

Тема проекта: «Путешествие в космос»



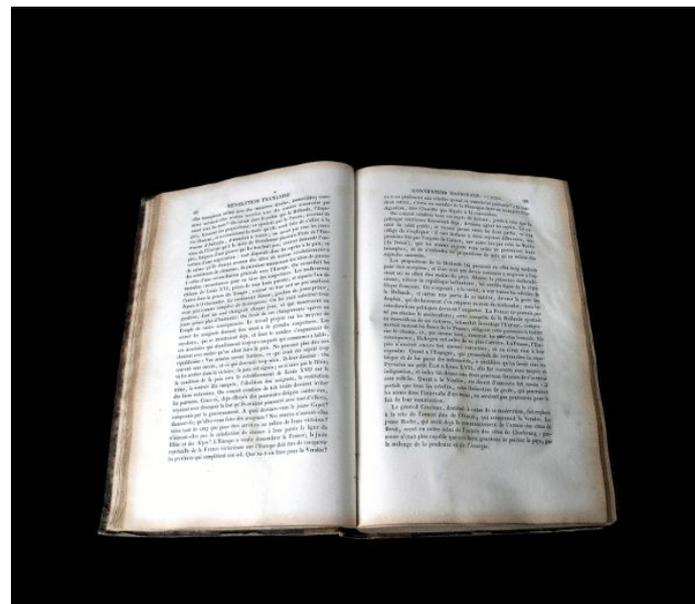
Подготовили: ученицы 5 «а» класса
(Тушнолобова С., Чемакина А., Цапенко А.,
Кашина К., Березина К.)



При подготовке к проекту мы:



Звездное небо



Цель проекта:

1. изучить теоретическую информацию о Вселенной и солнечной системе;
2. разработать макет солнечной системы.

Объект исследования:

вселенная.

Предмет исследования:

исследование солнечной системы.

Задачи:

изучить литературные источники по теме проекта, раскрыть представления о природе строения солнечной.



