

Етапи формування планетної системи

Планетна система



Планетна система
— це незоряні
об'єкти, що
обертаються
навколо
материнської зірки.
Це можуть бути
планети, супутники,
астероїди,
метеорити, комети
та космічний пил.

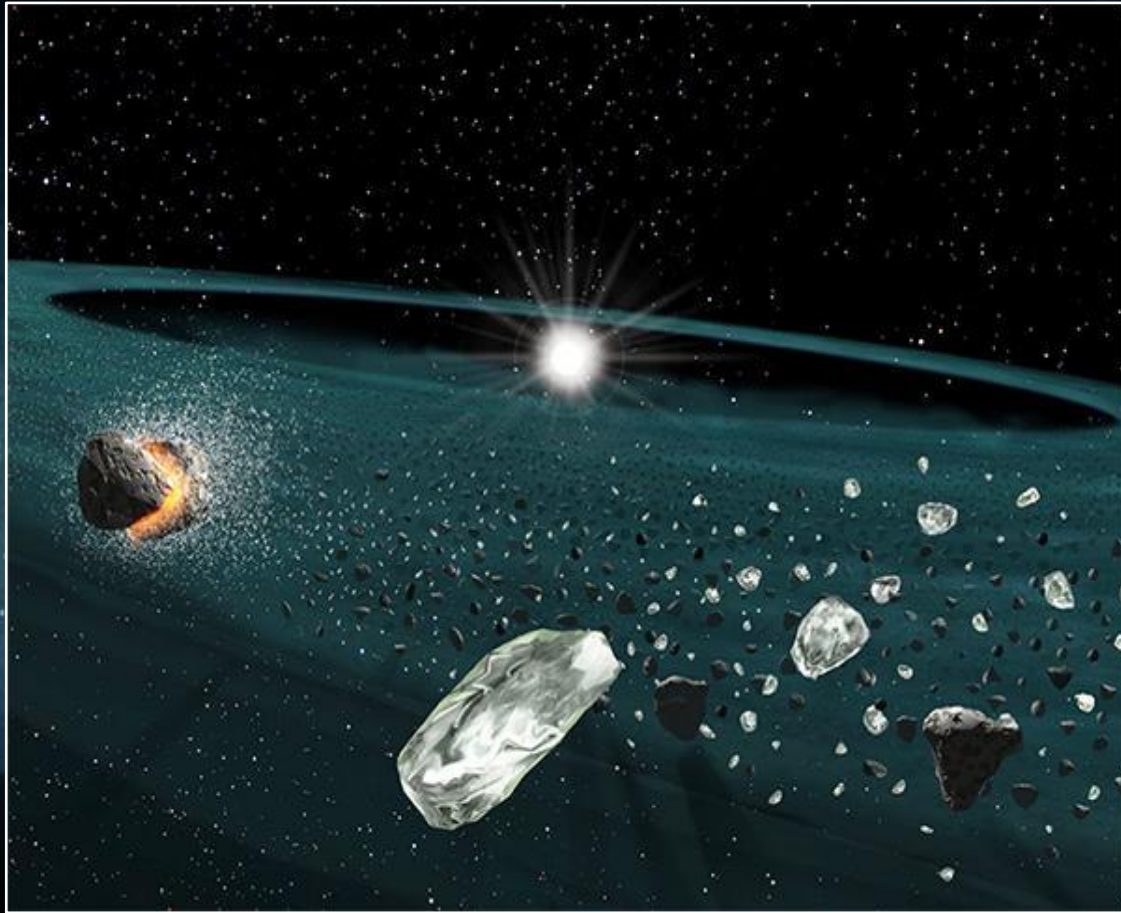


П'єр-Симон Лаплас



Отто Юлійович Шмідт

Акумуляція планет

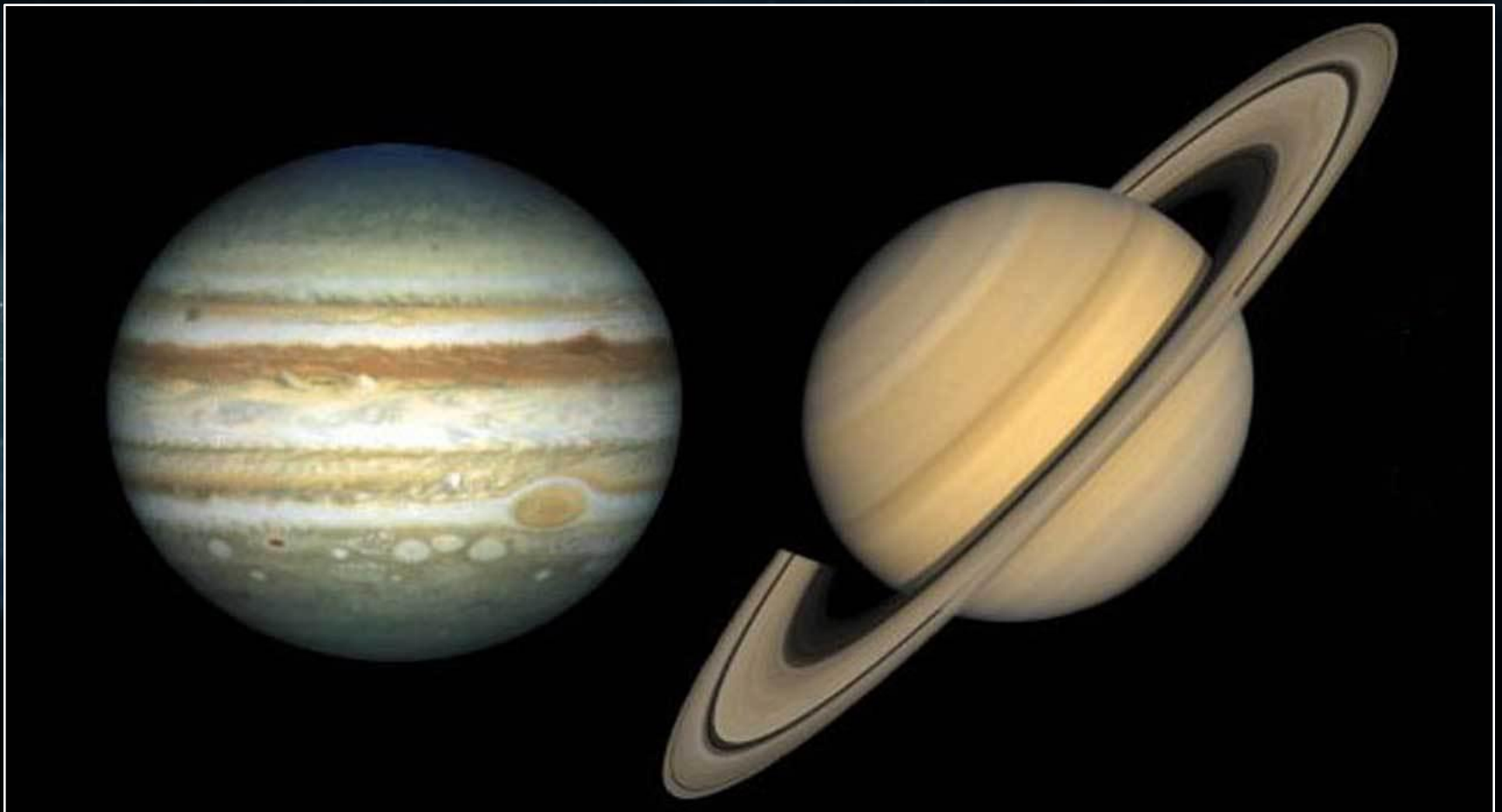


