди
(малі небесні тіла)
-це тверді об'єкти,
які рухаються у
міжпланетному
просторі

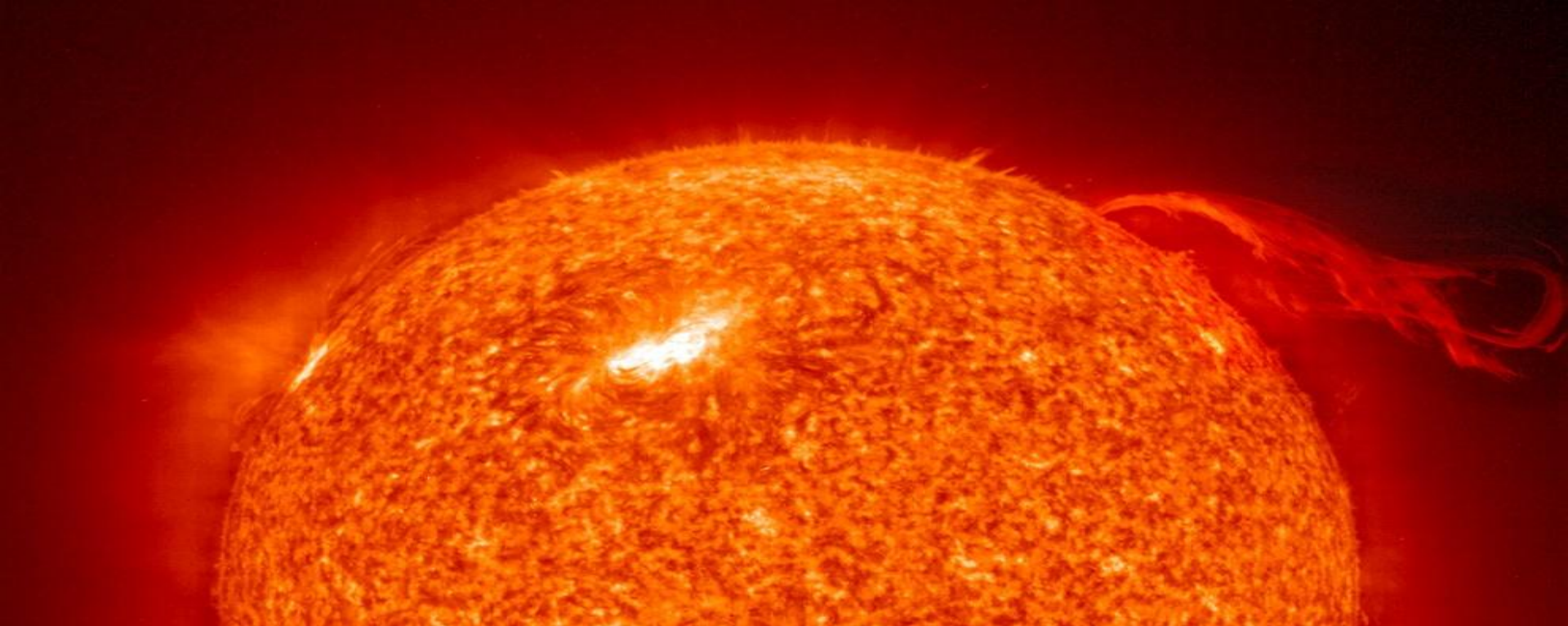


Галактика – велетенське
скупчення зір.



Галактика Андромеда

Всесвіт – сукупність галактик
і простір між ними



Сонце – одна із мільярдів зір нашої галактики. Вона є найближчою до Землі зорею, яка забезпечує її світлом і теплом.

