

Игра «4-й лишний».

- Звезда
- Луна
- Солнце



***Тема урока:
"Понятие о космосе."***

Вселенная!

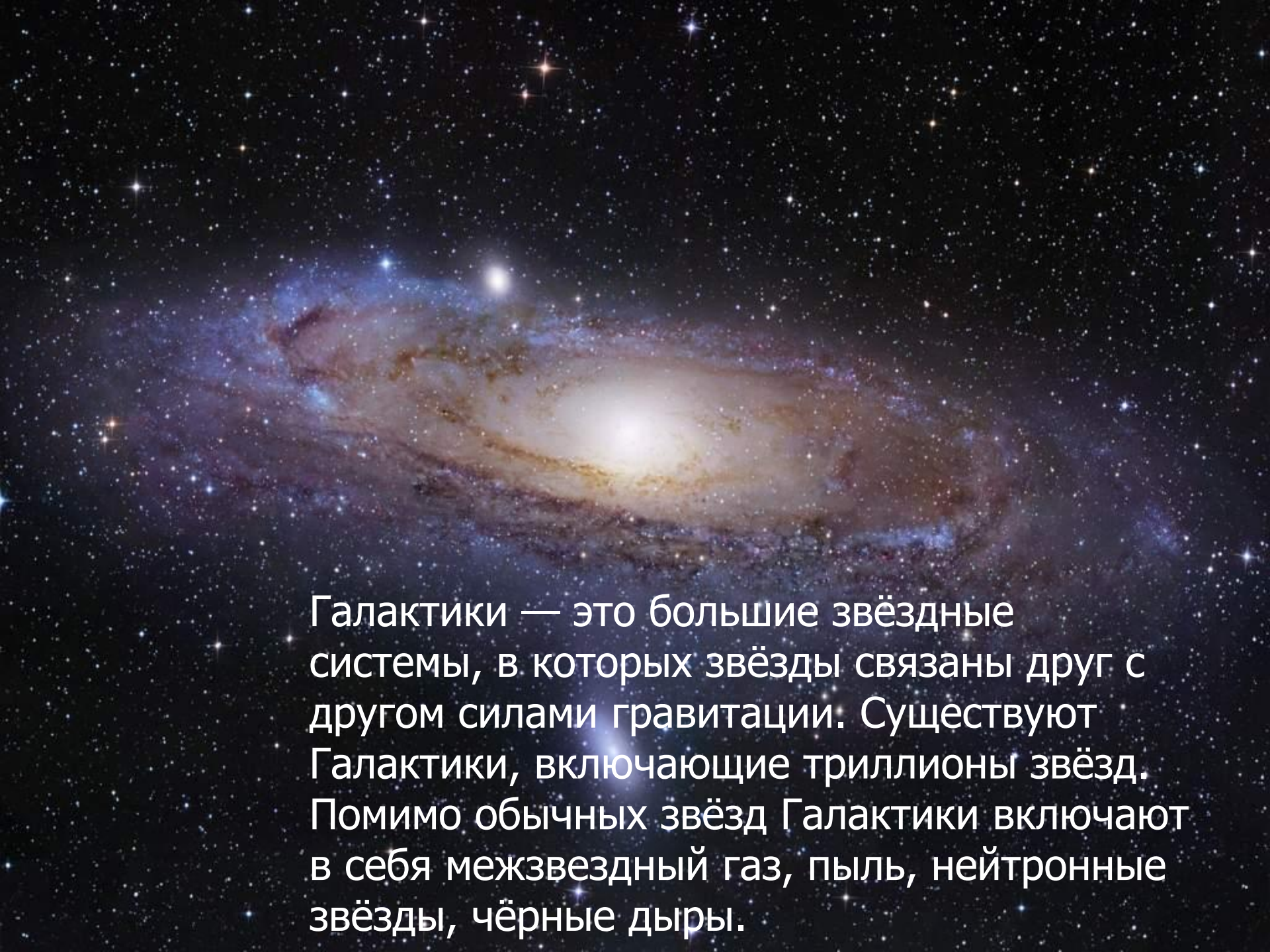
Вселенная – это весь
окружающий Землю мир.

Учёные считают, что Вселенная
произошла в результате огромной
вспышки, названной Большим Взрывом.

Галактика



В лунную ночь ты можешь увидеть белую полосу, проходящую через всё небо. Это Млечный путь, наша Галактика, громадное скопление звёзд, - наш дом в Космосе. Млечный путь – одна из миллионов галактик во Вселенной.