Галактика

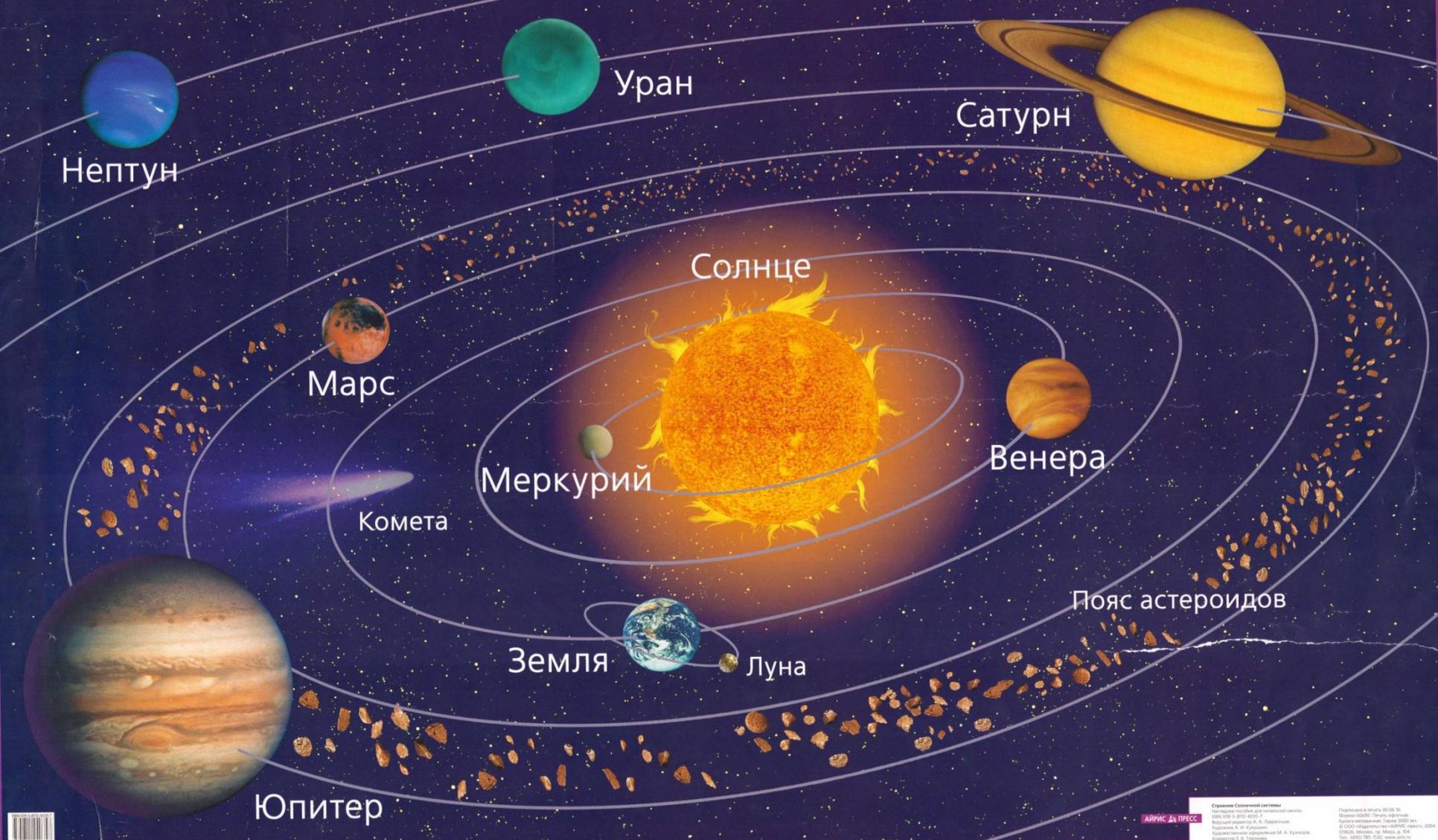


Планетные системы



Звезды

СТРОЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



АВРИС ДА ПРЕСС

Строение Солнечной системы
Научное пособие для начальной школы.
ISBN 978-5-8751-8032-7
Руководитель проекта А. А. Баранович
Автор текста А. А. Баранович
Дизайн и иллюстрации М. А. Курочкин
Редактор Л. А. Ткаченко

Издательство «Аврис-ДА»
Финансирование: Письмо обращения
в редакцию от 15.05.2004 г.
© ООО «Издательство АВРИС-ПРЕСС», 2004.
190000, Москва, ул. Мещеряковская, д. 104
Тел.: (495) 781-7530, www.avris.ru



Млечный Путь – спиральная галактика, вращающаяся вокруг своего центра. Полный оборот вокруг центра она совершает за 225 млн. лет. В центре расположен мощный источник излучения.

Спиральные галактики –
центральная часть очень яркая, а
по разные стороны от центра
отходят спиральные рукава (30%
известных галактик).



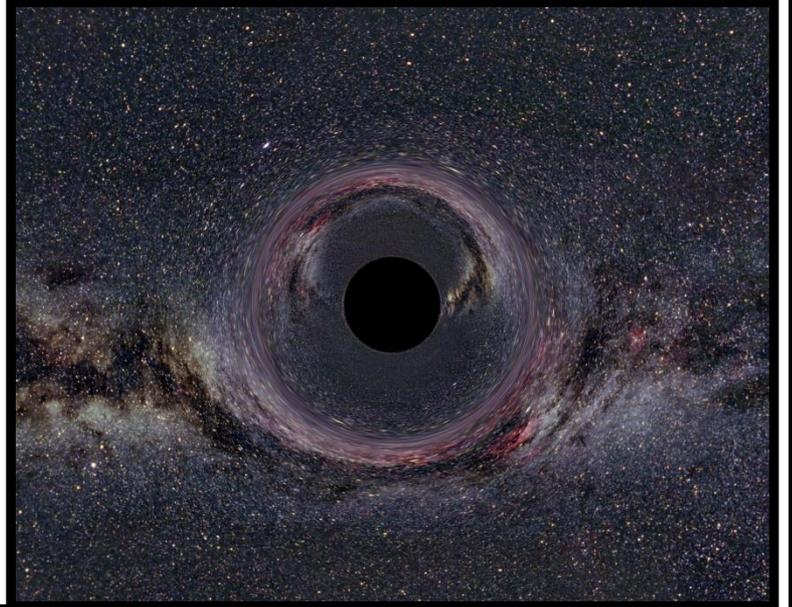
Неправильные
галактики – имеют
неправильную форму
без четких контуров,
ядра и рукавов (25%
известных галактик).



Галактика «Птица»

На последней стадии своей эволюции некоторые звезды превращаются в так называемые «черные дыры».

Черные дыры обладают очень сильным притяжением. Увидеть черную дыру нельзя, поскольку свет от неё не идет.



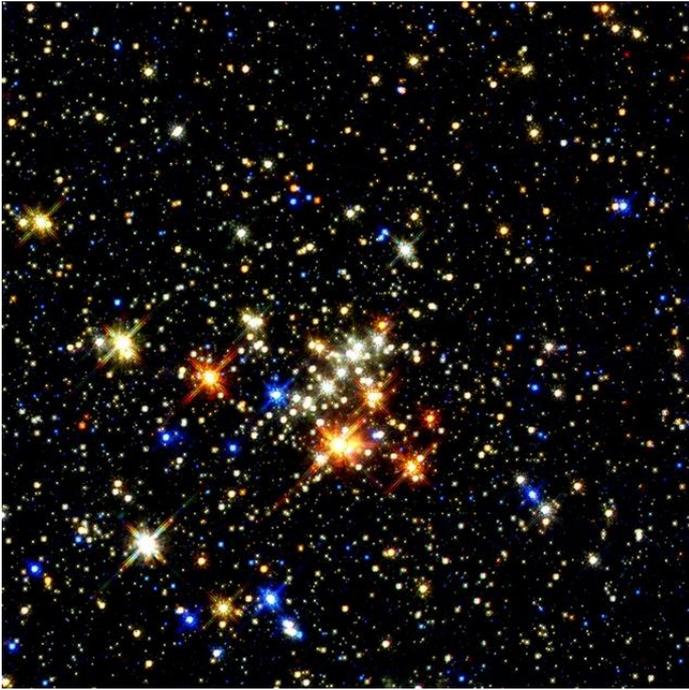


Туманность «Конская
голова»



Туманность «Кольцо»

Облака межзвездных газов и
пыли называют туманностями



Звезды – раскаленные небесные тела шарообразной формы, излучающие свет. Звезды отличаются температурой, размерами, цветом, яркостью и другими особенностями.