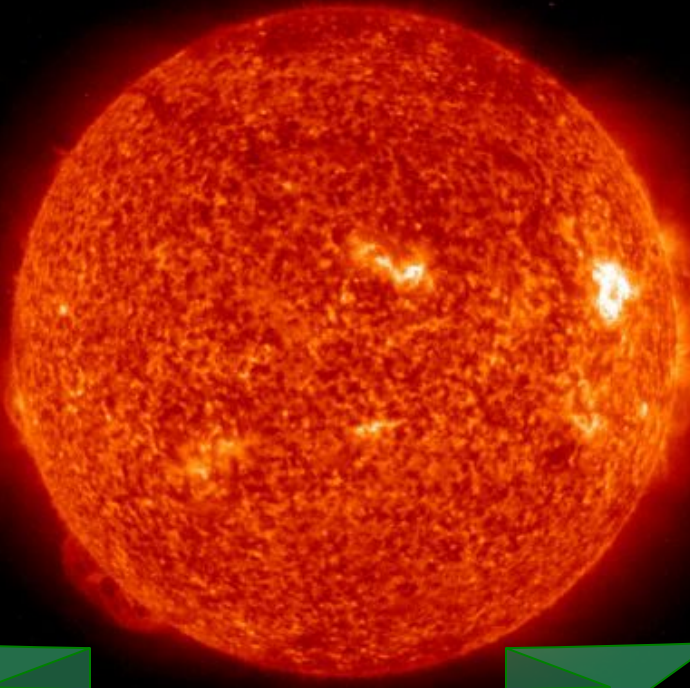
Відстань від Землі до Сонця
– 150 мільйонів кілометрів

Сонце

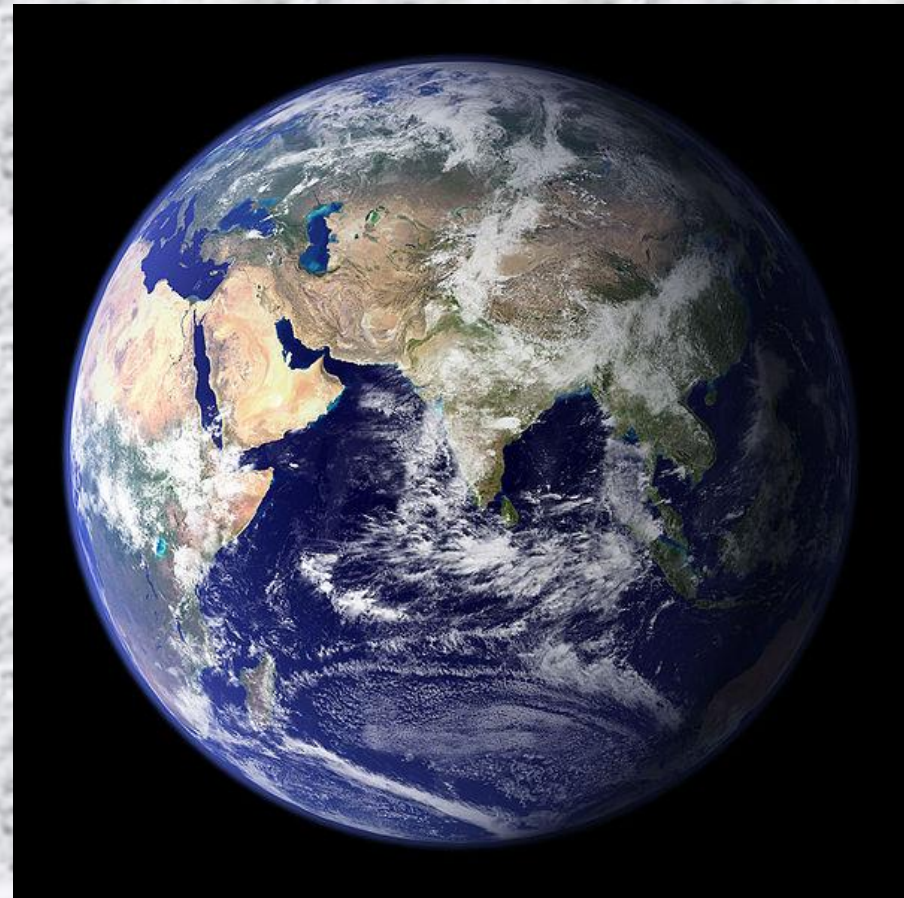


Земля

Ще Галілео Галілей, вивчаючи Сонце за допомогою телескопа, помітив на ньому плями. Нині встановлено, що це рухаються розжарені гази, тому поверхня Сонця нагадує бурхливе море. А плями на Сонці – це місця у яких температура газів нижча за 6000°C приблизно на 1500°C .



Завдяки Сонцю існує життя на землі.