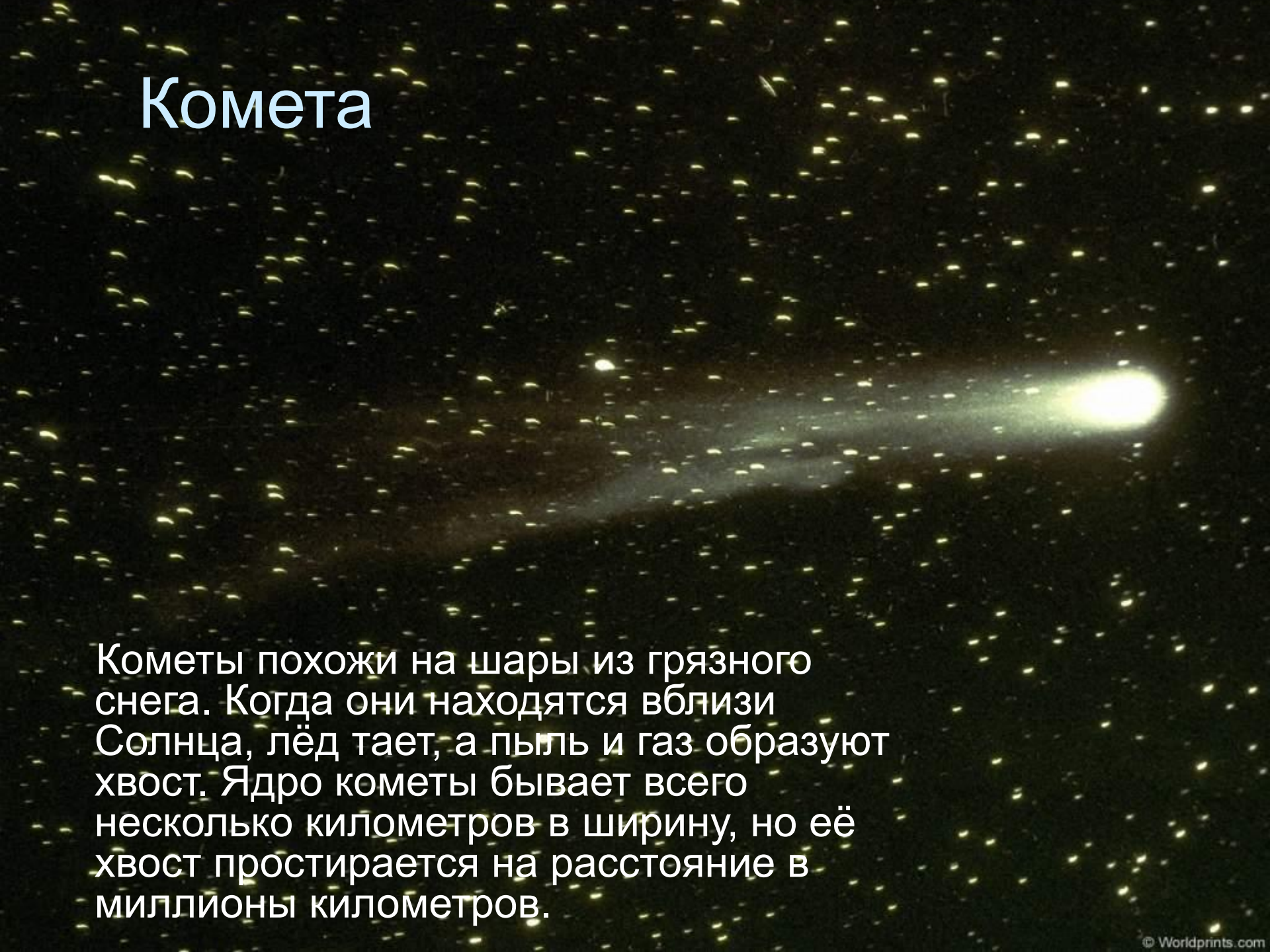


Галактики — это большие звёздные системы, в которых звёзды связаны друг с другом силами гравитации. Существуют Галактики, включающие триллионы звёзд. Помимо обычных звёзд Галактики включают в себя межзвездный газ, пыль, нейтронные звёзды, чёрные дыры.




Метеорит — это небесное тело размером 5-10 км, которое летит с огромной скоростью и может упасть на планету.

Комета

A bright comet with a long, glowing tail streaks across a dark, starry night sky. The comet's nucleus is a bright, yellowish-white sphere on the right, with a long, diffuse tail of light extending towards the left. The background is filled with numerous small, distant stars of varying brightness.


Кометы похожи на шары из грязного снега. Когда они находятся вблизи Солнца, лёд тает, а пыль и газ образуют хвост. Ядро кометы бывает всего несколько километров в ширину, но её хвост простирается на расстояние в миллионы километров.



