



**Ассоциация
Победителей
Олимпиад**

Введение в астрономию

Что изучает астрономия?

- **Астроно́мия** (от греческого *ἄστρο* «звезда» и *νόμος* «закон») — наука о Вселенной, изучающая расположение, движение, строение, происхождение и развитие небесных тел и систем.

Какие бывают небесные тела?

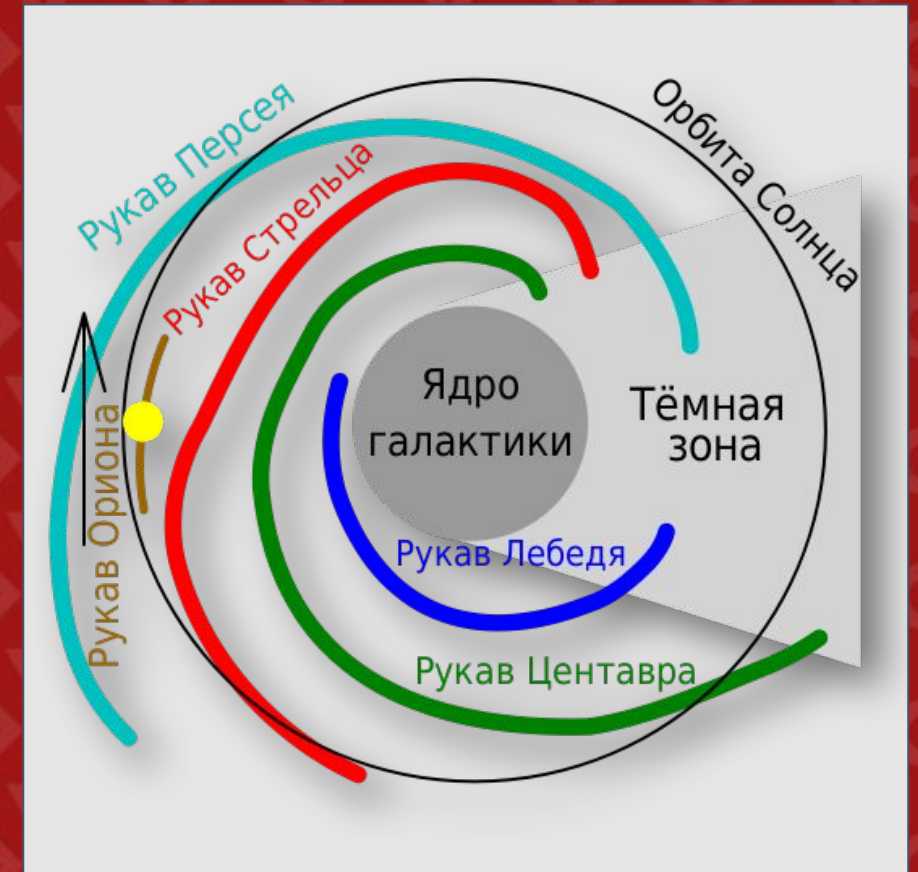


Сколько звезд на небе?

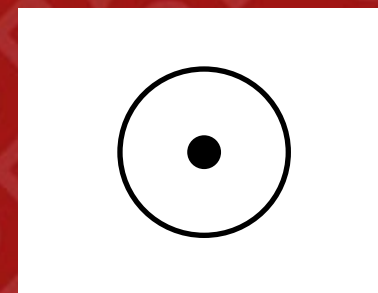
- Человеческий глаз при лучших погодных условиях может уловить до 6000 звезд
- В нашей галактике их целых 100.000.000.000 звезд
- В нашей Вселенной триллионы галактик. То есть более 10^{23} звезд!

Группы и подгруппы

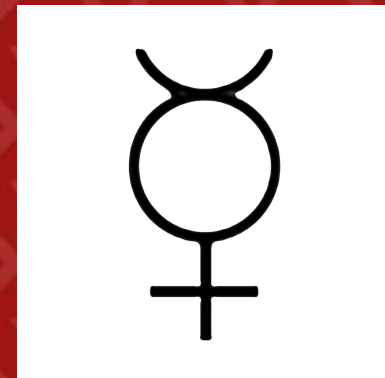
- 1) Спутники, планеты, астероиды и тд.
- 2) Солнечная система
- 3) Местное межзвёздное облако
- 4) Местный пузырь(область разреженного горячего газа неправильной формы)
- 5) рукав Ориона
- 6) Млечный Путь
- 7) Местная группа галактик
- 8) Вселенная



