

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



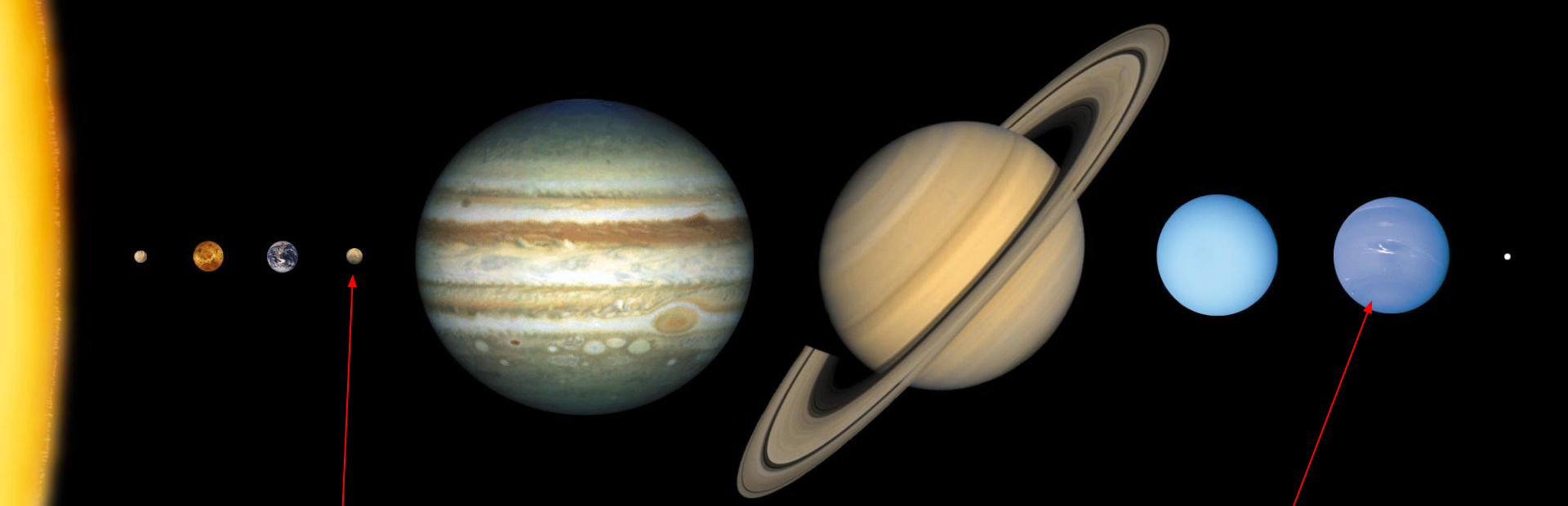


Сузір'я – певні ділянки неба
з розташованими
на них зорями

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

Пегас-
одне із
88 відомих
сузір'я
зіркового
неба

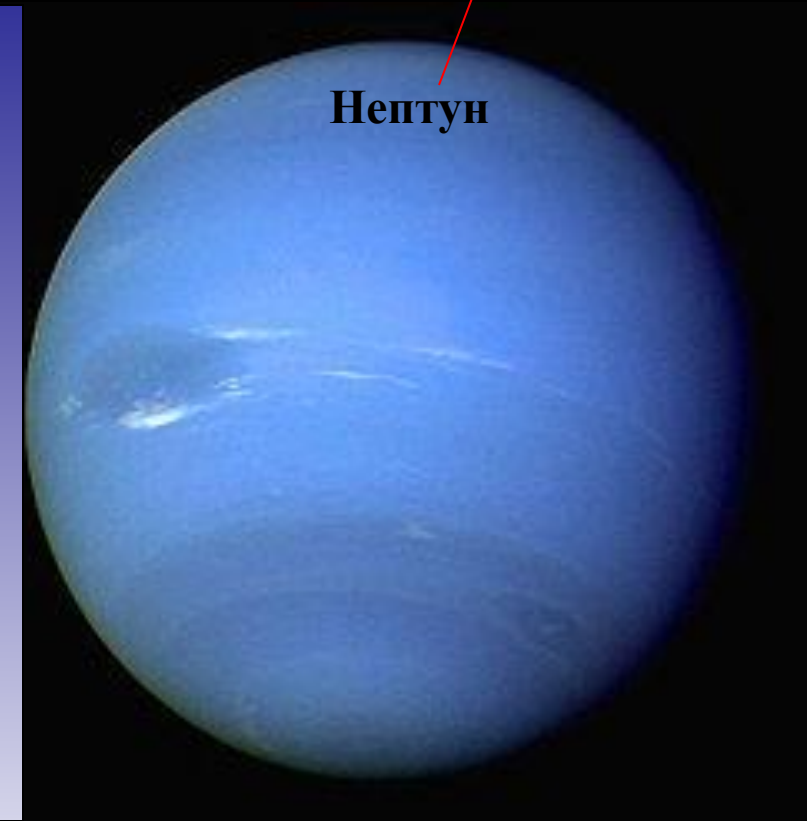
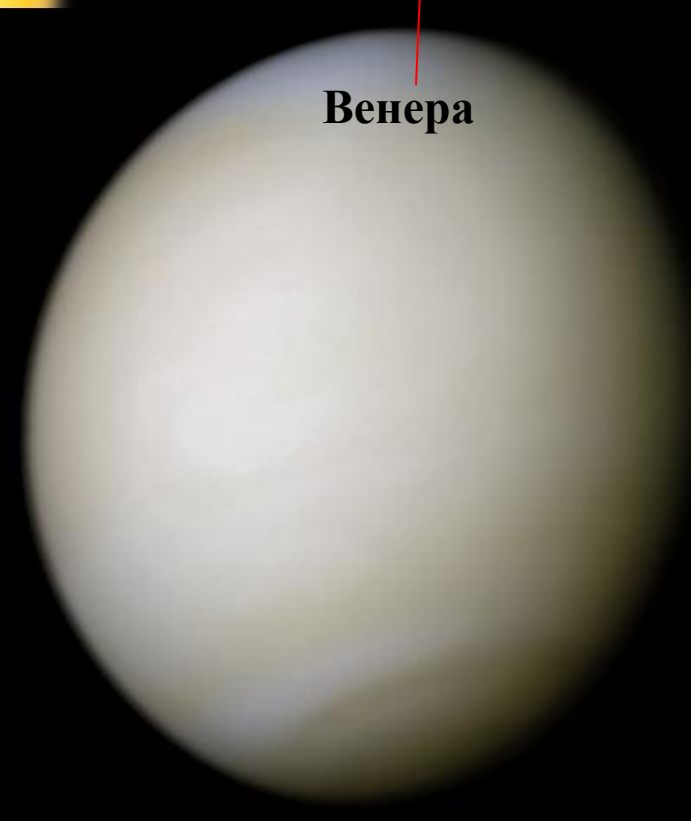




