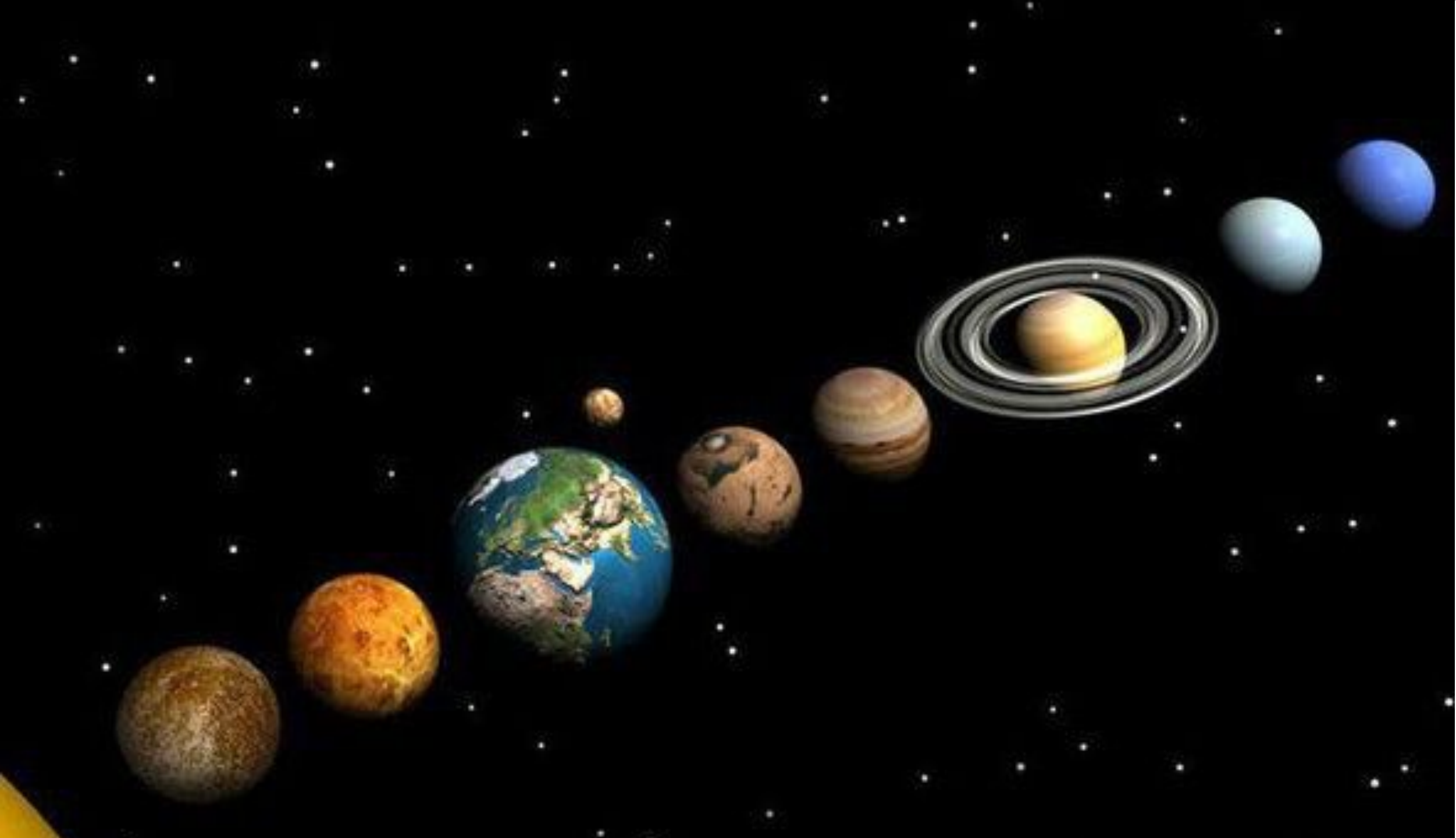