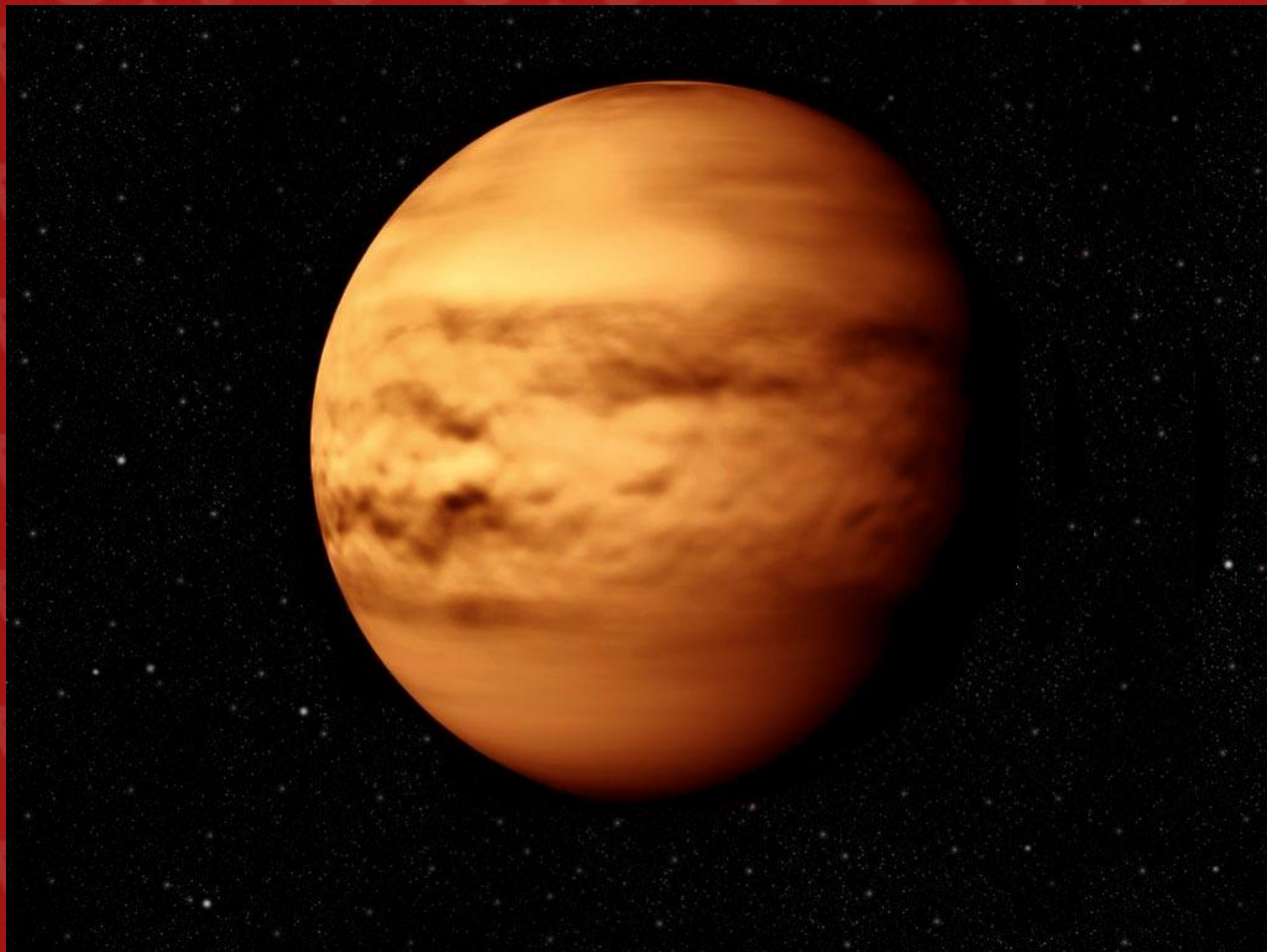
Солнце



Меркурий



Венера



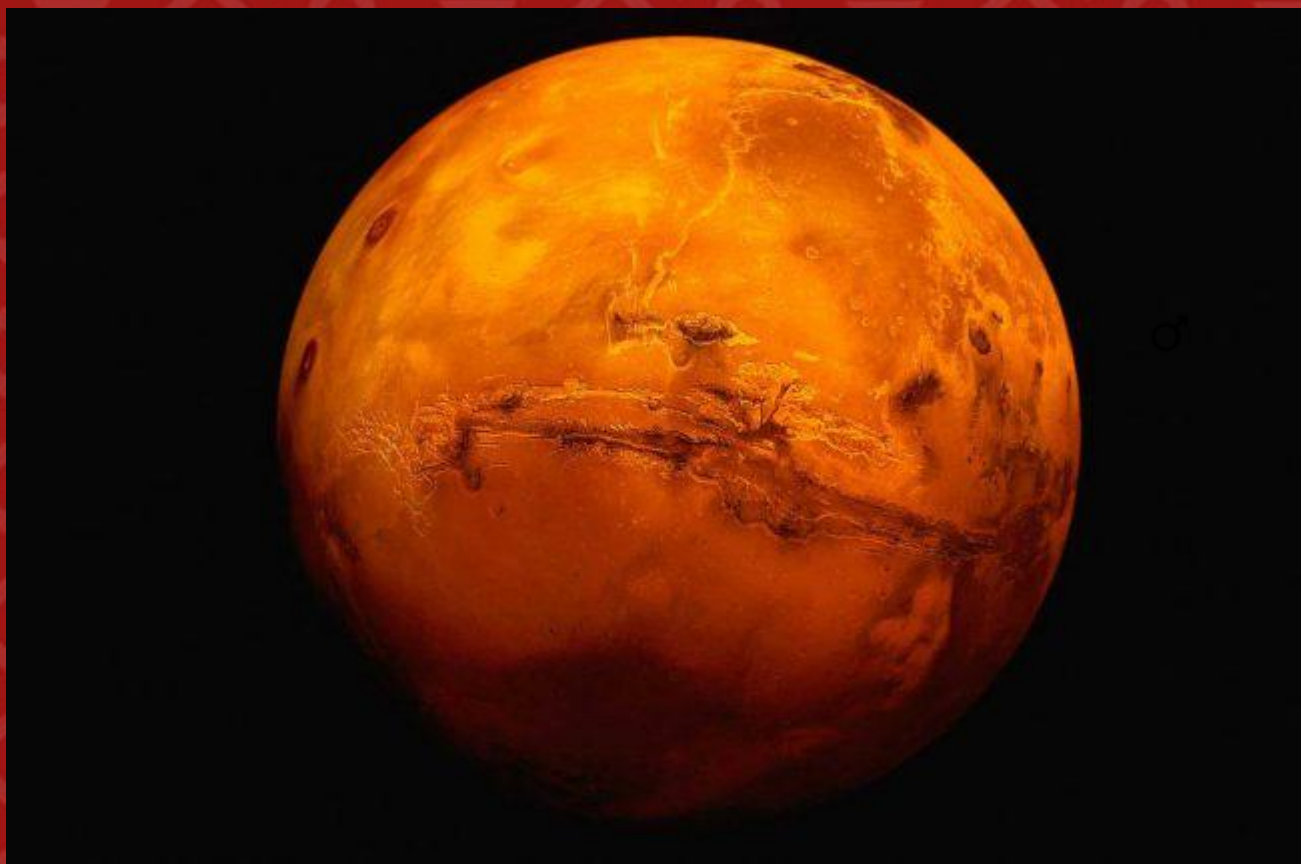
Земля



• Спутники: Луна



