

Игра «4-й лишний».

- Звезда
- Луна
- Солнце



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

Вселенная!

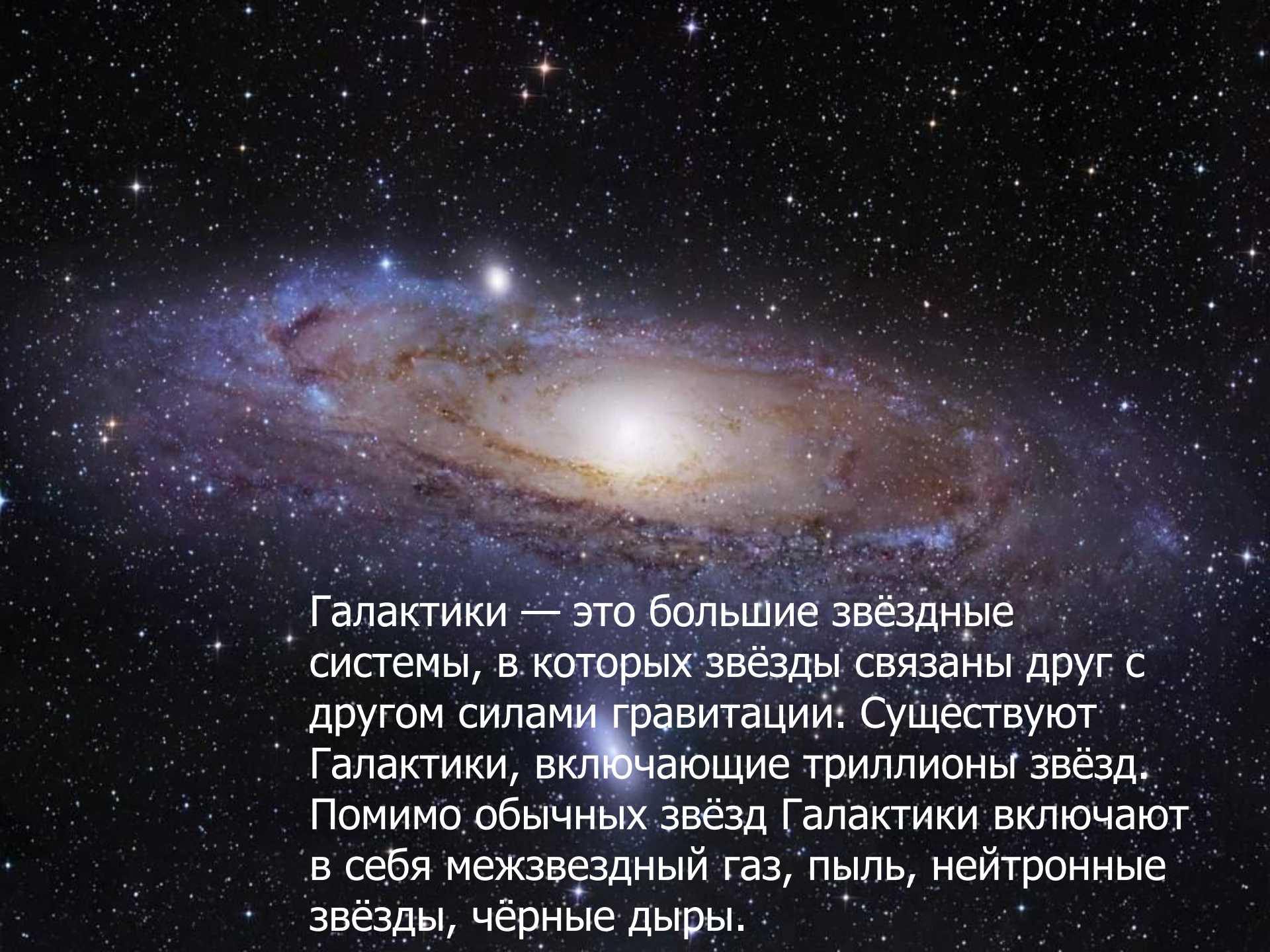
Вселенная – это весь
окружающий Землю мир.

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.