Венера

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

Нептун



Н
а
в
к
о
л
о
н
ь
о
г
о
,
у
т
в
о
р
ю
ю
т
ь
С
о

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



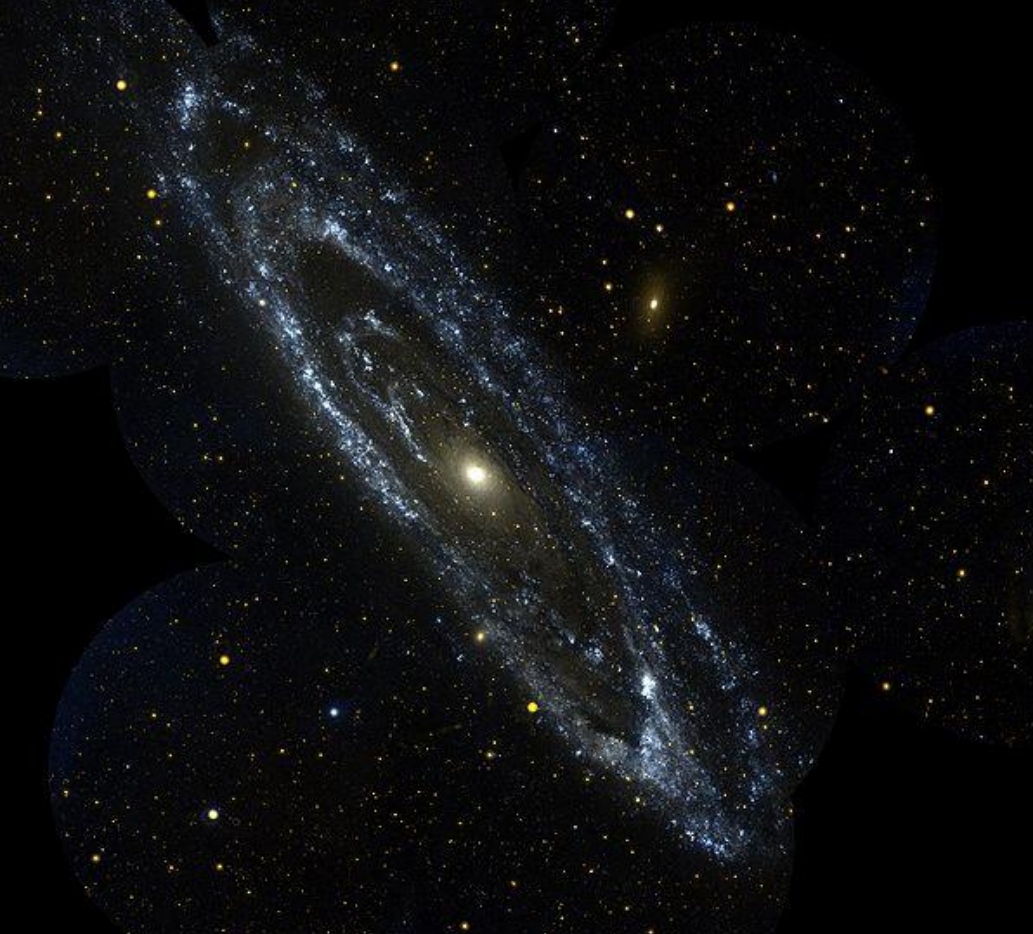
Астероїд Веста



Місяць – супутник Землі



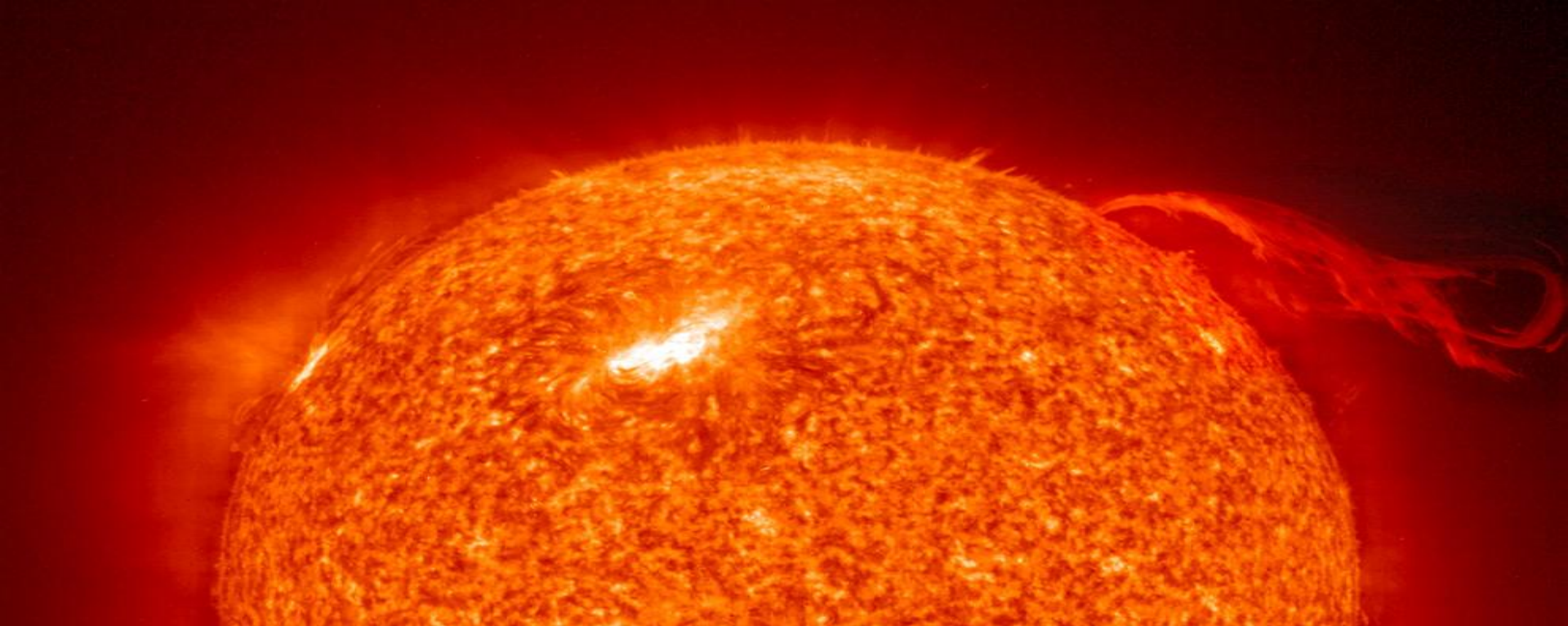
(малі
небесні тіла)
-це тверді
об'єкти,
які
рухаються у
міжпланетн



Галактика Андромеда

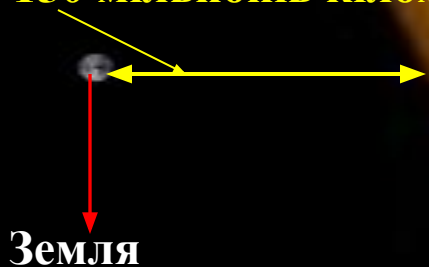
ому
Галактика – велетенське
скупчення зір.