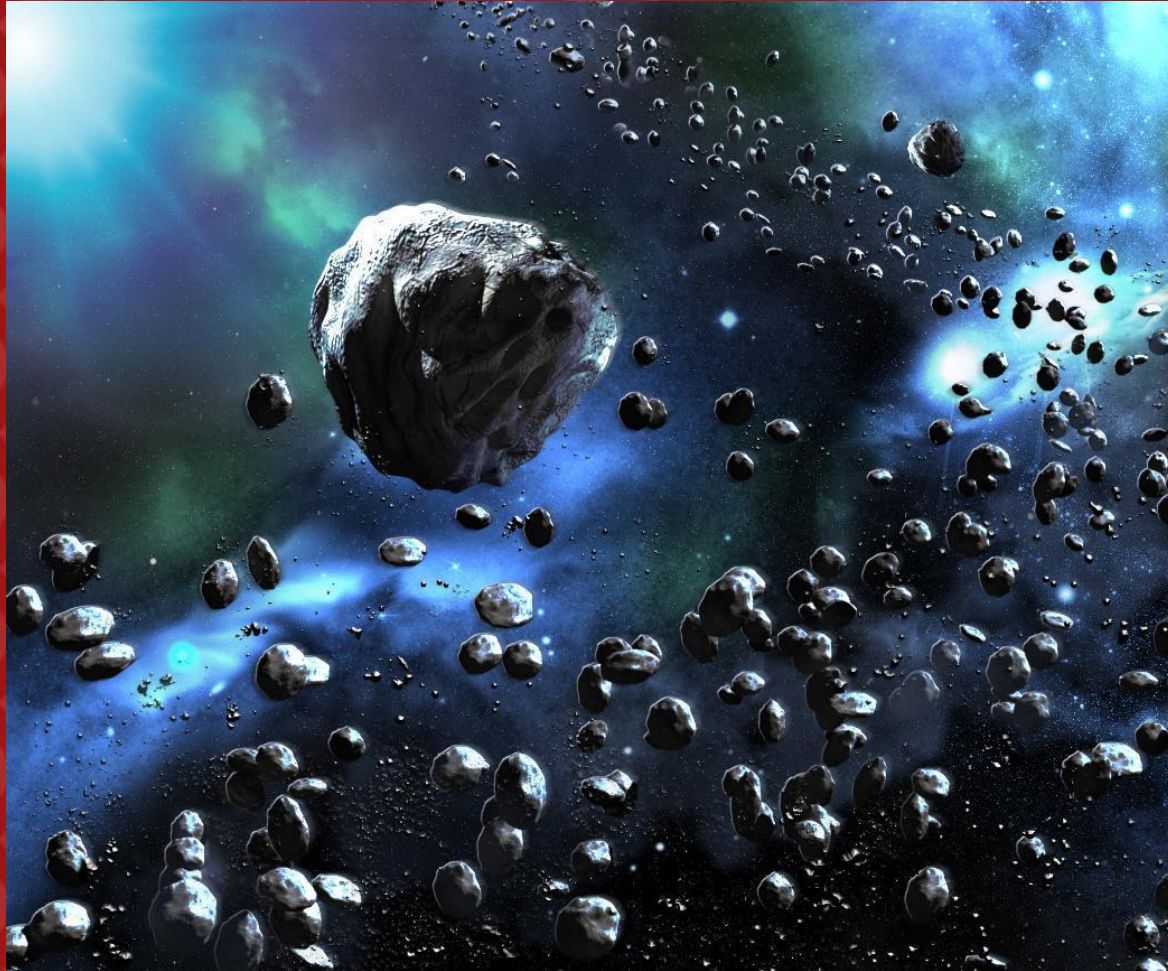
Марс



• Спутники:
Фобос и Деймос



Пояс Астероидов. Церера



Юпитер

- Имеет 79 спутников. Крупнейшие – Галилеевы спутники: Ганимед, Каллисто, Ио и Европа.



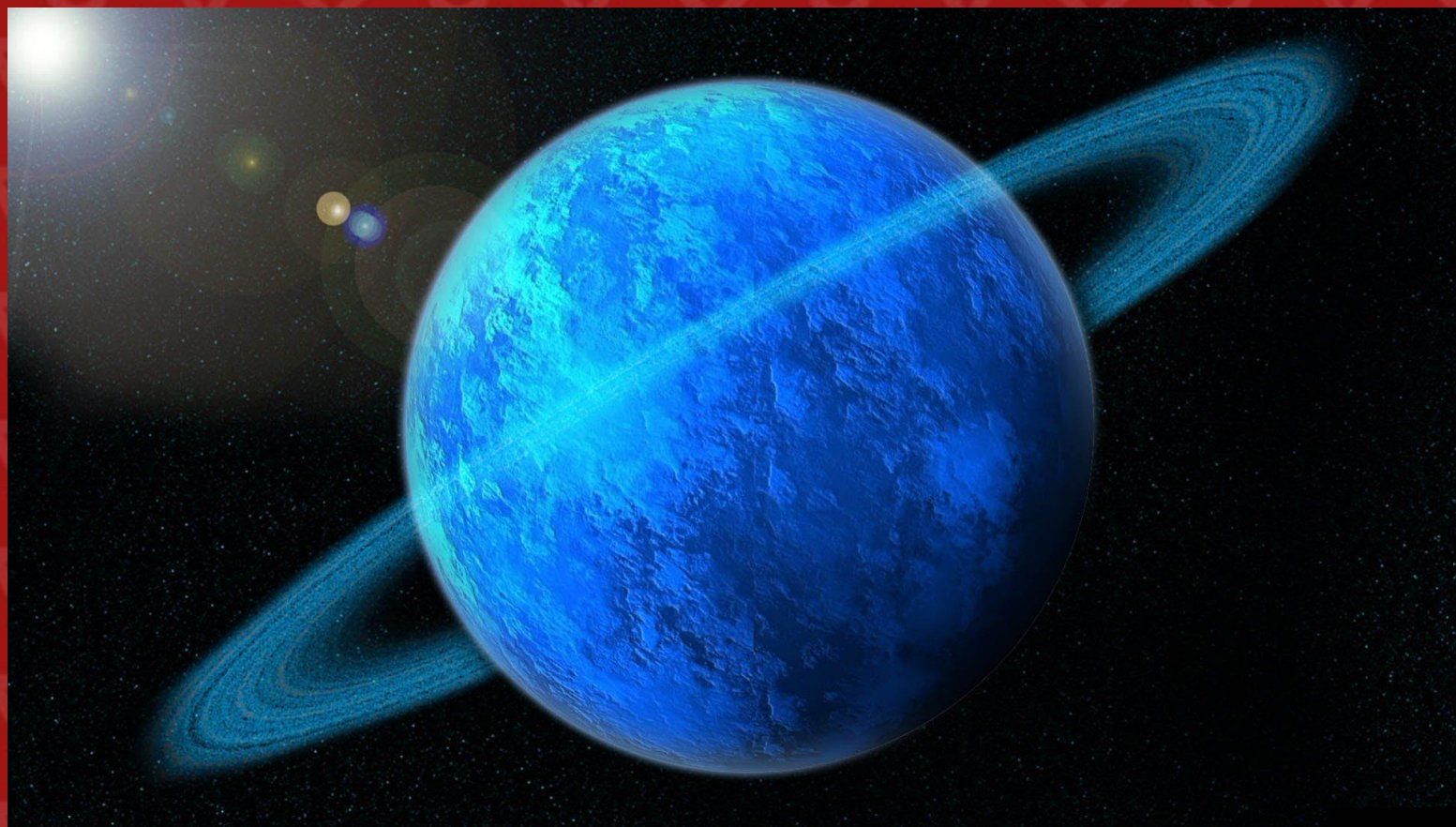
Сатурн

- Имеет 62 спутника. Крупнейшие – Мимас, Энцелад, Тефия, Диона, Рея, Титан и Япет.



