

A large blue planet with a ring system is the central focus, set against a starry background. A bright star is visible in the upper right, and a cratered celestial body is in the lower left. The word 'КОСМОС' is written in white across the planet, and 'вселенная' is written in orange below it.

КОСМОС

вселенная

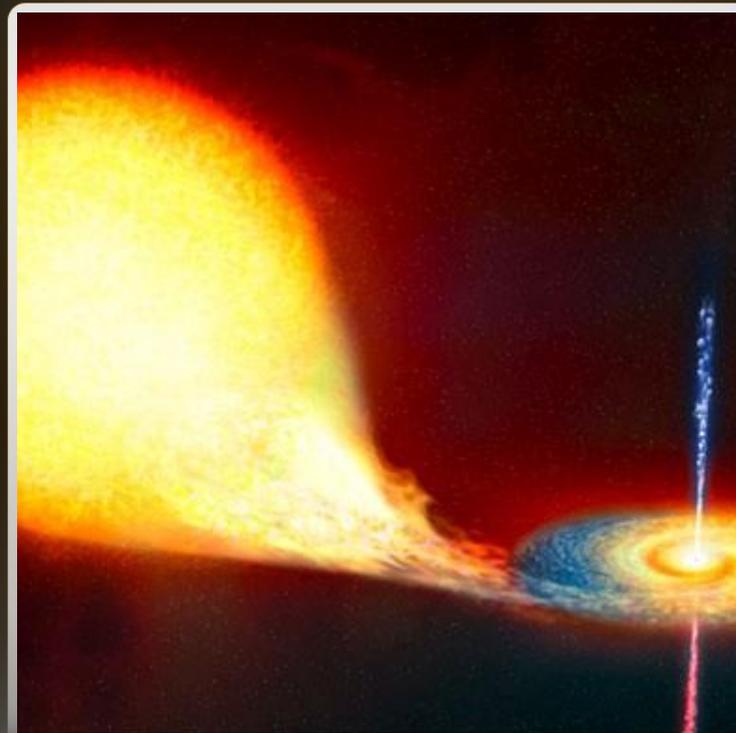
ВСЕЛЕННАЯ

- ❖ Галактики
- ❖ Звёзды
- ❖ чёрные дыры
- ❖ Нейтронные звёзды
- ❖ Газ и пыль



Что такое чёрная дыра?

Черная дыра это область пространства-времени которую даже свет не может покинуть.



Что такое галактика?

Галактика это совокупность звёзд которая крутится вокруг сверхмассивной чёрной дыры.



тип	название	Спектральный класс	масса	радиус	температура	плотность
Чёрная дыра	Сагитариус а		4300000 солнц	1270284 3 км		
планета	Кеплер 10 б		3.24 земли	9365		
галактика	Eso 561 - g 014		0.900	5.73		

KOCMOC

СВЕТ И ЕГО ПОТРЕБИТЕЛИ



Газовые гиганты

ПЛАНЕТЫ

Сравнение земли с юпитером

Юпитер характеристики масса 318
земель радиус 6911 километров
температура $-158\text{ }^{\circ}\text{C}$ возраст 1.60
миллиардов лет период обращения
вокруг оси 9.92 часа скорость в
пространстве 13.6 километров в
секунду.



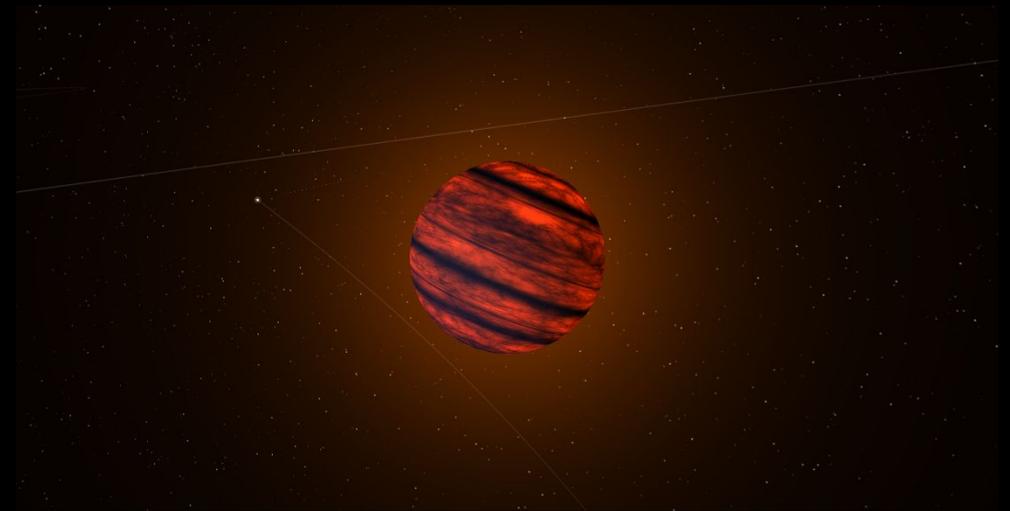
2mass j2126- 8140 в сравнении размеров с юпитером

Характеристики масса 13.3 юпитеров
радиус 219640 километров
температура 1527 $^{\circ}\text{C}$ скорость в
пространстве 50.3 километров в
секунду период обращения вокруг оси
187 дней.