Всесвіт – сукупність галактик
і простір між ними

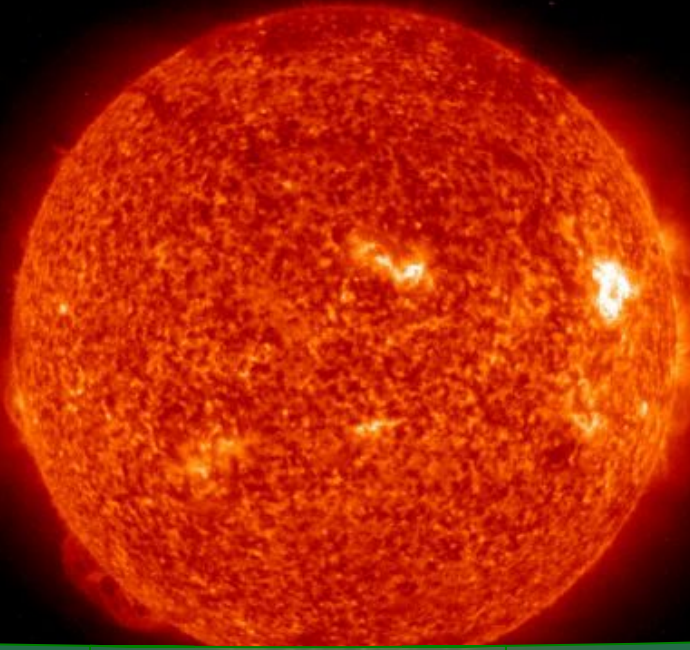


Сонце – одна із мільярдів зір нашої галактики. Вона є найближчою до Землі зорею, яка забезпечує її світлом і теплом.

**Відстань від Землі до Сонця
– 150 мільйонів кілометрів**



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 .