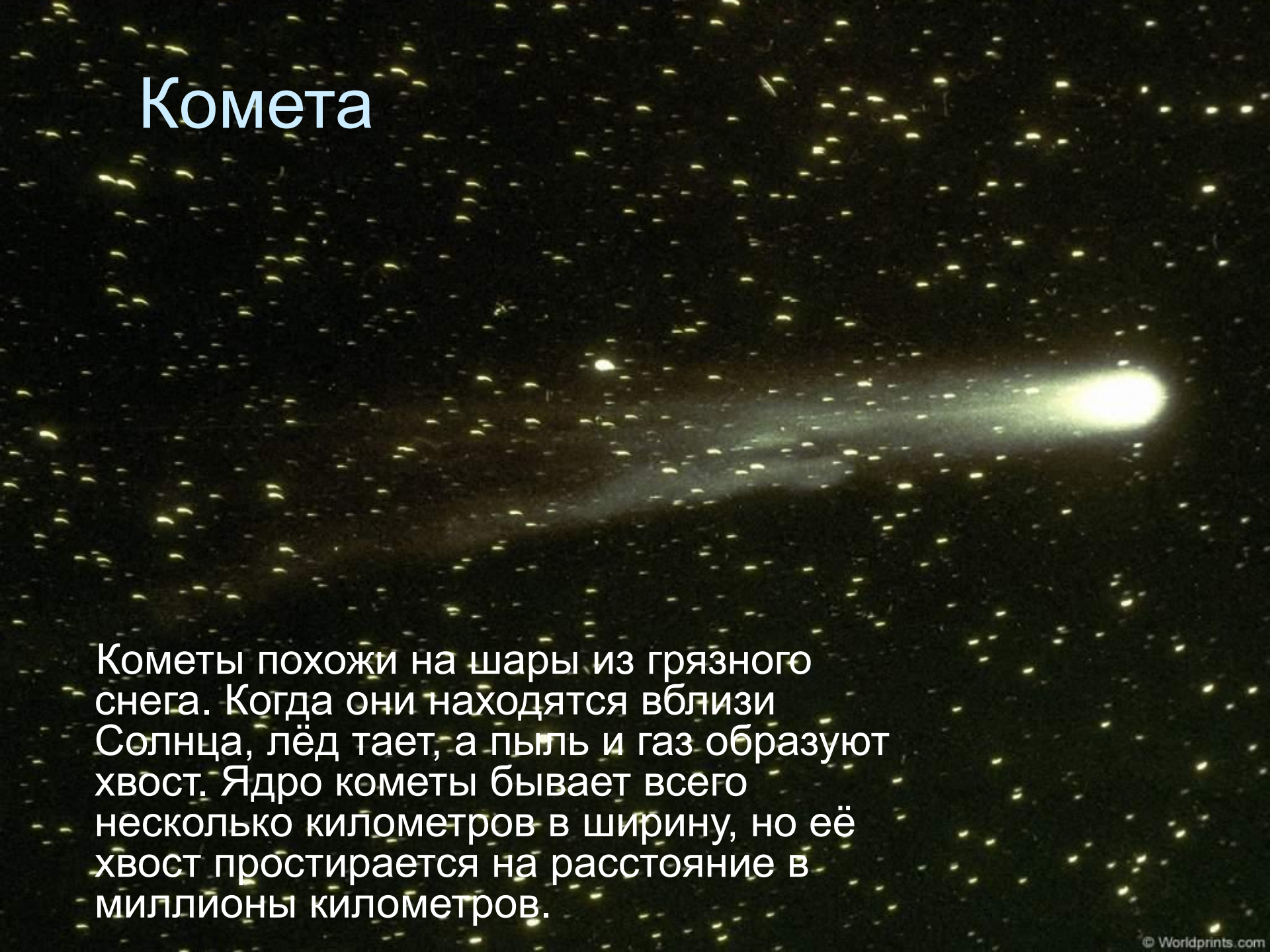


Галактики — это большие звёздные системы, в которых звёзды связаны друг с другом силами гравитации. Существуют Галактики, включающие триллионы звёзд. Помимо обычных звёзд Галактики включают в себя межзвездный газ, пыль, нейтронные звёзды, чёрные дыры.