Звёзды - самосветящиеся
небесные тела, состоящие из
раскалённых газов, по своей
природе сходные с Солнцем. На небе
видно около 3000 звёзд.


Всем звёздам разное количество лет. Одни
светят ярче, чем другие.

Новые звёзды рождаются всё время из
облаков пыли и газа, которые называются
туманностью.



Звезды – гиганты почти в 100 раз больше нашего Солнца. Звезды – карлики в 50 раз меньше Солнца. Самые горячие звезды – белые, температура от 10 тысяч до 100 тысяч градусов по Цельсию. Теплые звезды, например наше Солнце, с температурой 6 тысяч градусов. Холодные звезды – красноватые температура 2-3 тысячи градусов по Цельсию.

Звёзды объединены в группы – созвездия. Всё небо разделено на 88 созвездий. Поскольку Земля вращается, мы имеем возможность наблюдать различные

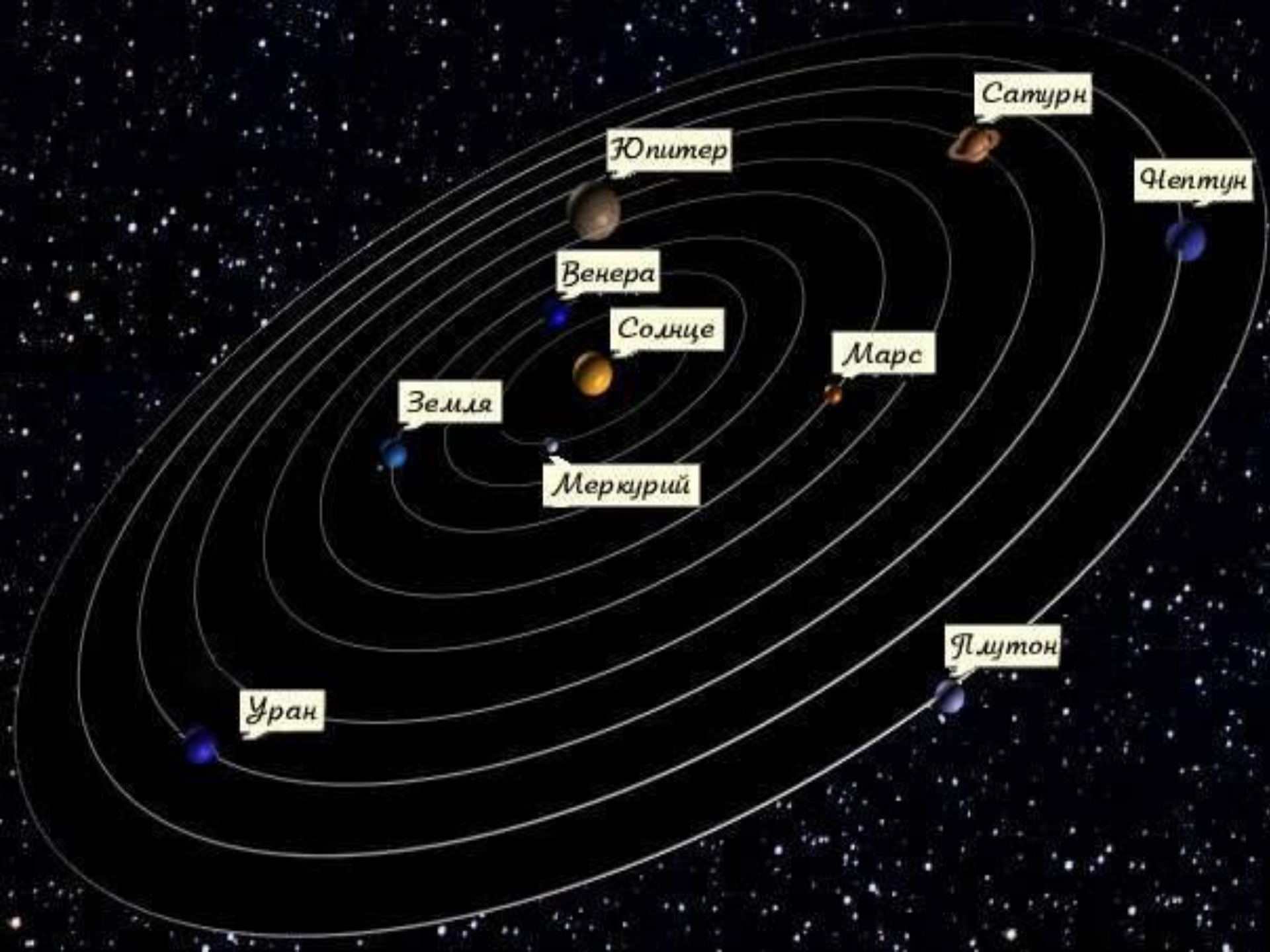
A vibrant nebula with a central bright spot, surrounded by a field of stars. The nebula is primarily pink and purple, with a bright white and yellow core. The background is a dark field of numerous small, white stars of varying brightness.