h

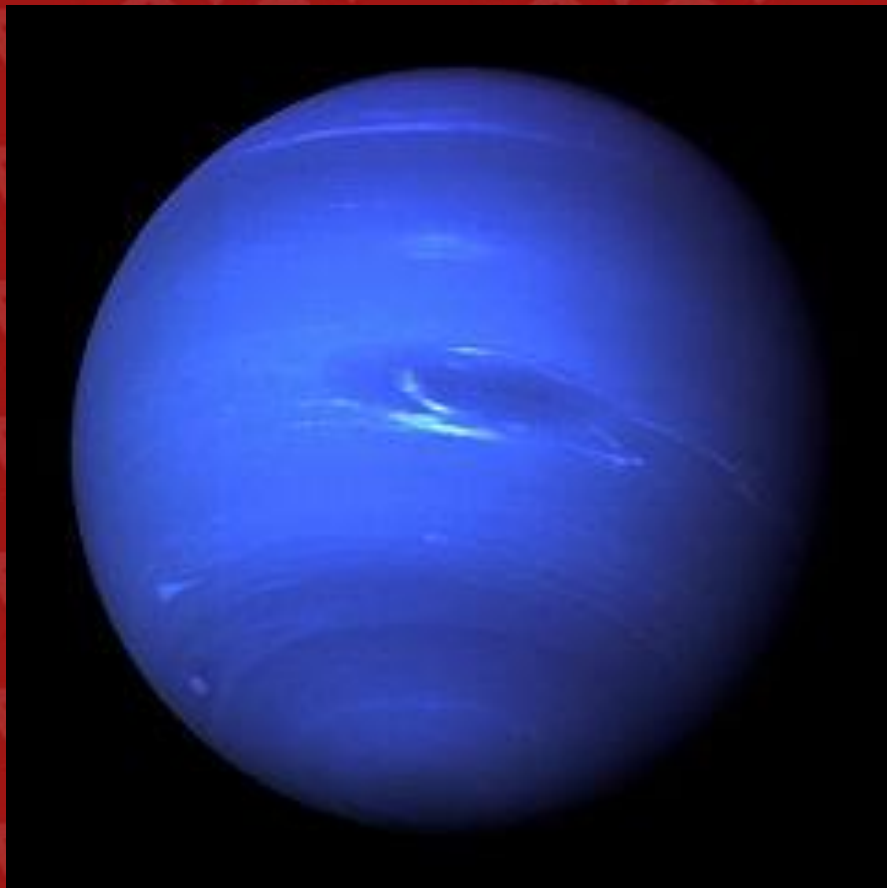
Уран



- Имеет порядка 27 спутников



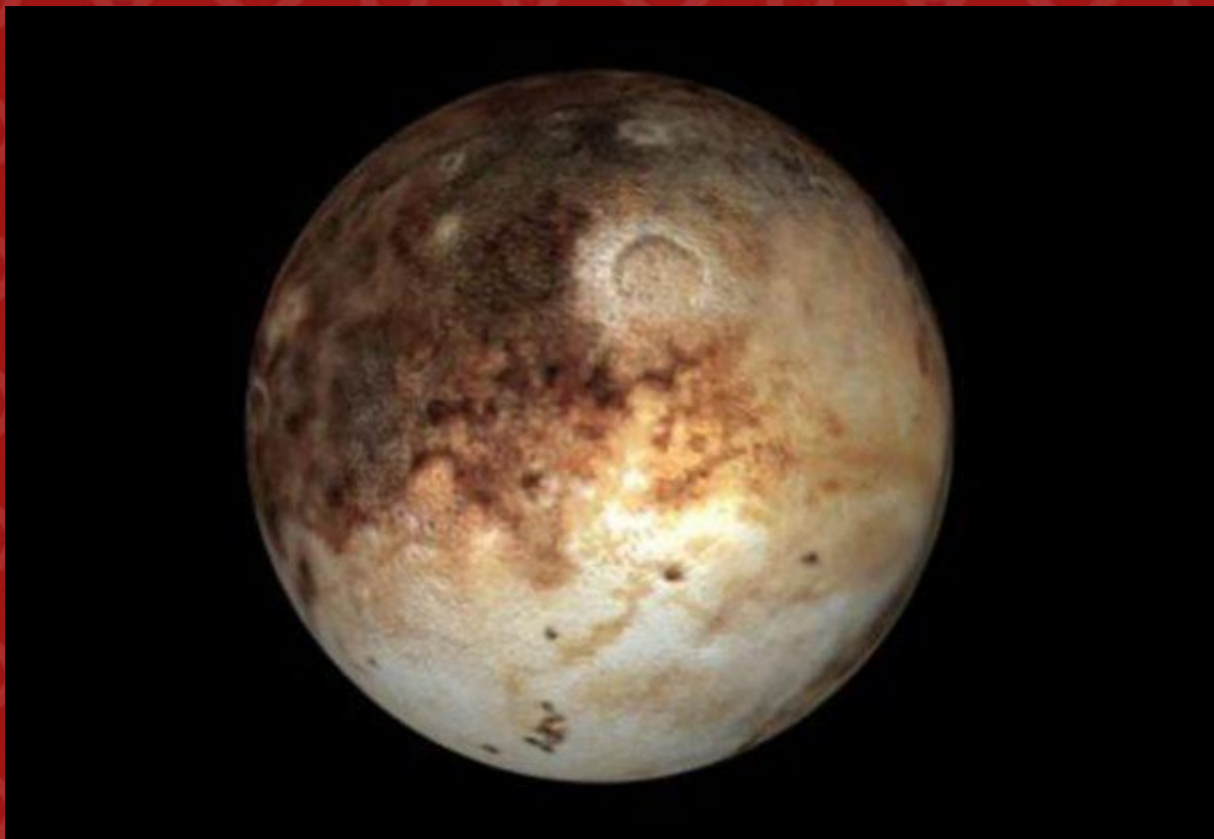