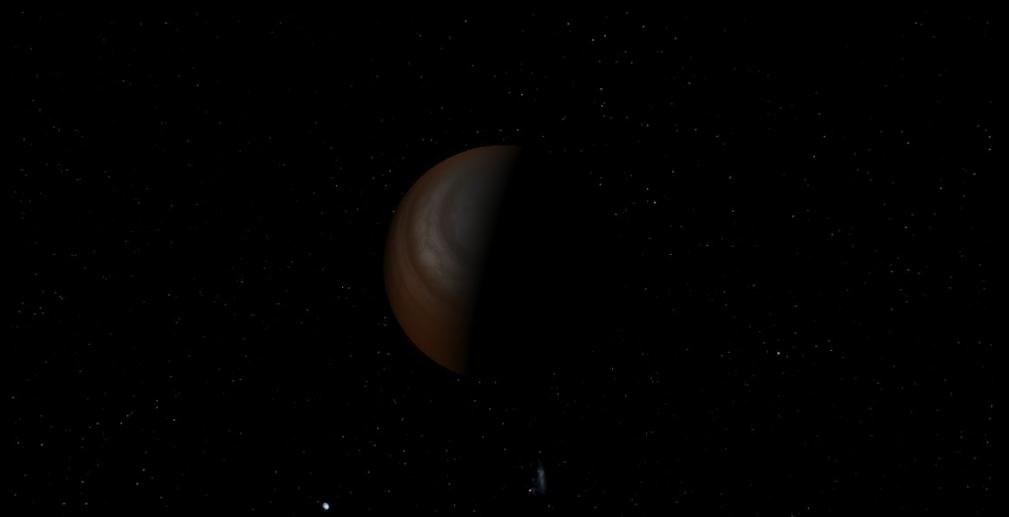
51 пегаса b

51 пегаса b характеристики период обращения вокруг оси 117 дней скорость в пространстве 43 километра в секунду температура 987 градусов Цельсия радиус 103116 километров масса 146 земель.



Кеплер 80 b

Масса 6.93 земли радиус 16583
километра скорость в пространстве 46.9
километров в секунду температура -270
градусов Цельсия период обращения
вокруг оси 189 дней.

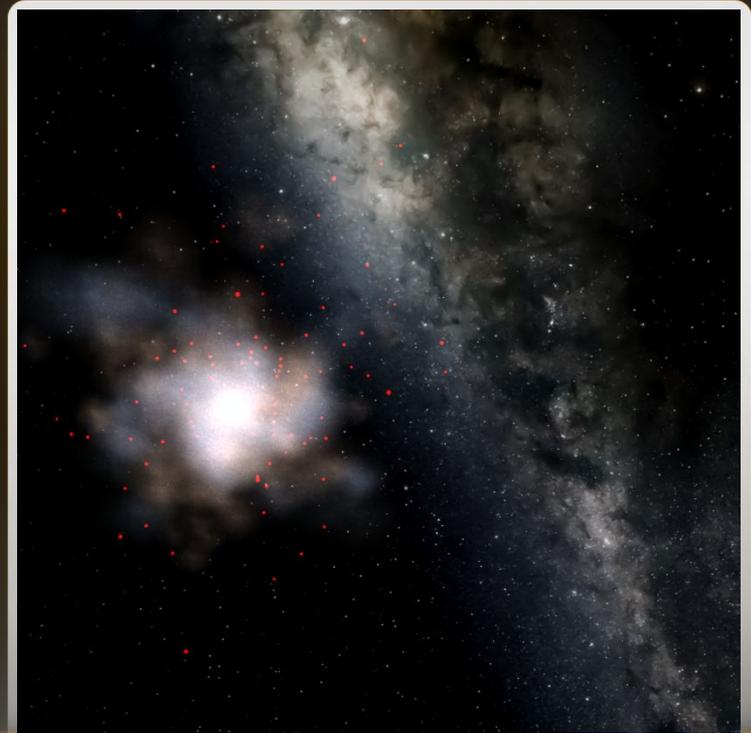


2 группы

ГАЛАКТИКИ

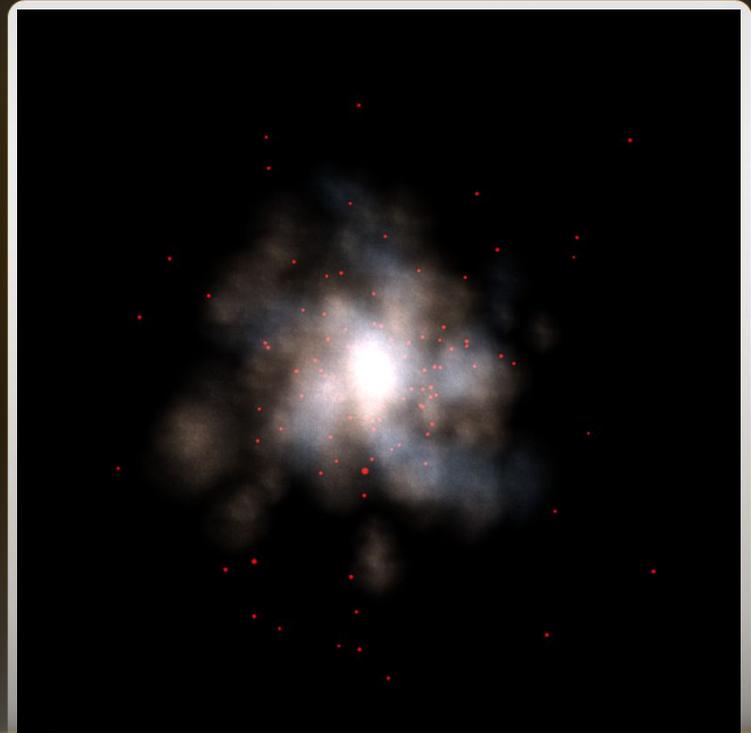
большое Магелланове облако

большое Магелланове облако
характеристики радиус 1.46 млечных
путей масса 0.776 млечных путей.



Малое Магеллановое облако

Малое Миелиновое облако
характеристики радиус 1.41 млечный
путь масса 0.776 млечных путей.



Млечный путь

Млечный путь характеристики радиус
55000 световых лет.