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 night sky filled with numerous stars. The comet's head is a bright, yellowish-white oval, and its tail is a long, diffuse, yellowish-green streak extending from the head towards the left side of the frame.


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

Нептун

Юпитер

Венера

Солнце

Марс

Земля

Меркурий

Плутон

Уран



Юпите
р

Сатурн

Уран

Нептун

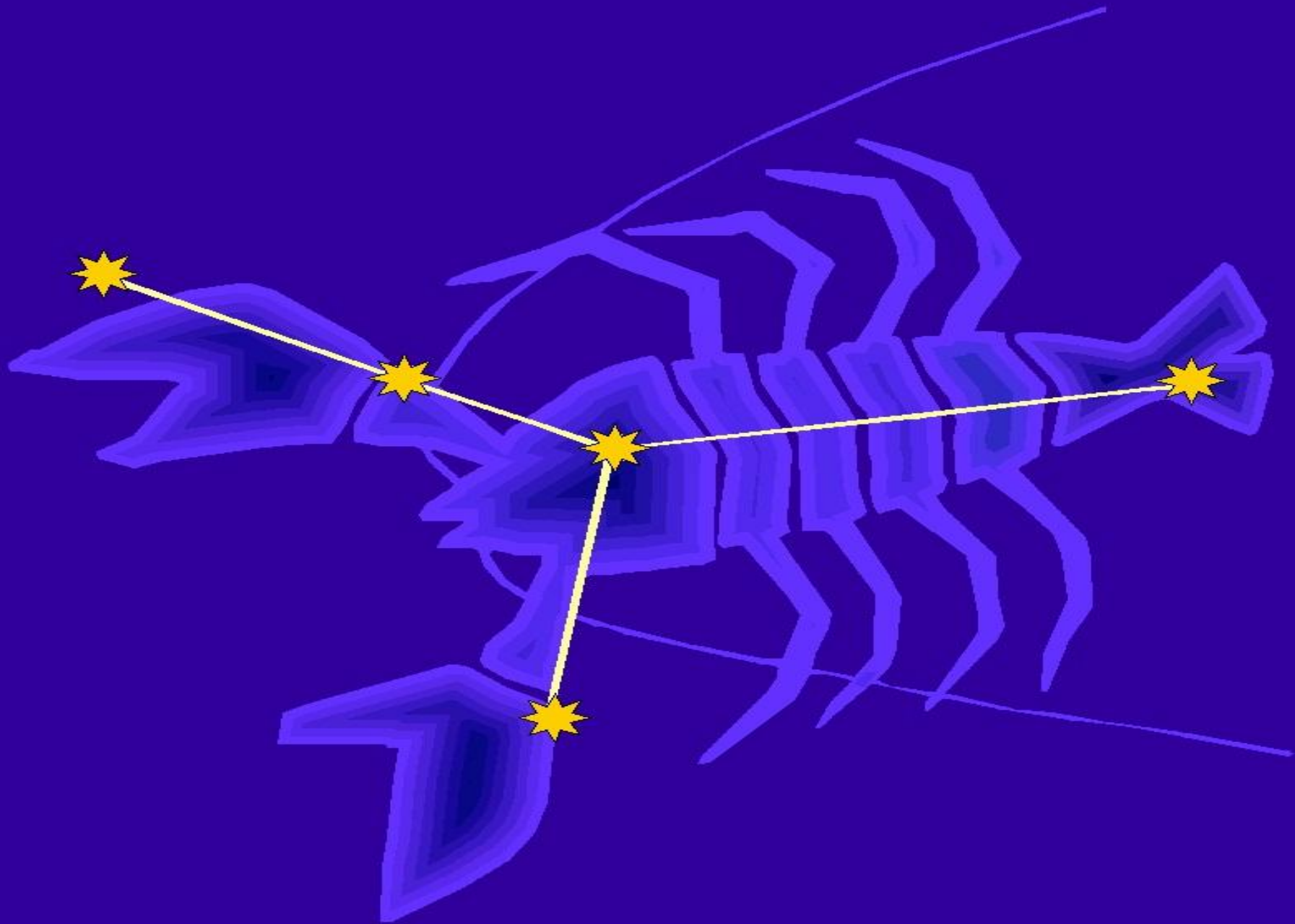
Земля

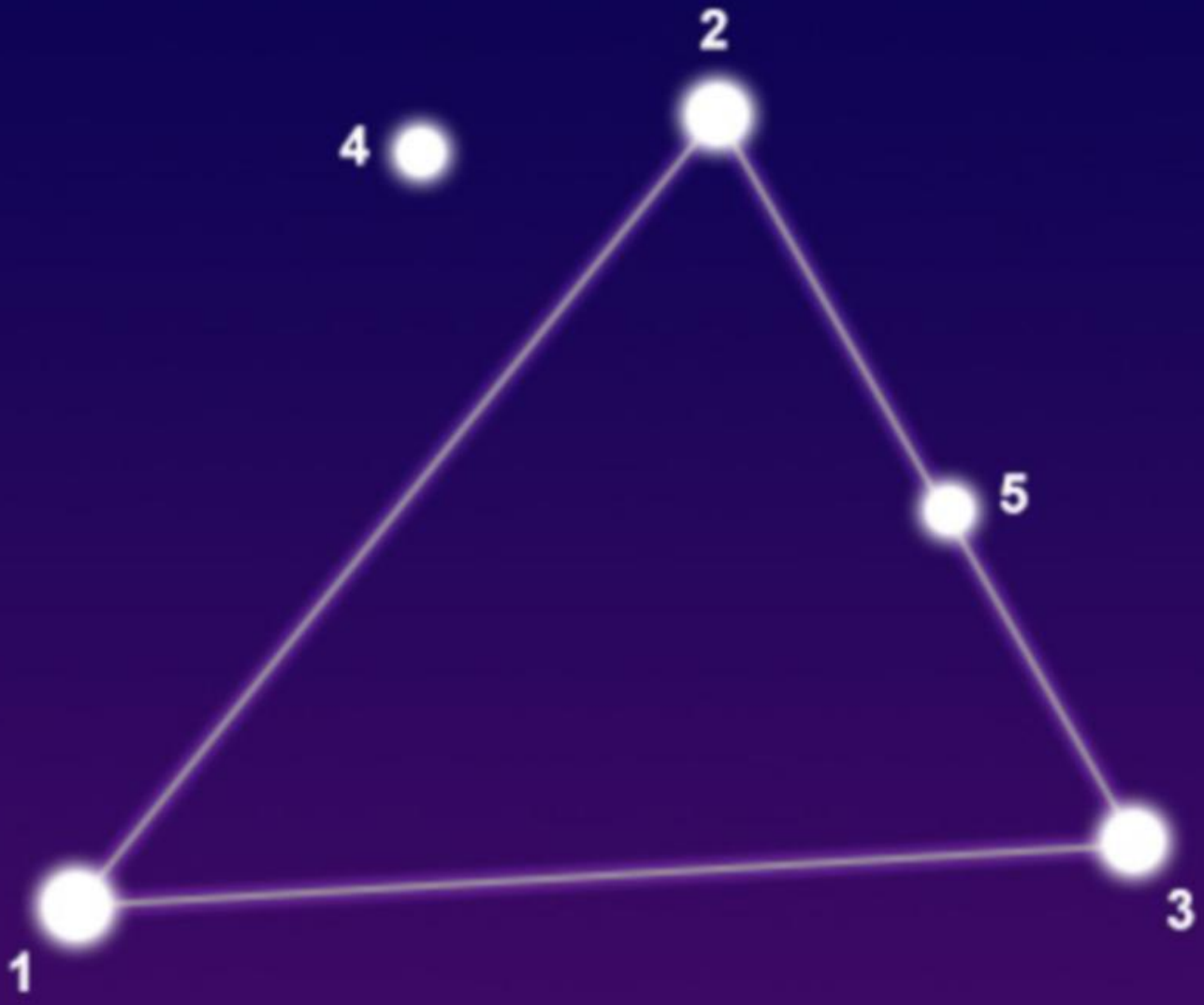
Вене
ра

Мар
с

Меркур
ий

ФИЗМИНУТКА





W-астеризм





Сатурн

Юпитер

Нептун

Венера

Солнце

Марс

Земля

Меркурий

Плутон

Уран