Навіть вигляд Землі з космосу - результат впливу на планету сонячного випромінювання.

Модель Сонячної системи

Друга група планет:
Юпітер, Сатурн, Нептун,
Уран і Плутон

Перша група планет:
Меркурій, Венера, Земля,
Марс.

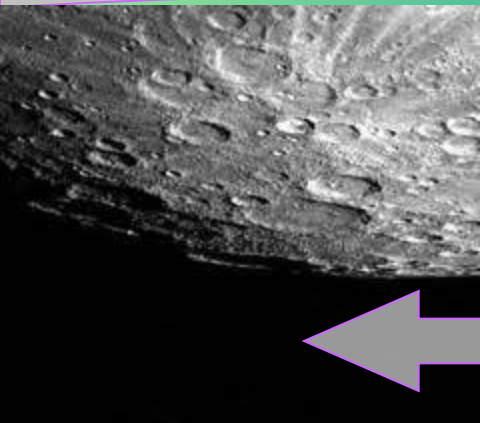
У Сонячній системі виявлено 9 планет: Меркурій, Венера, Земля, Марс, Юпітер, Сатурн, Нептун, Уран і Плутон.



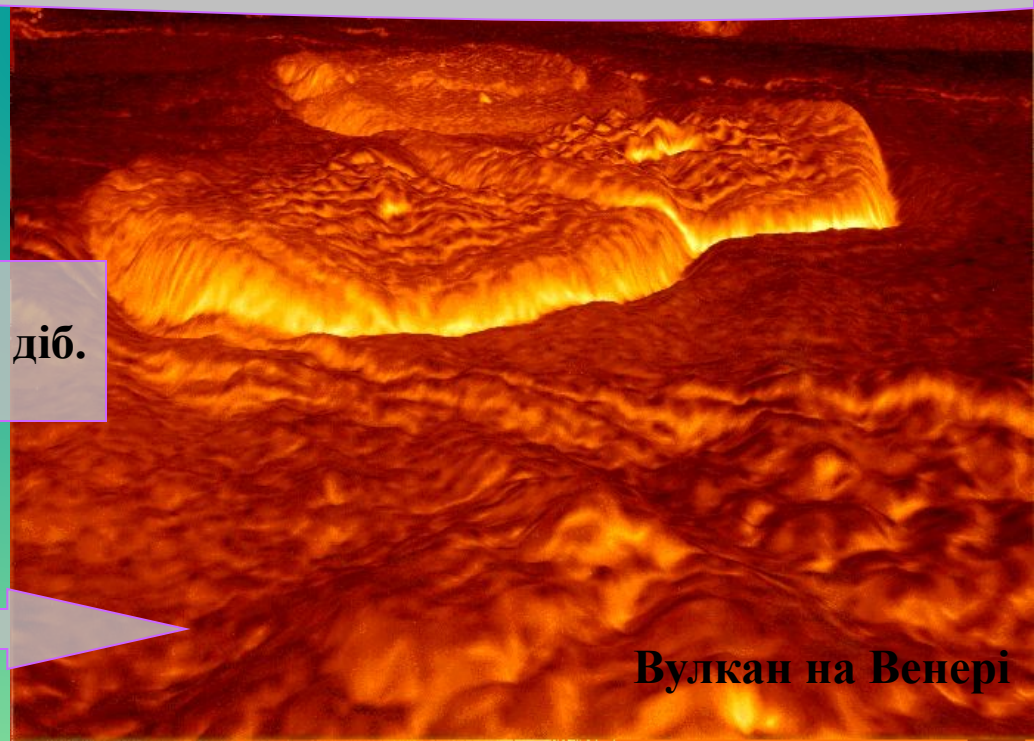
Рік – це час, протягом якого планета здійснює повний оберт навколо Сонця.

Рік на Землі триває 365,25 днів. Так, як земний рік число не ціле то, один раз на 4 роки “набігає” одна доба. Тому кожного четвертого року в календарі з`являється 29 лютого. Рік тривалістю 366 діб – високосний.

Тривалість року на планетах залежить від їхньої відстані до Сонця.



← Рік Меркурія – 88 діб.



Венера обертається навколо Сонця за 225 діб.