Планетезималь – небесне тіло на орбіті навколо зорі, що утворюється при осіданні на ньому менших об'єктів та частинок протопланетного диску.

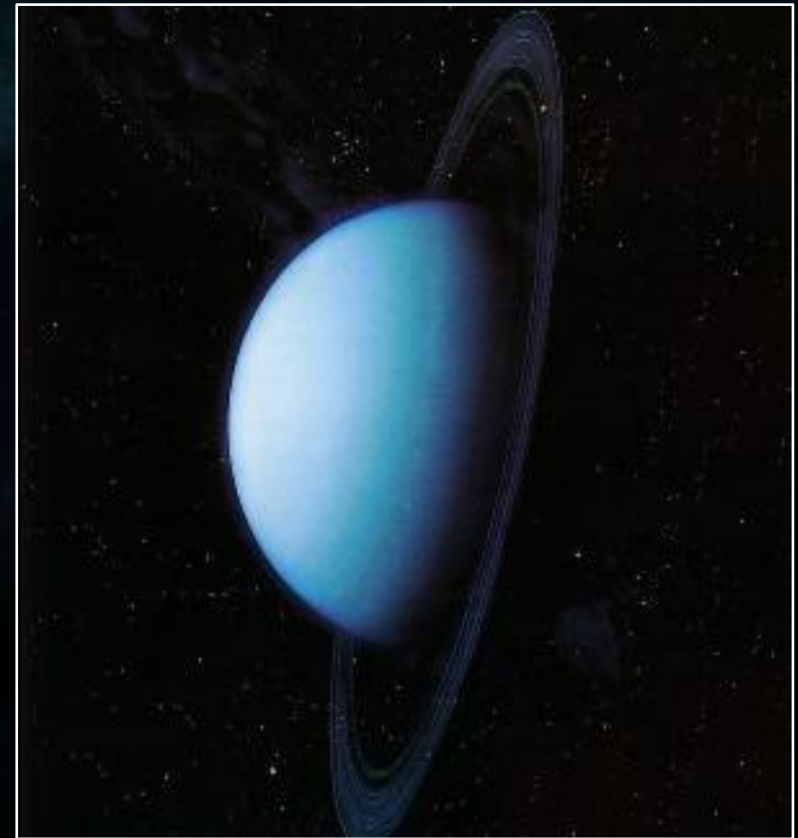
Внутрішню частину Соняної системи утворили планети земної групи. Їх ріст відбувався за рахунок кам'янистих частинок і тіл, що містили в собі різні метали. Сонячним вітром було розвіяно основну масу газів із зони планет земної групи.