Древние наблюдатели считали, что звёзды неподвижны и прикреплены к небосводу. Исключением были только 5 особых звёзд. Которые быстро двигались среди остальных. Их называли планетами, что в переводе означает «блуждающая звезда». Но планеты – не звёзды.

Солнечная система!



Солнце и обращающиеся вокруг него планеты составляют Солнечную систему. Она включает в себя все планеты и спутники, кометы и куски горной породы, космическую пыль и лед, которые вращаются вокруг Солнца.



Сатурн

Юпитер

Нептун

Венера

Солнце

Марс

Земля

Меркурий

Плутон

Уран



Юпите
р

Сатурн

Уран

Нептун

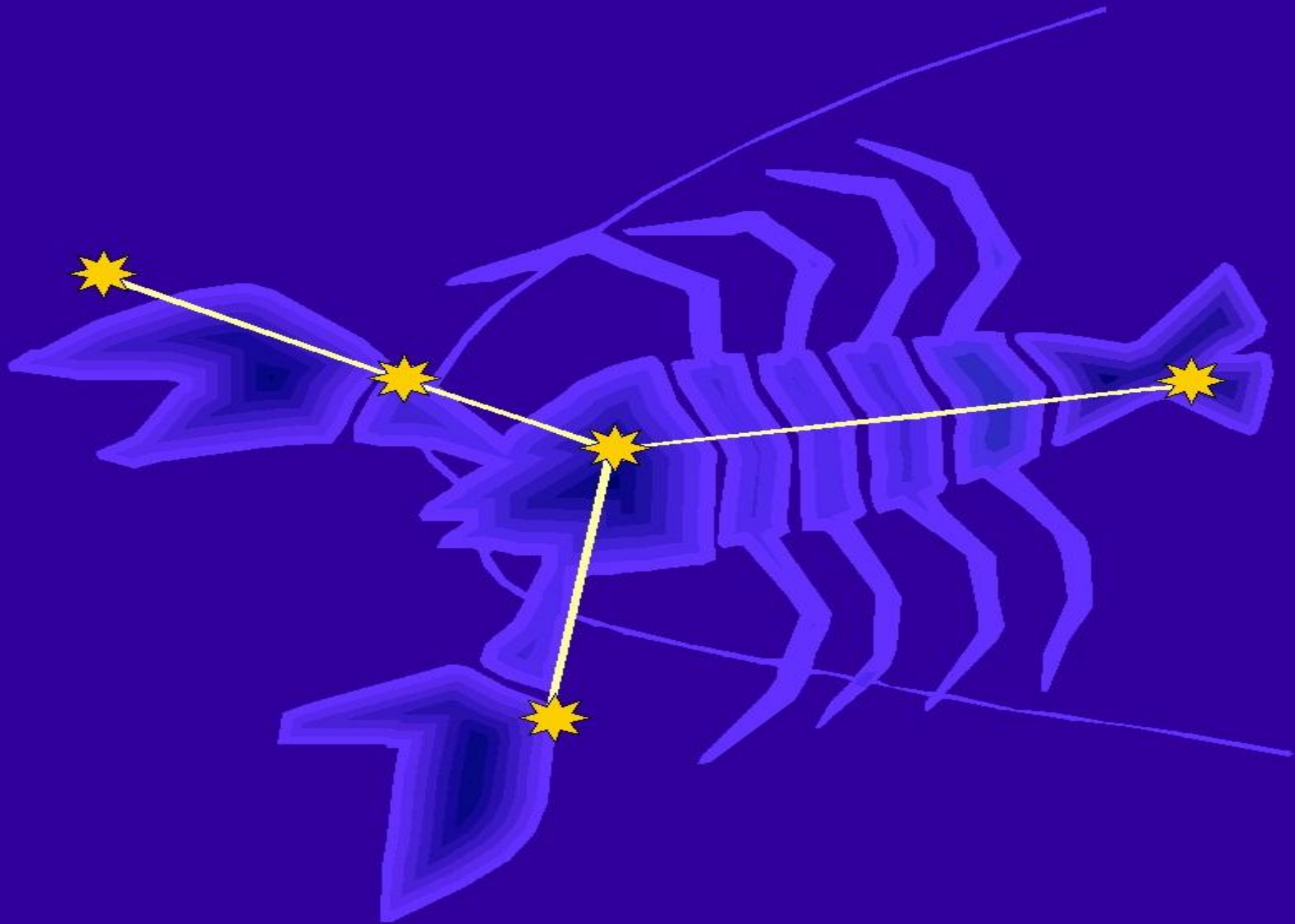
Земля

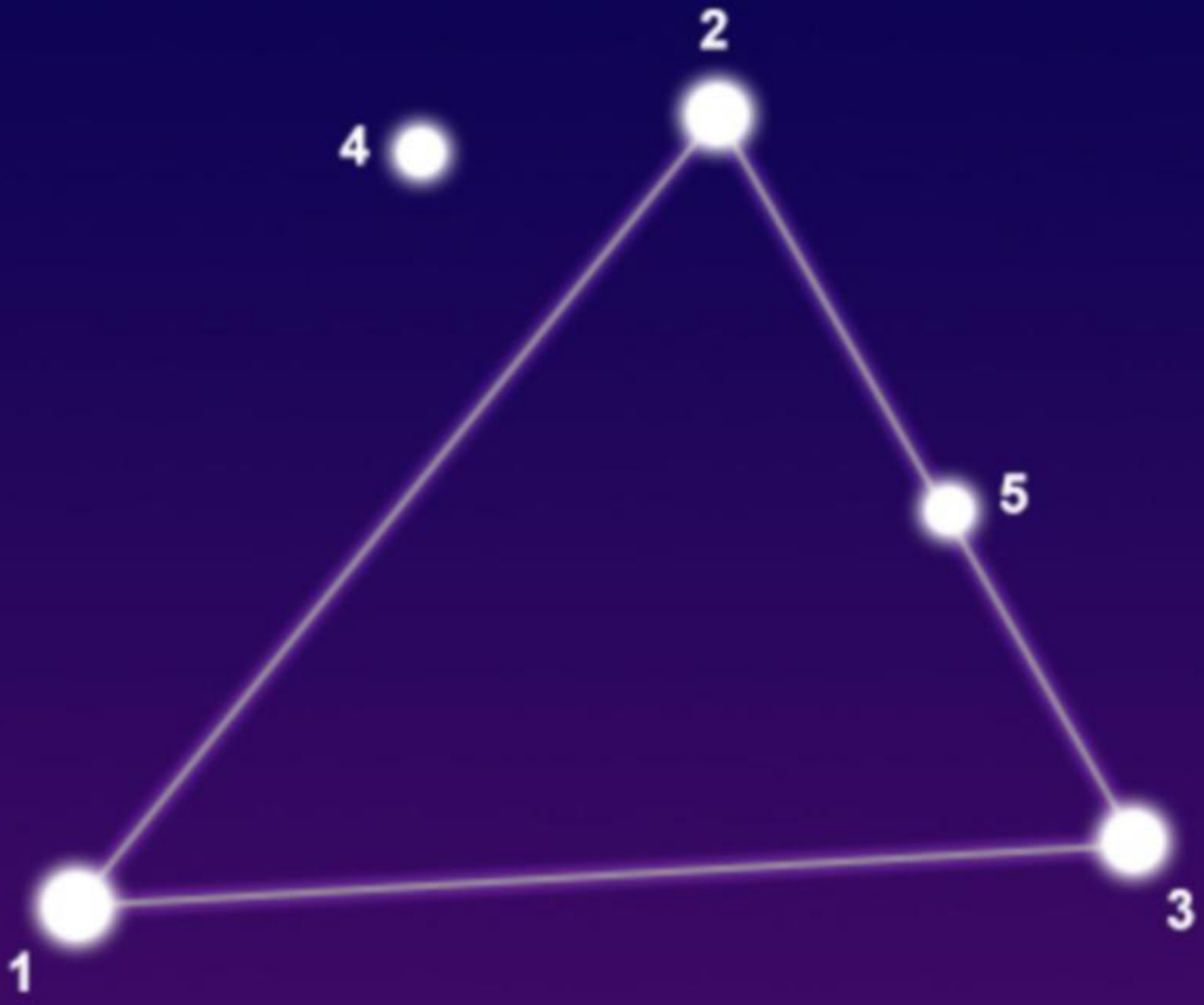
Вене
ра

Мар
с

Меркур
ий

ФИЗМИНУТКА





W-астеризм





Сатурн

Юпитер

Нептун

Венера

Солнце

Марс

Земля

Меркурий

Плутон

Уран