Вулкан на Венері

Земля – планета Сонячної системи, що обертається навколо Сонця та своєї осі.

У найширшій частині Землю оперізує уявна лінія – екватор. Він ділить нашу планету на дві півкулі. Верхня півкуля – Північна, а нижня – Південна. Найвіддаленіші від екватора точки – полюси (Північний та Південний). Якщо провести уявну пряму лінію через центр Землі від Північного до Південного полюсів, то отримаємо вісь Землі.

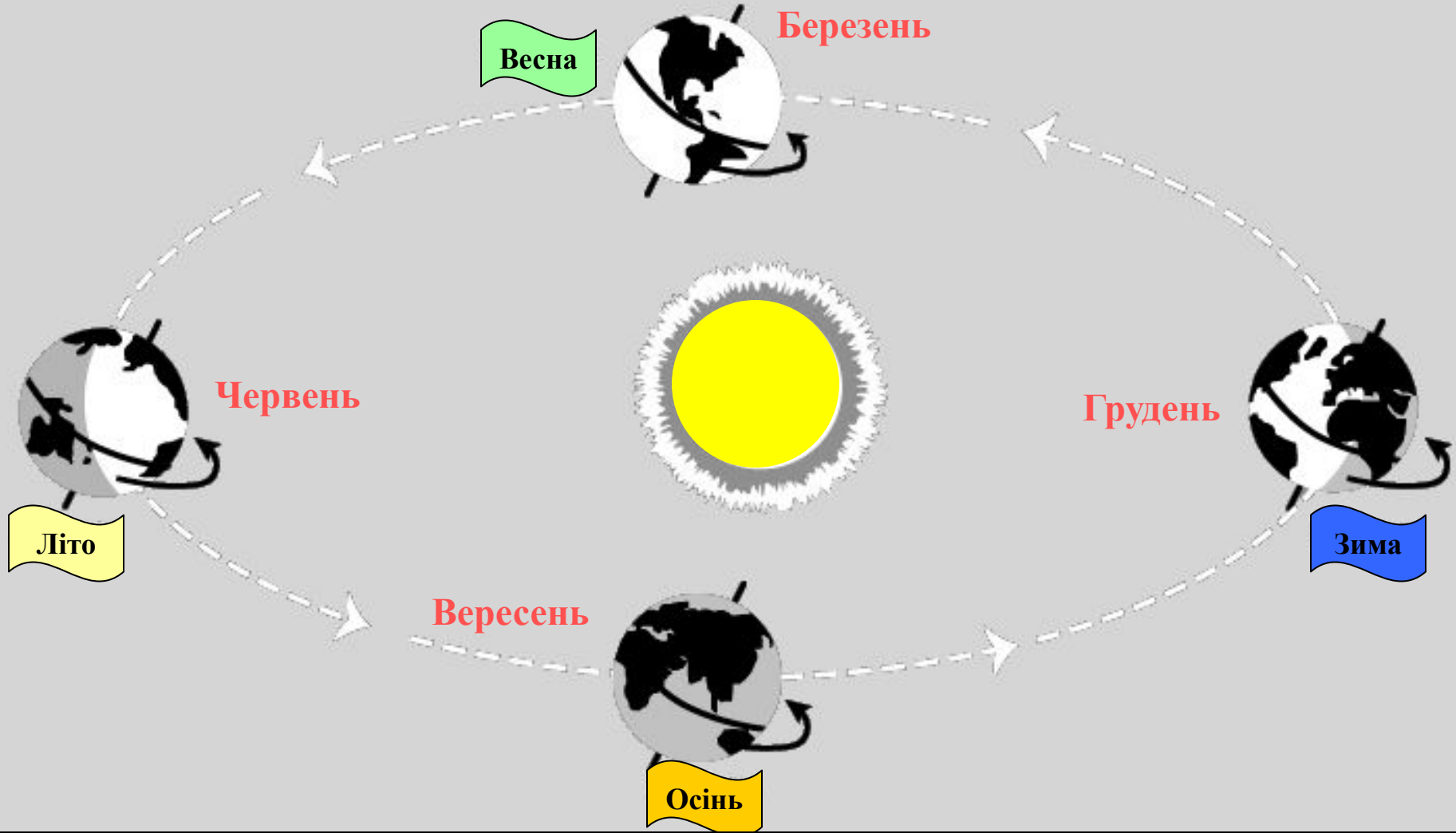
Глобус – зменшена у мільйони разів модель Землі.