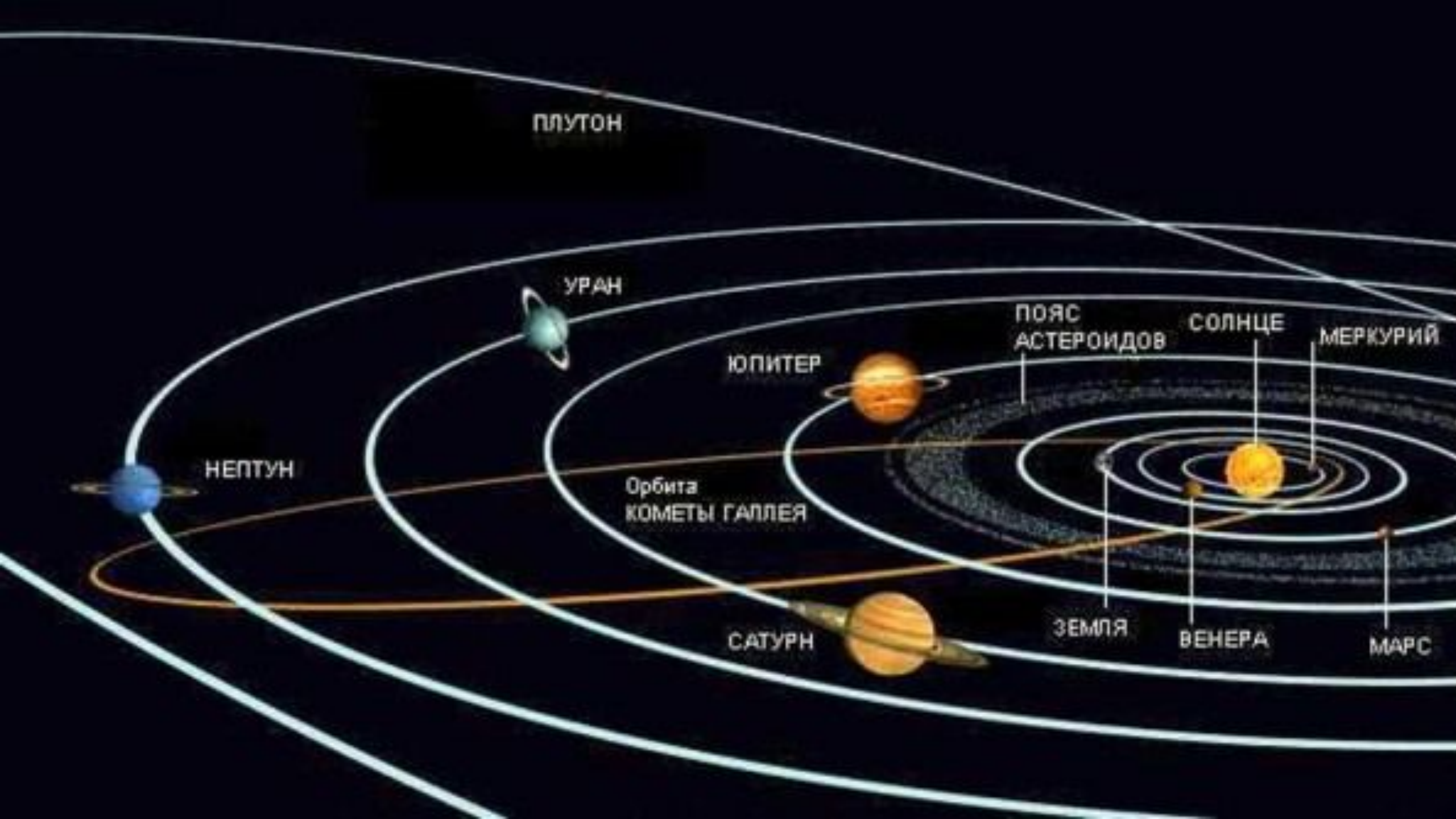