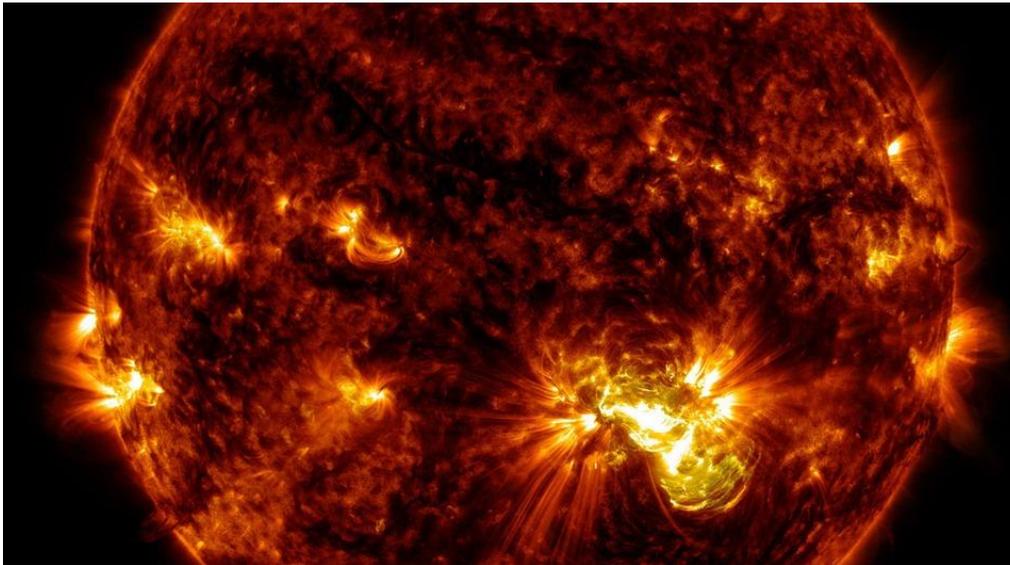
Карлики

Гиганты

Сверхгиганты



Солнце – ближайшая к Земле звезда, расположенная на расстоянии 150 млн. км. Возраст Солнца – 5 млрд. лет. Масса Солнца в 300 тыс. раз больше массы Земли.



Солнечные пятна

ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг Солнца.

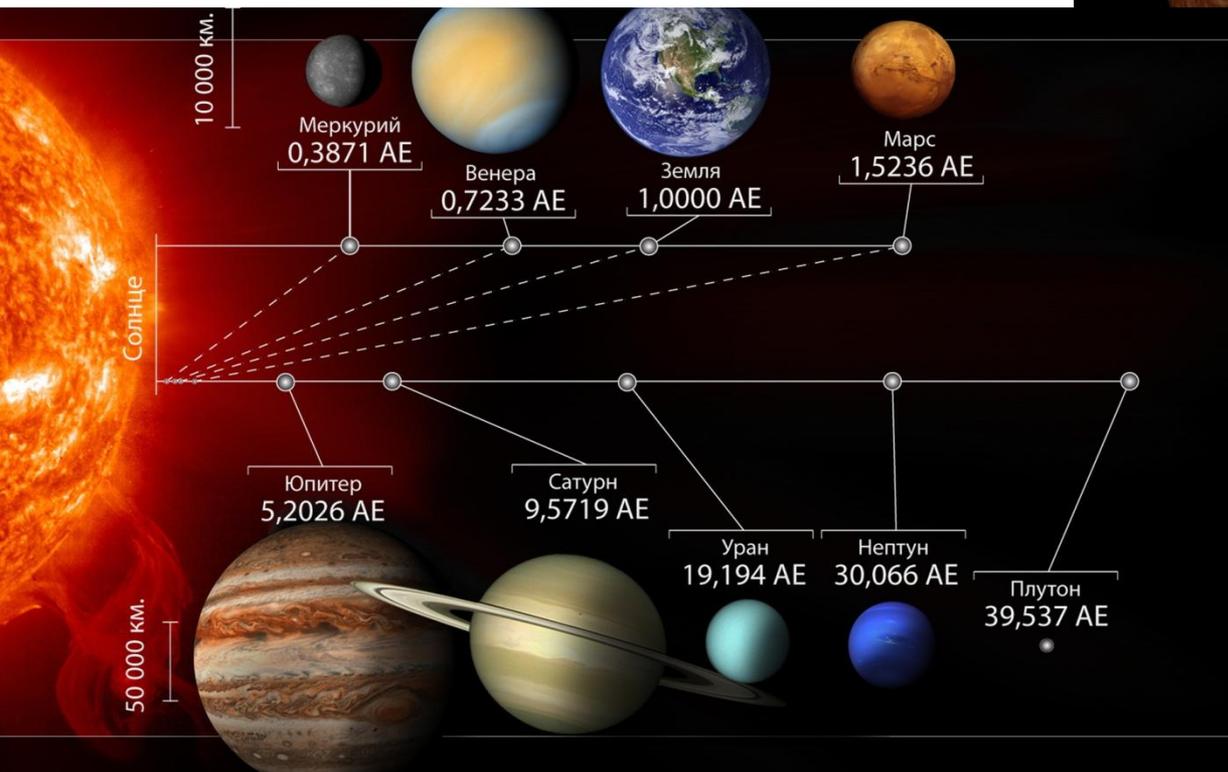


Планеты – огромные шарообразные небесные тела, которые движутся вокруг звезды и светят отраженным от нее светом.