Нептун



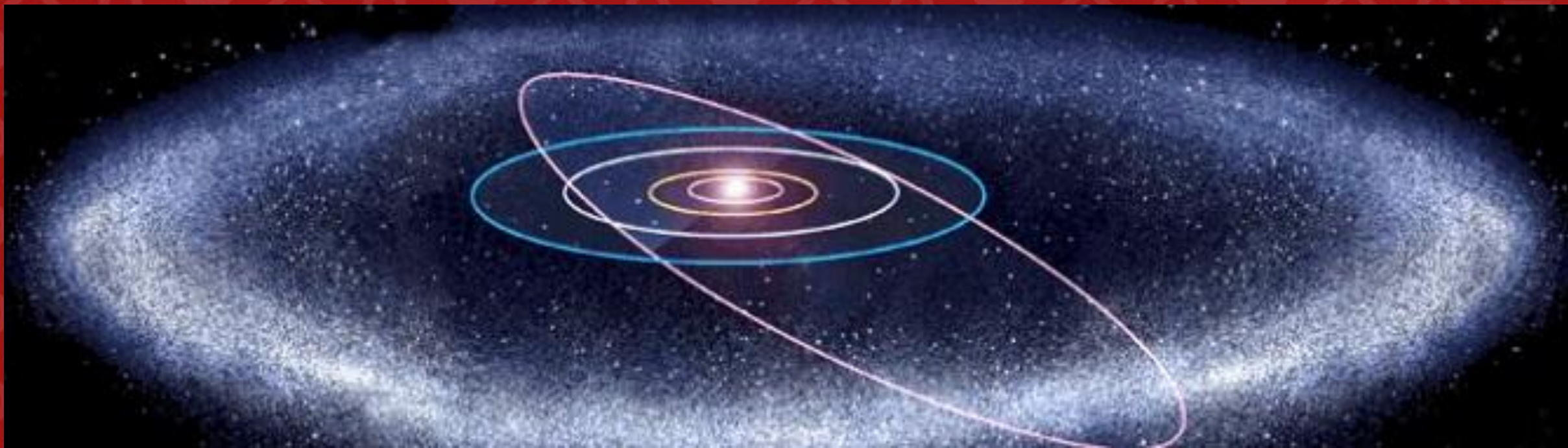
- Имеет 14 известных спутников. Крупнейший - Тритон