Напрямок обертання Землі навколо своєї осі

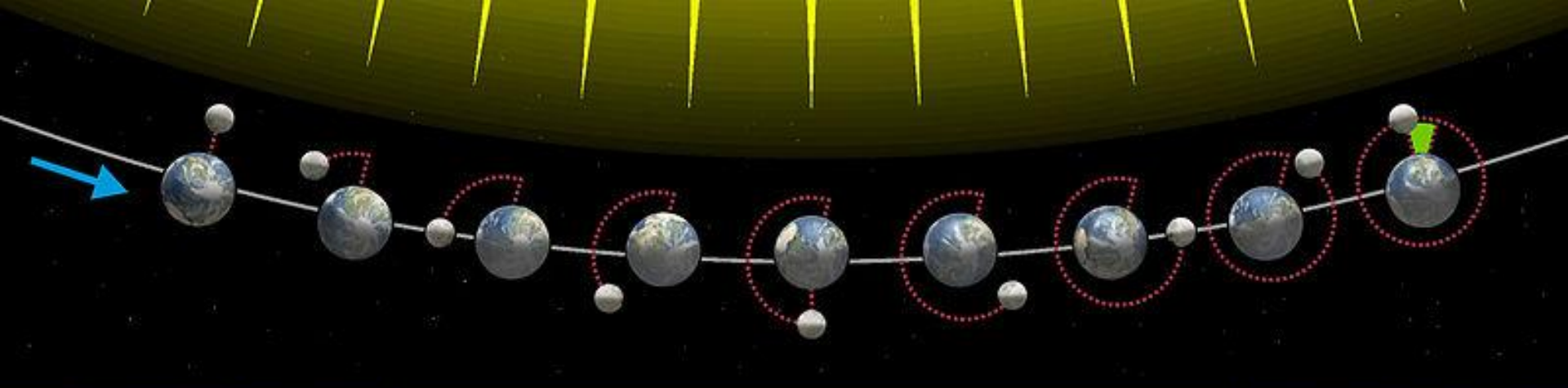


Доба – час повного обертання Землі навколо своєї осі. Вона дорівнює 24 години.



Завдяки нахилу осі обертання Землі в один бік та рухові нашої планети навколо Сонця змінюються пори року.