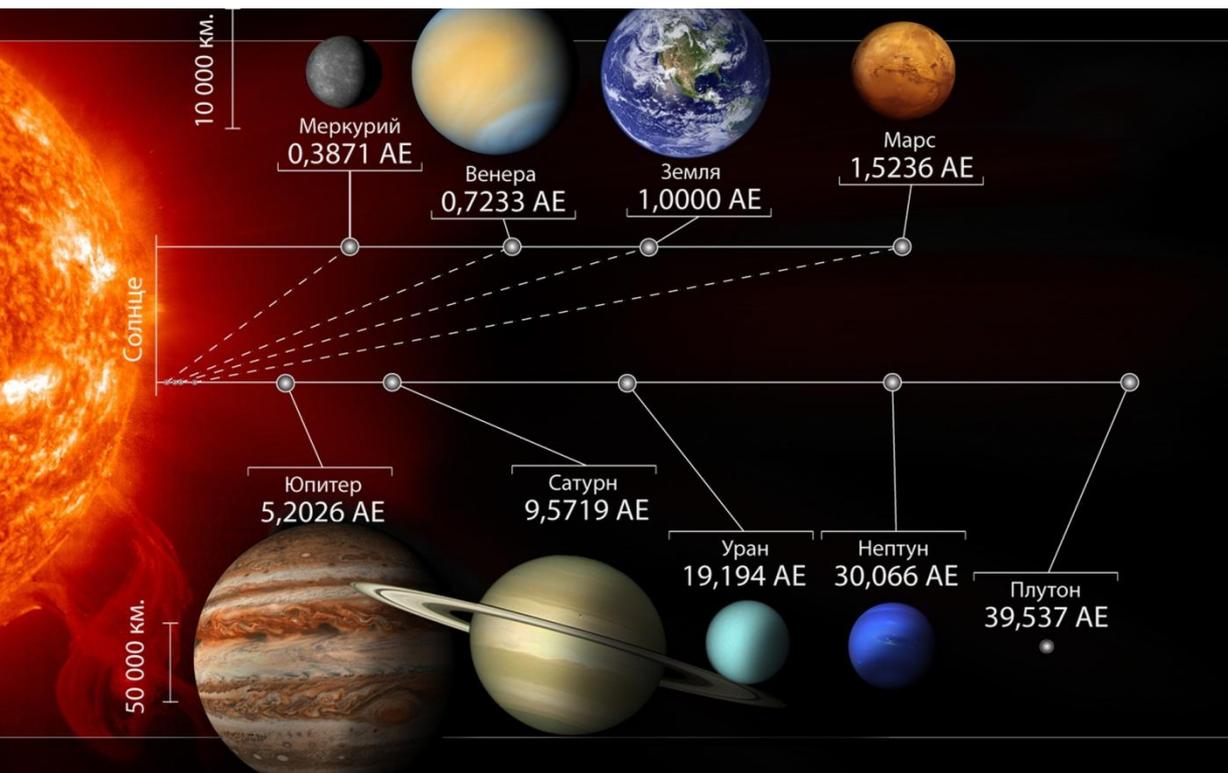
Меркурий- это
ближайшая к Солнцу
планета. Названа в честь
древнеримского бога
торговли



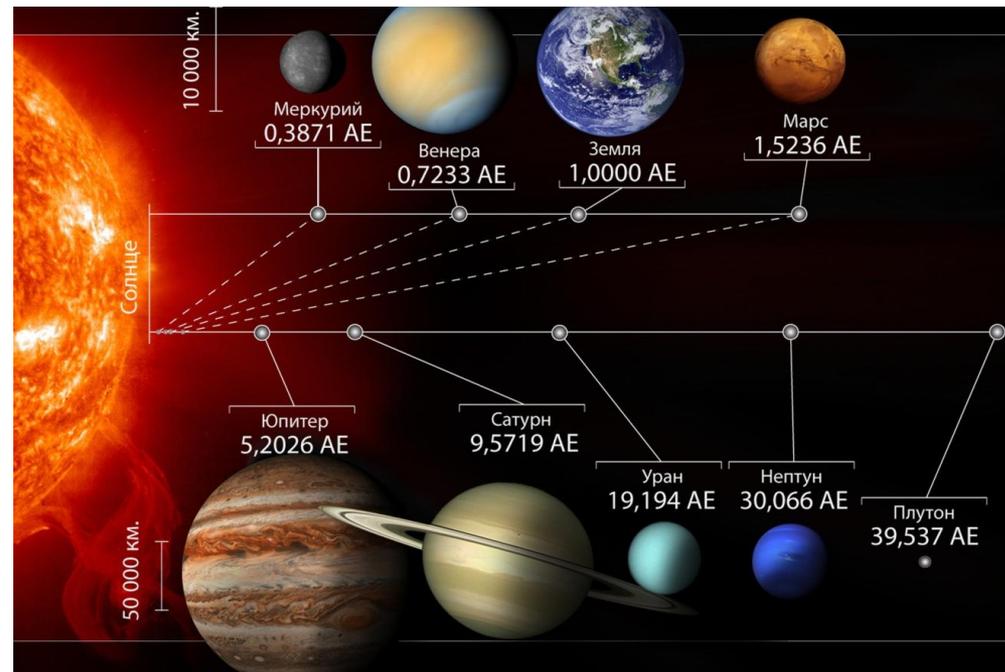
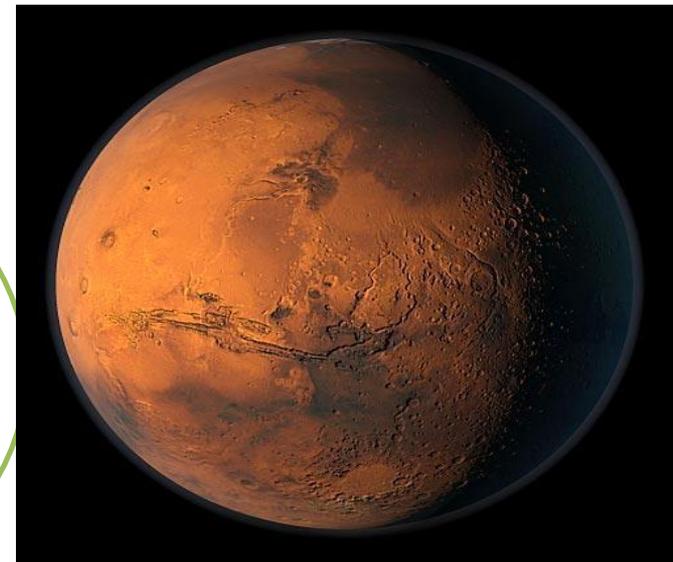
Венера названа в честь древнеримской богини любви и красоты. Самая горячая планета Солнечной системы, температура достигает +500 градусов.