Плутон



Пояс Койпера



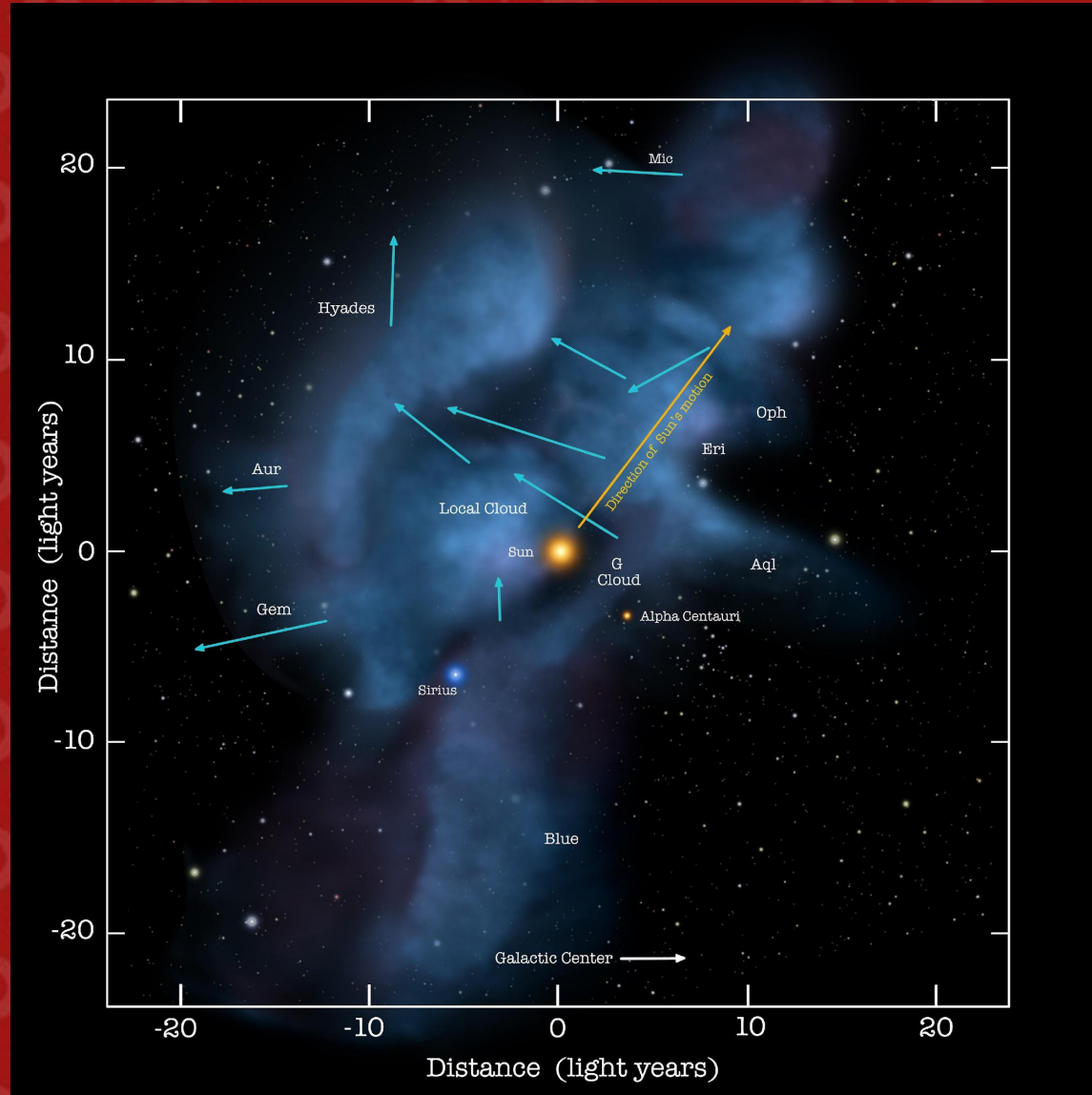
Карликовые планеты. Эрида. Макемаке. Хаумеа