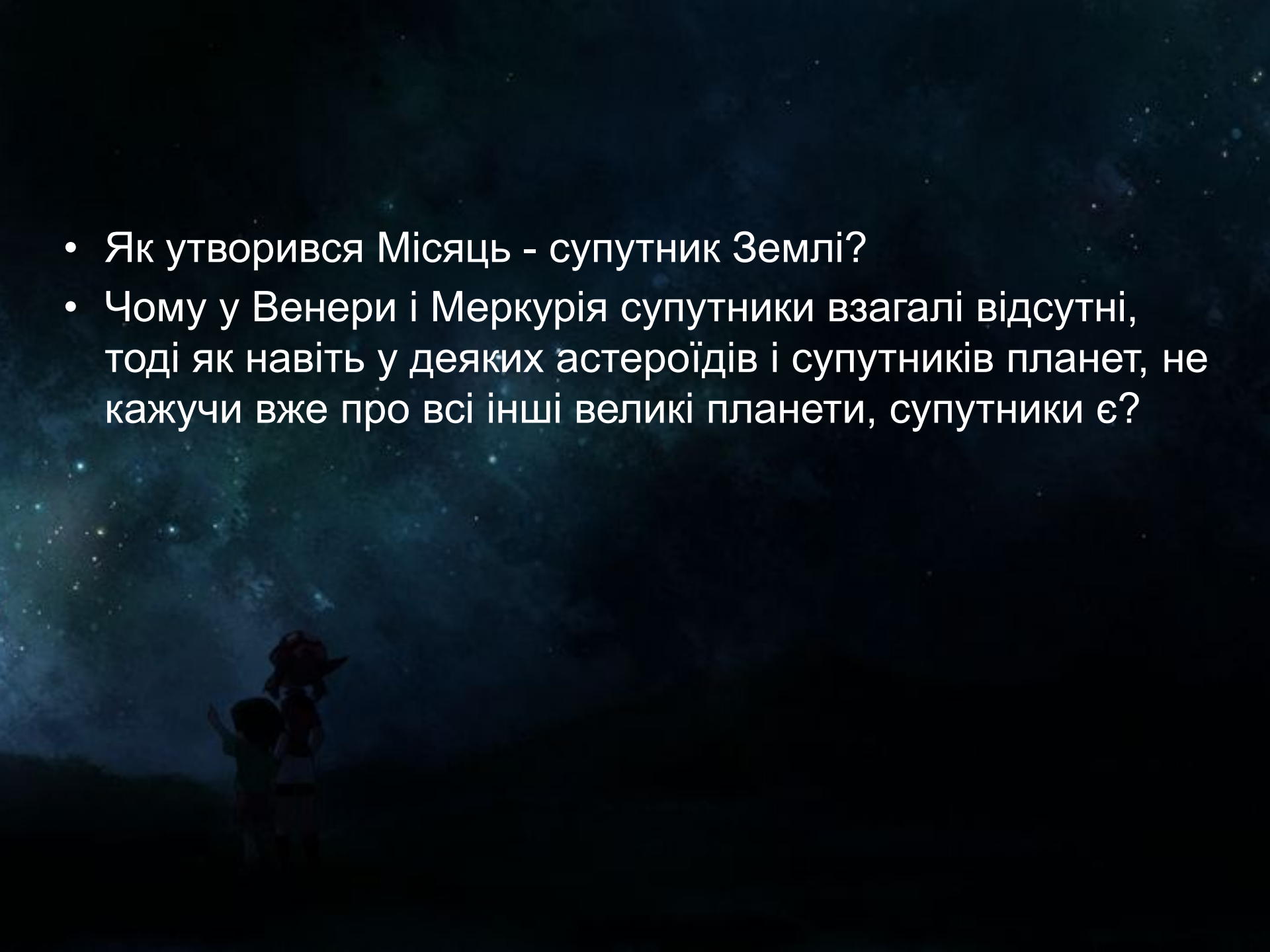


Планети-гіганти Юпітер і Сатурн встигли увібрати в себе достатню к-сть газів. Причому спочатку у них утворилися ядра із кам'янистих і льодових планетезималей, а потім поверх нарощувалися воднево-гелієві оболонки.



Венера і Уран мають особливе обертання, оскільки пережили зустріч з дуже масивними планетезималями. Енергії зіткнення вистачило для того, щоб Уран “покласти на бік”, а у Венери змінити напрямок обертання.



- 
- Як утворився Місяць - супутник Землі?
 - Чому у Венери і Меркурія супутники взагалі відсутні, тоді як навіть у деяких астероїдів і супутників планет, не кажучи вже про всі інші великі планети, супутники є?

Дякуємо за увагу!