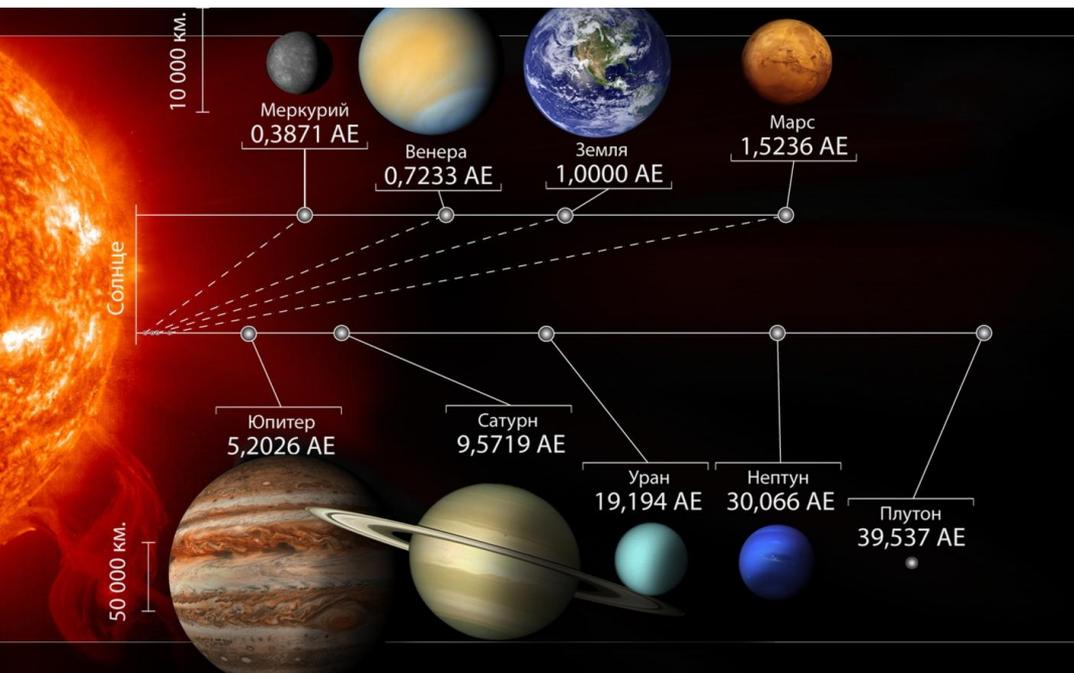
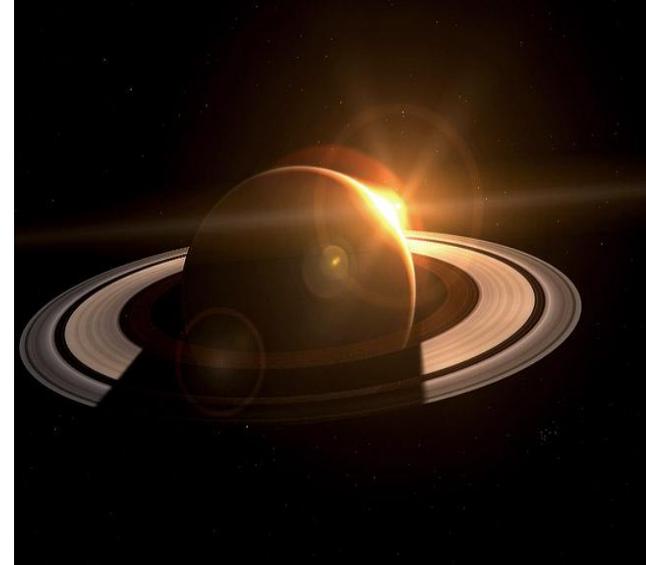
Наиболее удивительная планета Солнечной системы- Земля. На Земле присутствует разнообразная биологическая жизнь