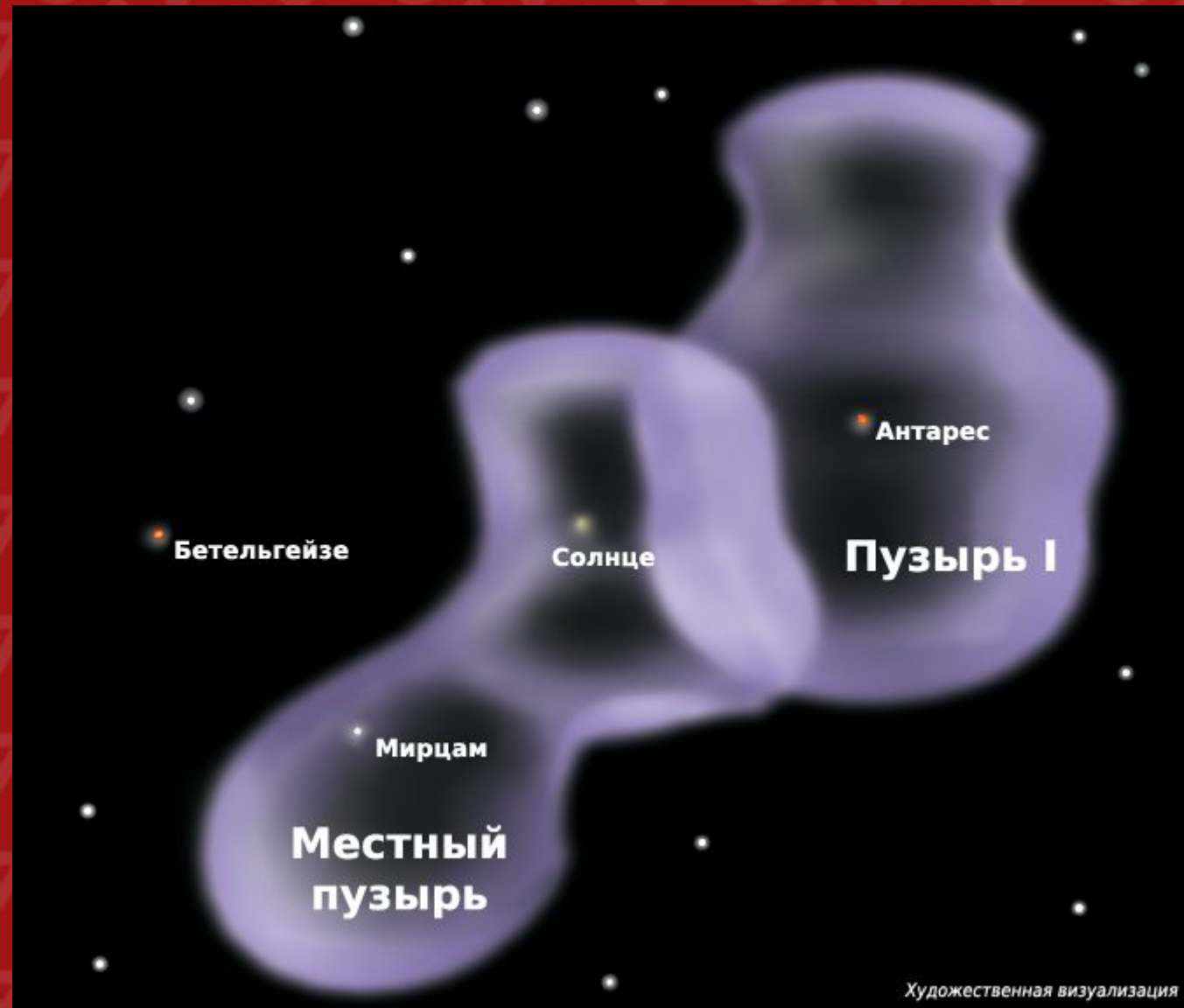
Облако Оорта



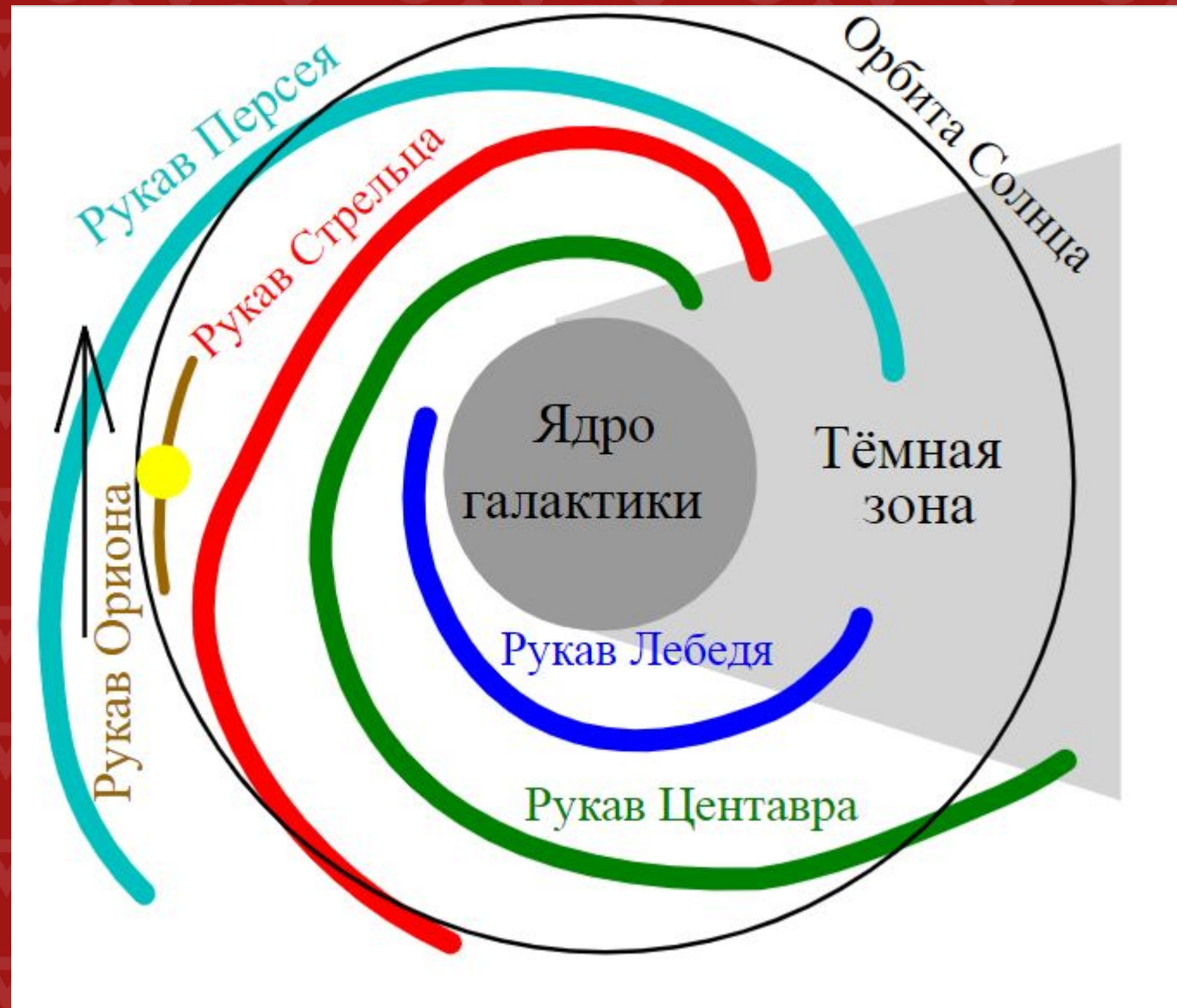
Местное межзвёздное облако



Местный пузырь



Рукав Ориона



Млечный Путь





**Ассоциация
Победителей
Олимпиад**

**Благодарю
за внимание**