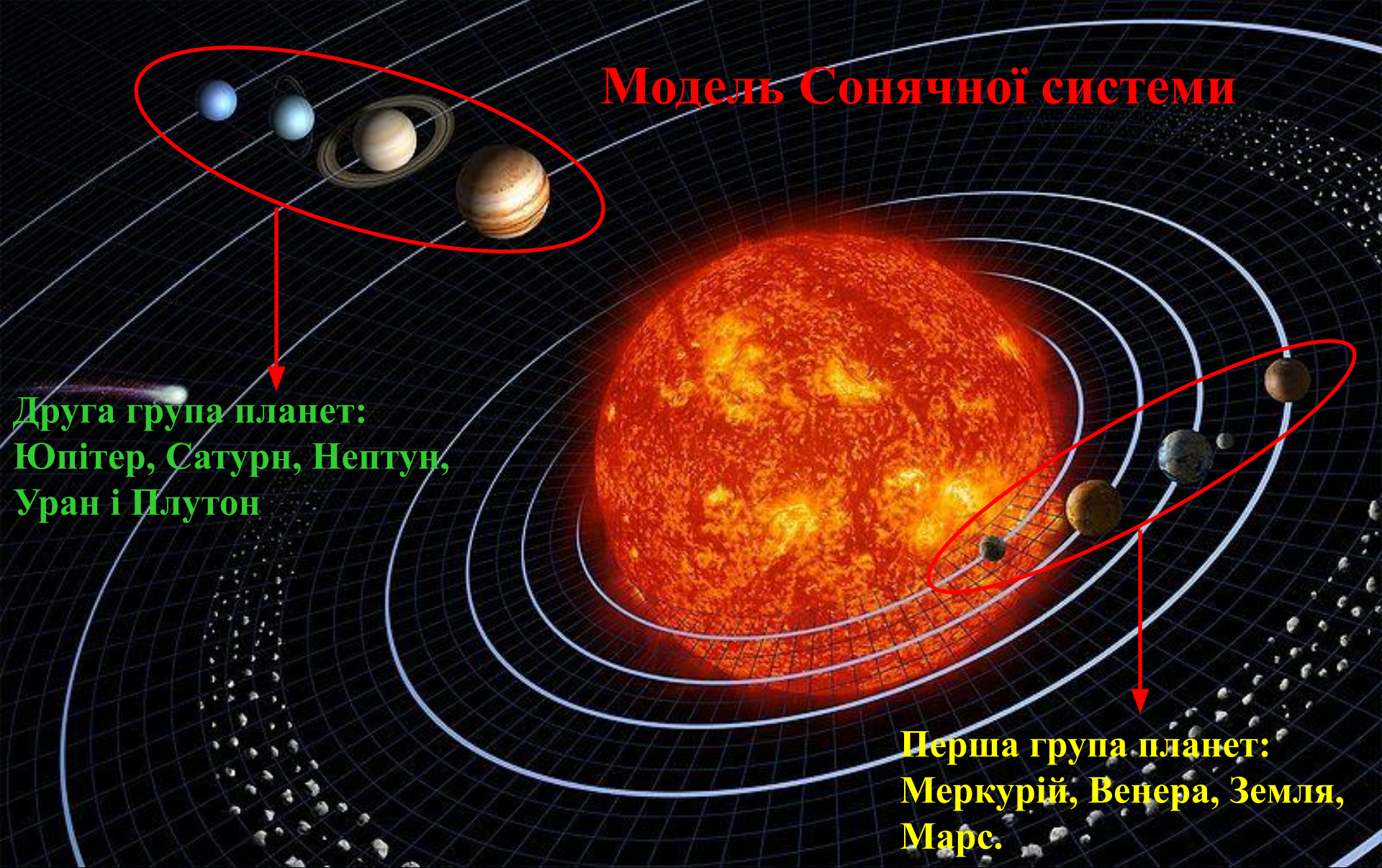


Завдяки Сонцю
існує життя на
землі.



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.

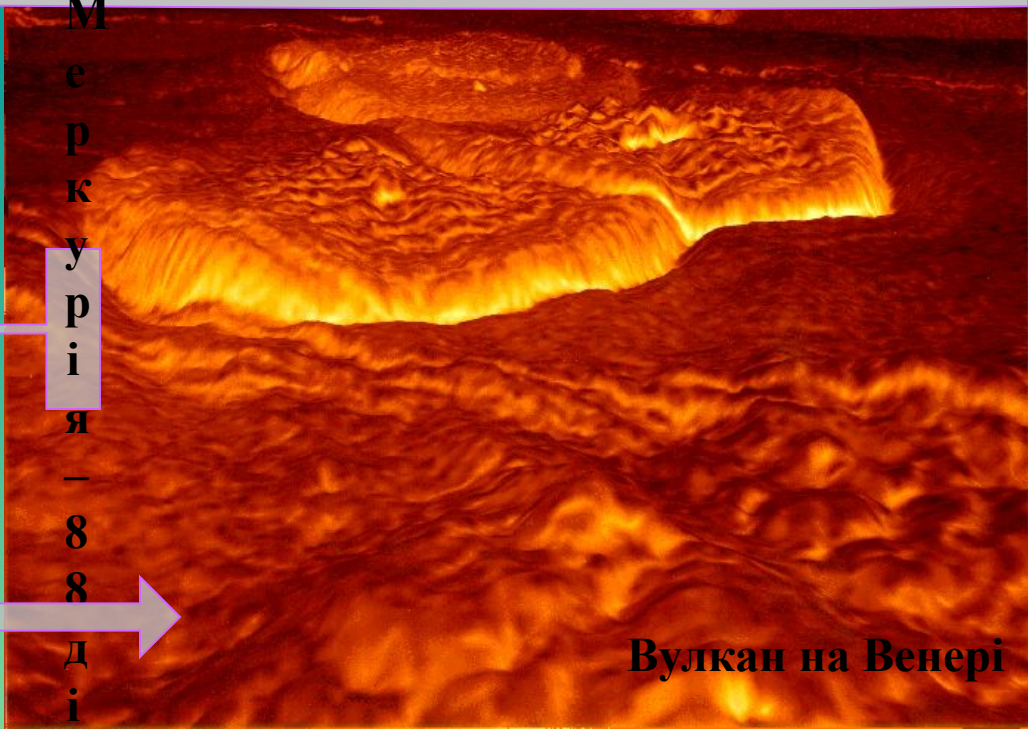
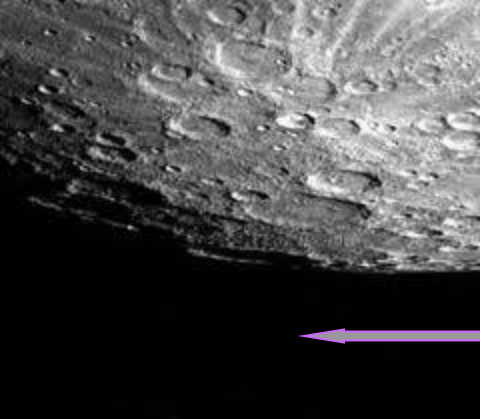
У Сонячній системі виявлено 9 планет: Меркурій, Венера, Земля, Марс, Юпітер, Сатурн, Нептун, Уран і Плутон.



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.



Венера обертається навколо Сонця за 225 діб.