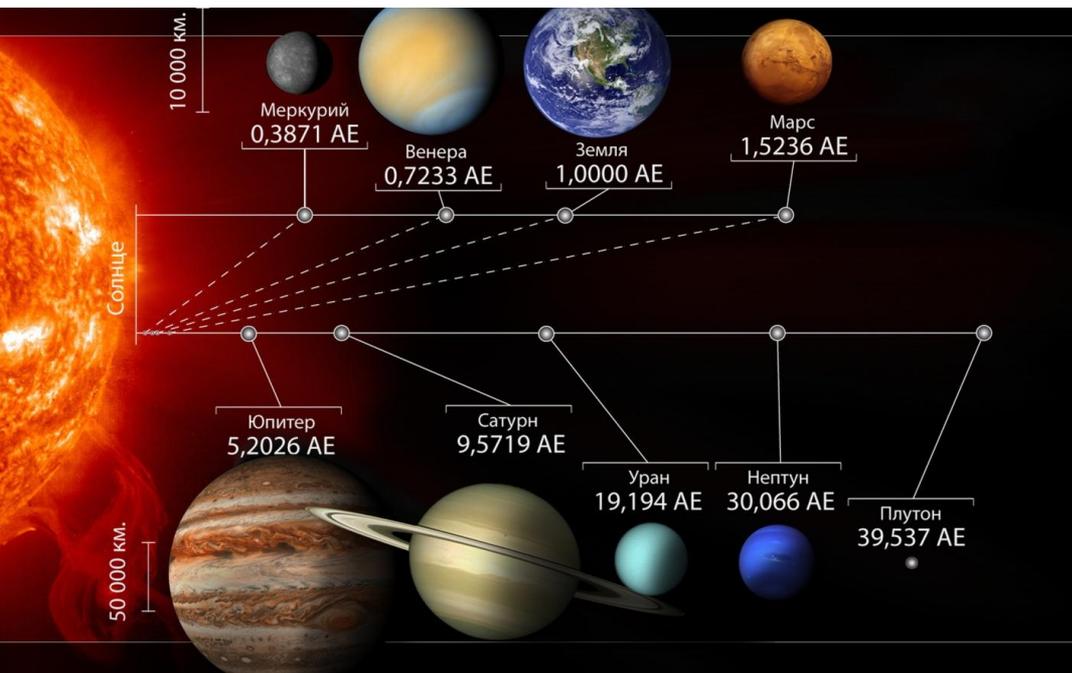
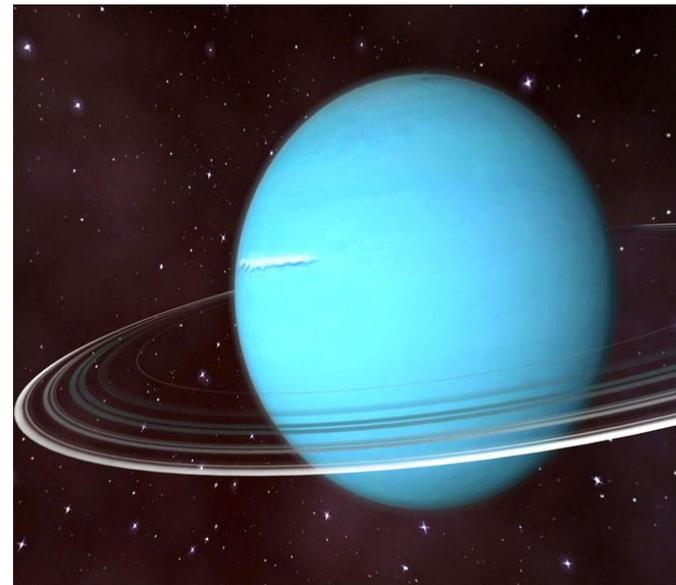
Марс. Названа в честь древнеримского бога войны. Поверхность Марса насыщена железом, поэтому планета имеет красный цвет. Атмосфера Марса состоит из углекислого газа. Температура на поверхности – 79 градусов.



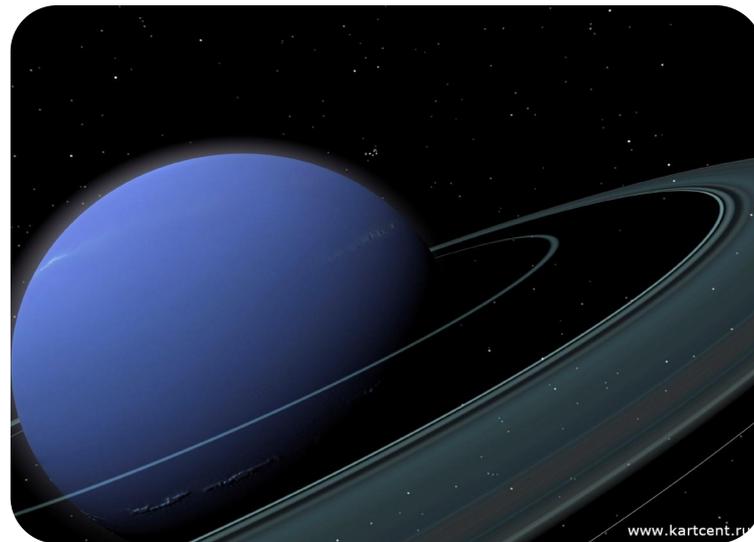
Сатурн- названа в честь древнеримского бога земледелия, в 10 раз больше Земли. Необычная планета, она окружена яркими кольцами