**Сонячна  
система**

- ▶ Сонячна Система являє собою сукупність деяких небесних тіл у космосі, існуючих в певних межах. У цю незвичайну систему небесних тіл входять зірка, 8 планет, 140 місяців (супутників) і безліч інших об'єктів, таких як астероїди, комети, а також карликові планети. У самому центрі Сонячної Системи розташована середня за величиною і віком жовта зірка, яку ми називаємо Сонцем...
- ▶ Навколо неї, вже близько п'яти мільярдів років, у вічному танці кружляють 8 планет, а також – інші тіла що обертаються. Розміри планет варіюються від маленьких кам'яних світів до гігантів, що складаються з газу і льоду.





ПЛУТОН

УРАН

ЮПИТЕР

ПОЯС  
АСТЕРОИДОВ

СОЛНЦЕ

МЕРКУРИЙ

НЕПТУН

Орбита  
КОМЕТЫ ГАЛЛЕЯ

САТУРН

ЗЕМЛЯ

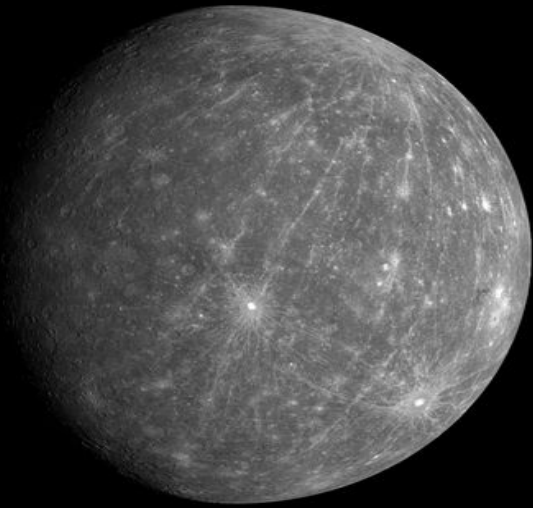
ВЕНЕРА

МАРС

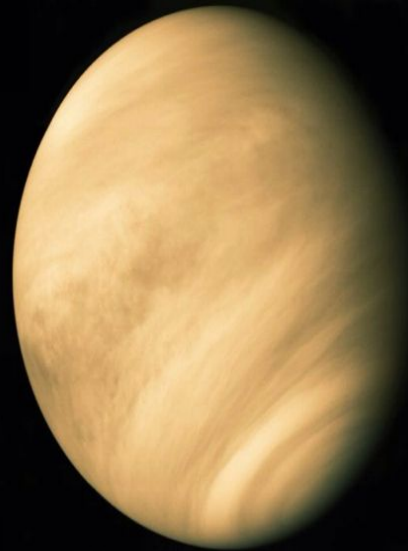
# Будова Сонячної системи

- ▶ Сонце – джерело енергії нашої сонячної планети. Сильне гравітаційне поле сонця утримує планети на своїх місцях. Від енергії сонця залежить погодні умови і клімат на планетах, а також біологічне життя на Землі.

# Планети сонячної системи



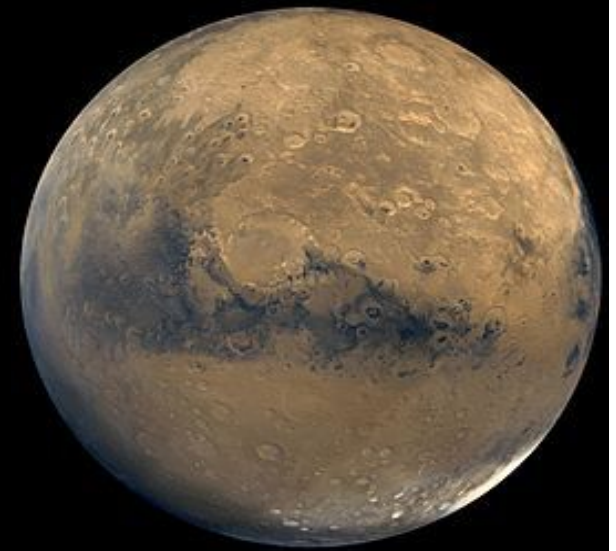
Меркурій



Венера



Земля



Марс

# Комети

- ▶ У комет, що наближаються до периферії хмари Оорта (їхня відстань до Сонця може досягати 105 а. о., а періоди обертання навколо нашого світила - 106-107 років), орбіти змінюються під дією сили тяжіння найближчих зірок. При цьому деякі комети набувають параболичної швидкості відносно Сонця і назавжди покидають Сонячну систему.
- ▶ У комет, що наближаються до периферії хмари Оорта (їхня відстань до Сонця може досягати 105 а, а періоди обертання навколо нашого світила) орбіти змінюються під дією сили тяжіння найближчих зірок. При цьому деякі комети набувають параболичної швидкості відносно Сонця і назавжди покидають Сонячну систему.