Р
і
М
е
р
к
у
р
і
я
–
8
8
д
і

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.

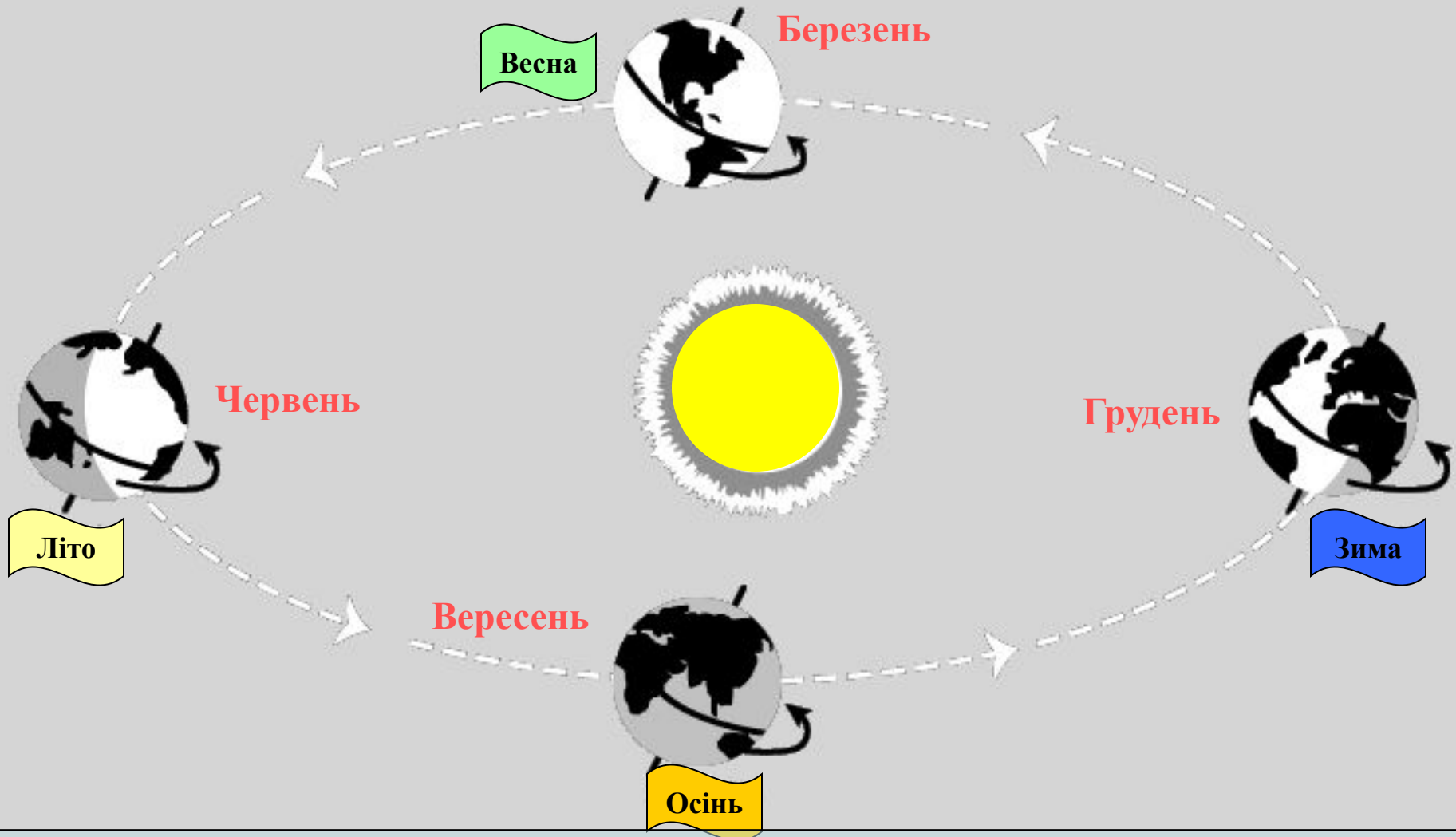
Глобус – зменшена у мільйони разів модель Землі.