Новий Місяць

Молодий Місяць

Перша чверть

Зрілий Місяць

Повний Місяць

Спадаючий Місяць

Остання чверть

Спадаючий Місяць Півмісяць

Новий Місяць

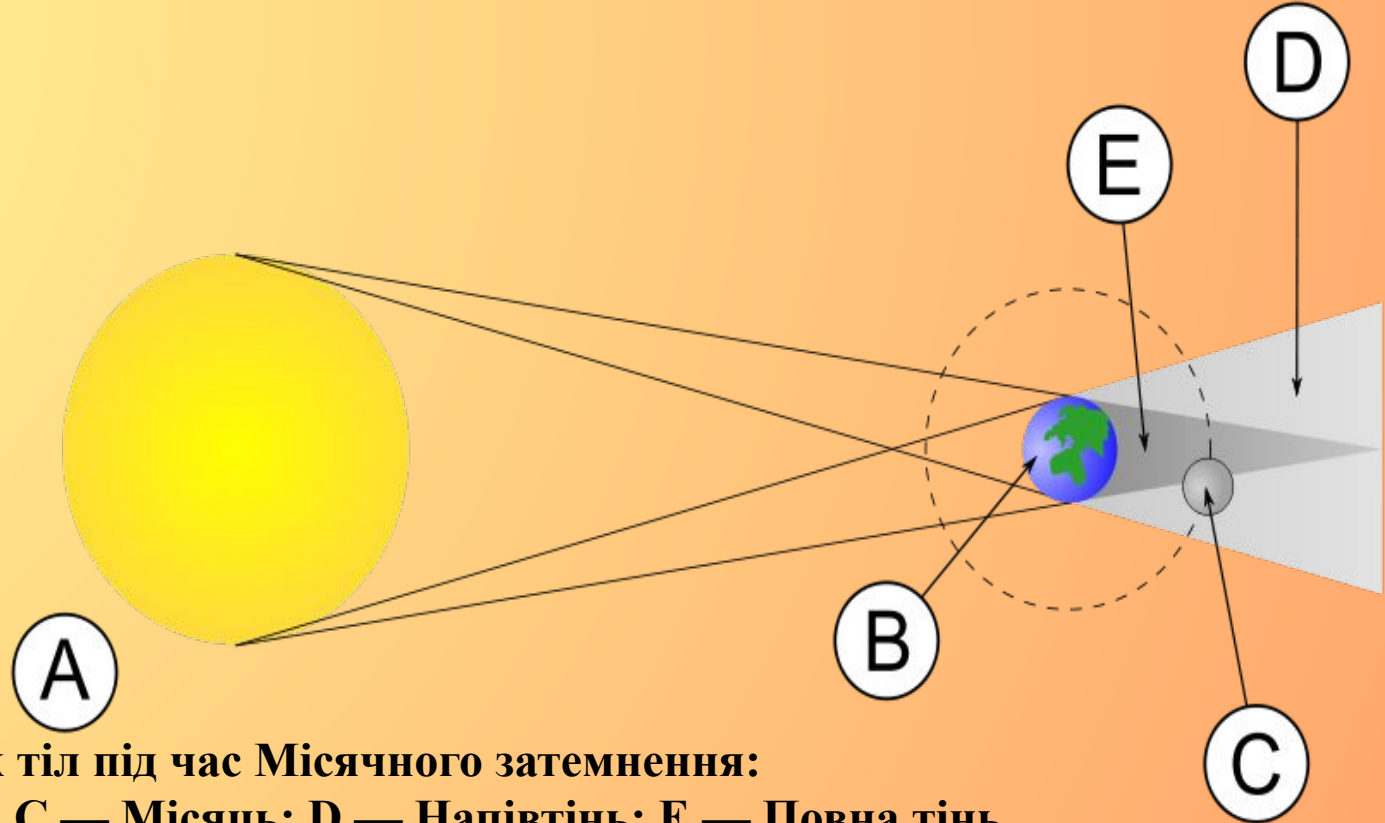
Фази Місяця – це зміни форми видимої із Землі сторони Місяця внаслідок різного освітлення її Сонцем.

Місяць є природним супутником Землі.