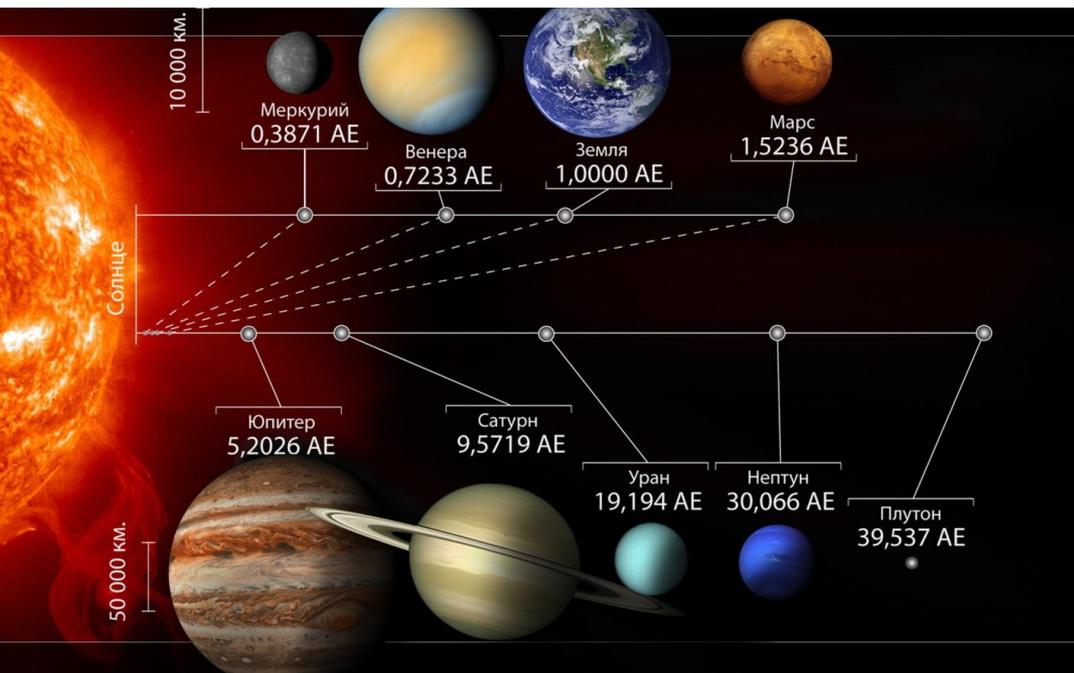
Уран- древнегреческий бог, символизирующий небо. Это газовая ледяная планета – гигант



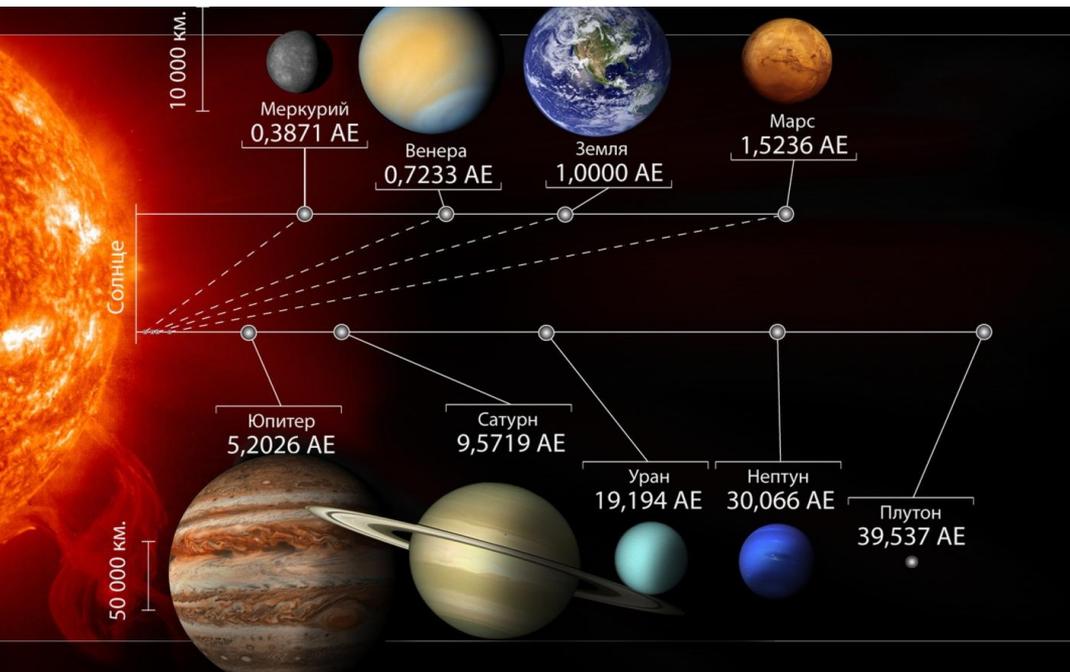
Нептун –
древнегреческий бог
морей. Нептун –
ледяной гигант, в 4
раза крупнее.