Напрямок обертання Землі навколо своєї осі

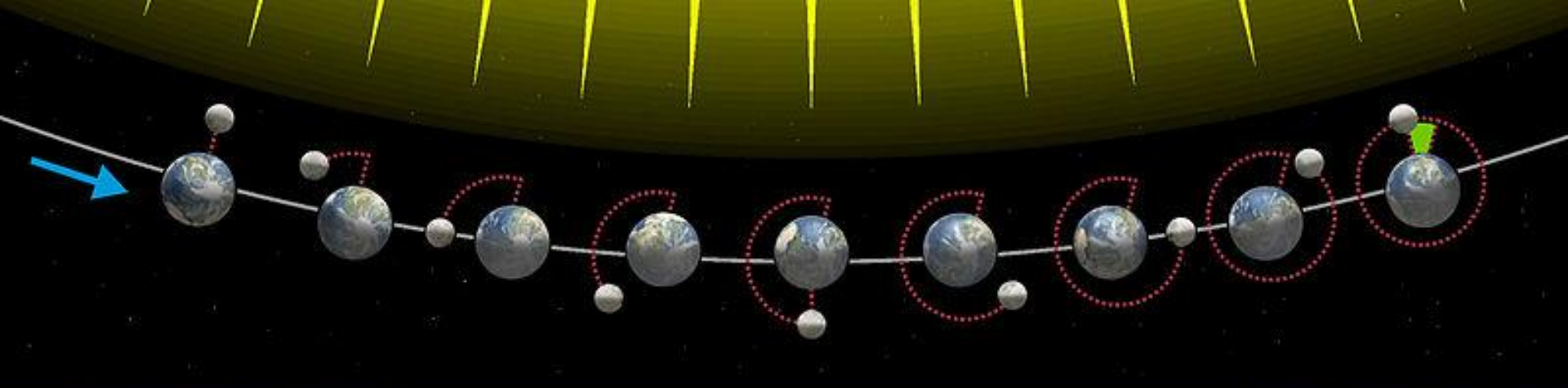


Доба – час повного обертання Землі навколо своєї осі. Вона дорівнює 24 години.



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

Новий Місяць Півмісяць

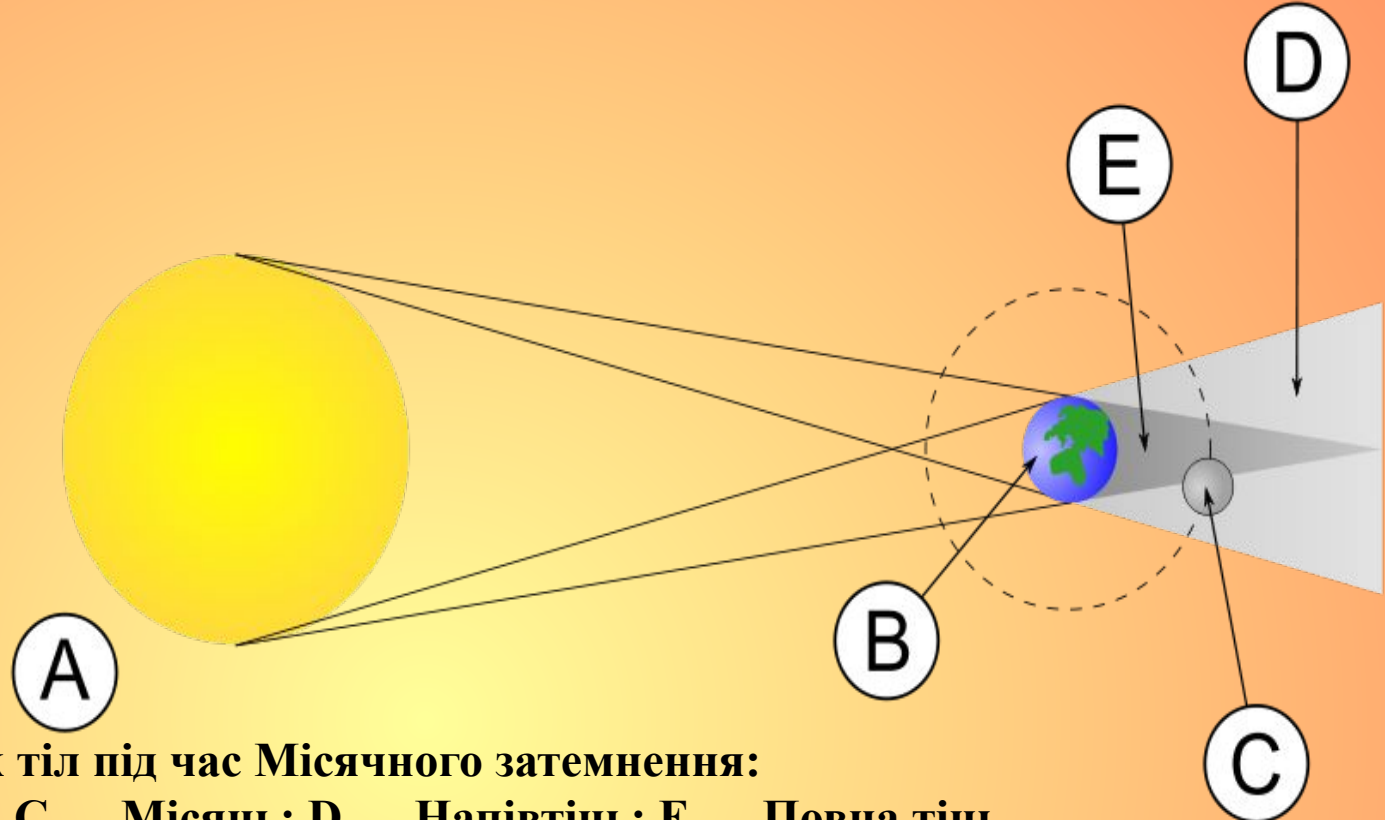
Фази Місяця – це зміни форми видимої із Землі сторони Місяця внаслідок різного освітлення її Сонцем.