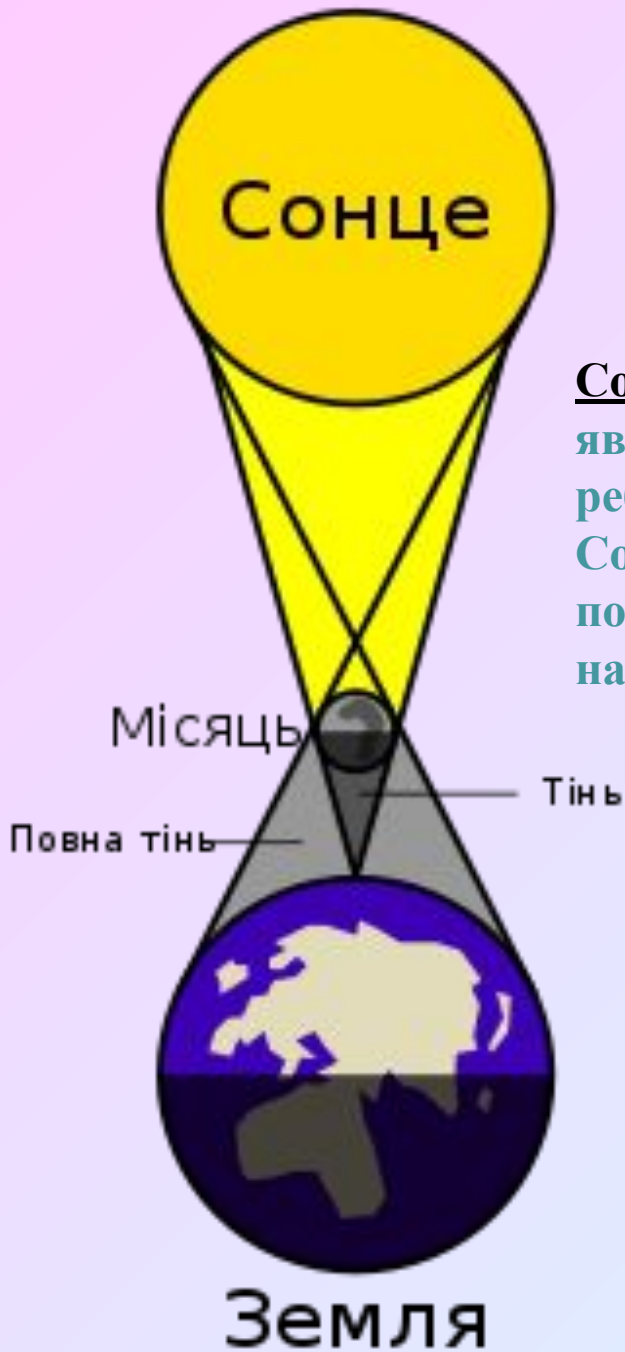
Фази Місяця



Розташування небесних тіл під час Місячного затемнення:
A — Сонце; B — Земля; C — Місяць; D — Напівтінь; E — Повна тінь

Місячне затемнення – явище, коли Місяць потрапляє у тінь Землі.





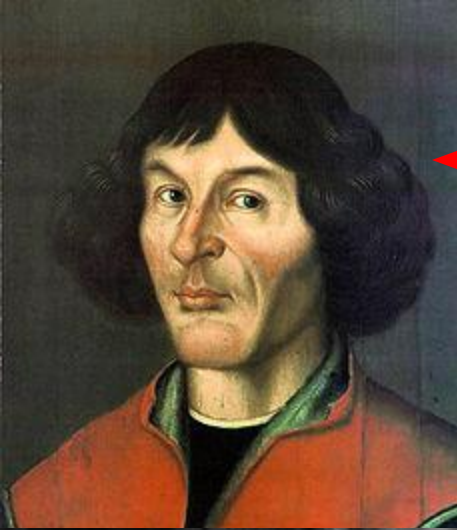
Сонячне затемнення – явище, коли Місяць перебуває між Землею та Сонцем і частково чи повністю закриває від нас сонячний диск.



Часткове затемнення Сонця у Польщі 29 березня 2006 р.

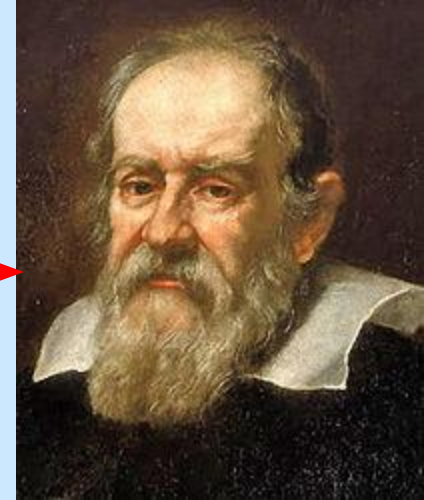


Дослідники Всесвіту



М.Коперник довів, що Земля не є центром Всесвіту, а лише однією з планет, що обертаються навколо Сонця.

Г.Галілей – винахідник приладу “телескоп” (1609 р.).



К.Е.Ціолковський - засновник сучасної космонавтики, довів ймовірність міжпланетних польотів.

С.П.Корольов - головний конструктор балістичних ракет і начальник відділу НДІ-88 (1946р.).



Перший штучний супутник Землі.

Дослідники Всесвіту



Ю.Кондратюк (справжнє ім'я Шаргей Олександр Гнатович) — український вчений-винахідник, один із піонерів ракетної техніки й теорії космічних польотів. Автор так званої «траси Кондратюка», якою подорожували на Місяць космічні кораблі «Аполлон».

Юрій Гагарін – перший космонавт у світі.



Леонід Каденюк – перший космонавт незалежної України.

A vibrant, colorful nebula in space, featuring a bright star in the upper left and a planet with a moon in the lower center. The text "Дякую за увагу!" is overlaid in a stylized font.

Дякую за увагу!