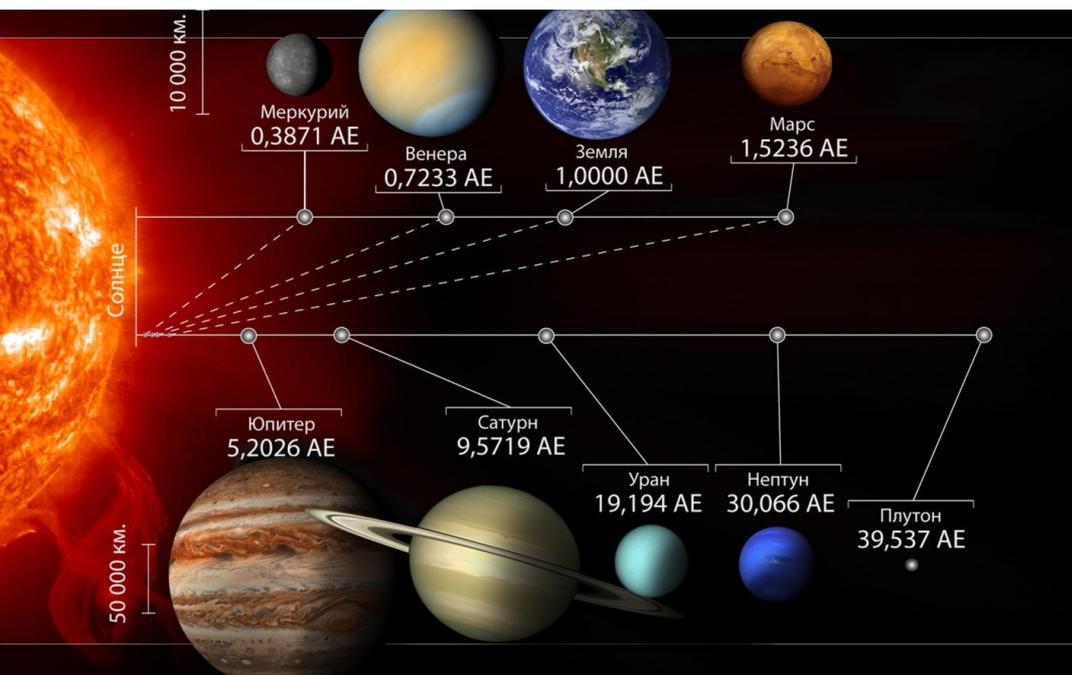
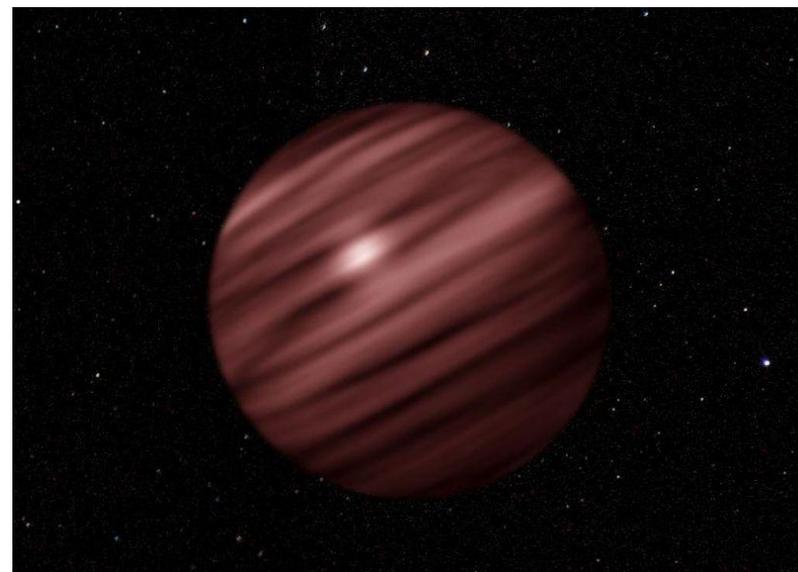
www.kartcent.ru
МММ КЭТСВУР



Плутон – в античной мифологии – владыка подземного царства умерших.



Планета Немезида.
Существует гипотеза о том, что есть десятая планета в Солнечной системе.



Интересные факты:

- Каждый год в нашей галактике появляется более 40 новых звезд.
- Олимп- вулкан потухший на Марсе. Он является самой высокой горой в солнечной системе. Высота Олимпа составляет 27 километров, это в несколько раз выше гор планеты Земля. Гора настолько высока, что ее видно из космоса.
- Луна с каждым годом удаляется от Земли на 4 см.
- На расстоянии 1200 световых лет от планеты Земля, ученые обнаружили планету, которая по виду выглядит как кусок угля, а ядро планеты – огромный алмаз.

Вывод. Вселенная раскрыла перед нами мир тайн и чудес, её загадки заставляют нас размышлять над законами природы, стремление узнать как можно больше. Наблюдение звездного неба станет одним из интереснейших занятий. При подготовке и защите этого проекта мы узнали много интересного о разных космических объектах, совершили космическое путешествие в далекие миры.

Спасибо за внимание!