Місяць є природним супутником Землі.





Фази Місяця

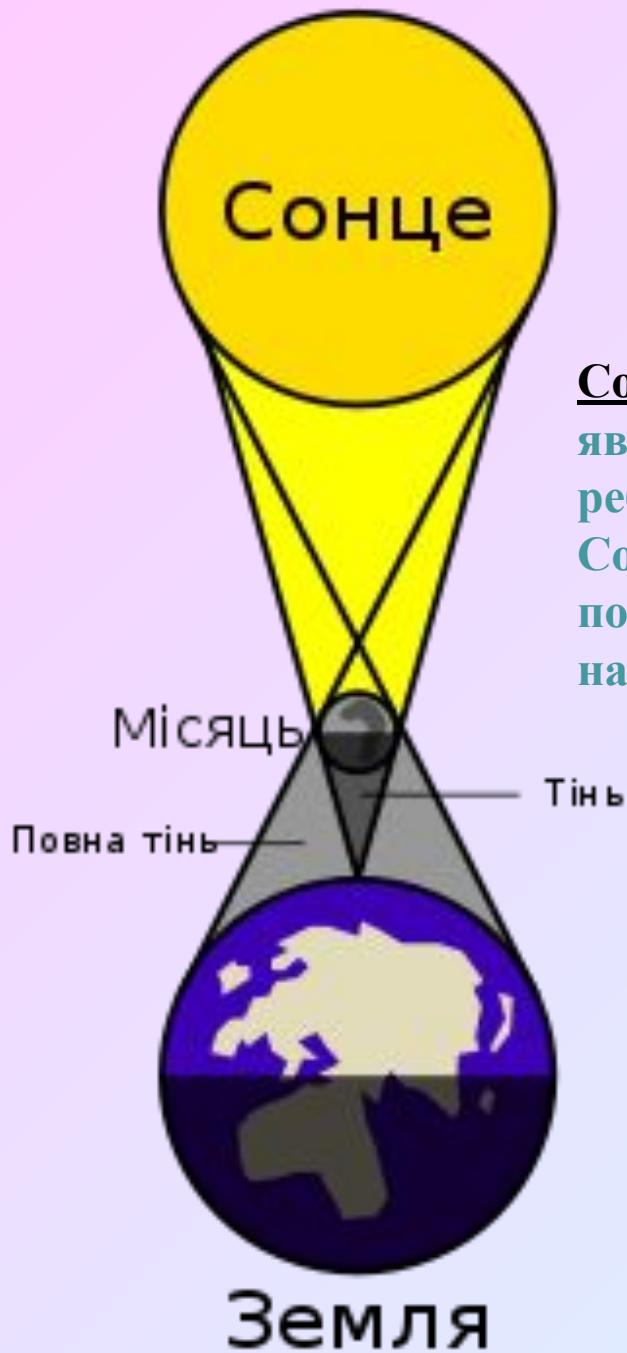


Розташування небесних тіл під час Місячного затемнення:
A — Сонце; B — Земля; C — Місяць; D — Напівтінь; E — Повна тінь

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



Повне затемнення Сонця у Франції в 1999 р.



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.

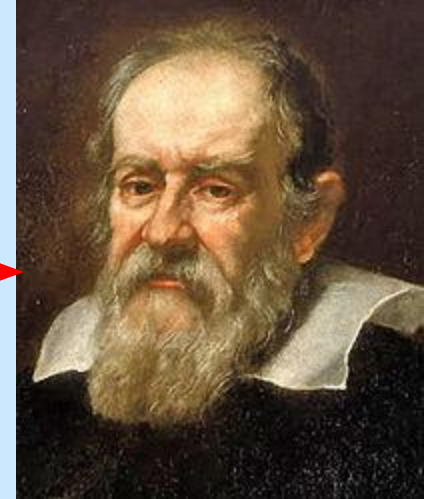


Дослідники Всесвіту



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.



Дякую за увагу!