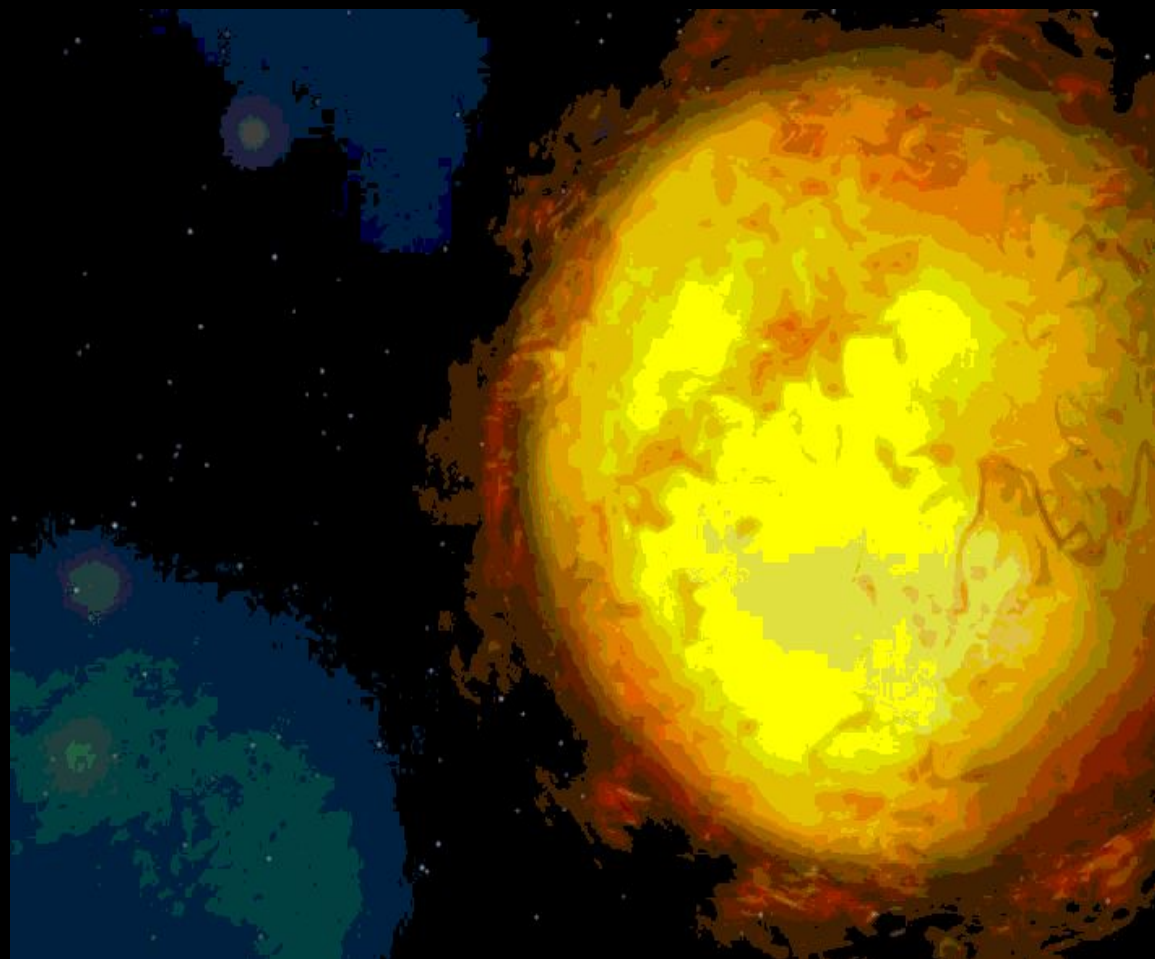
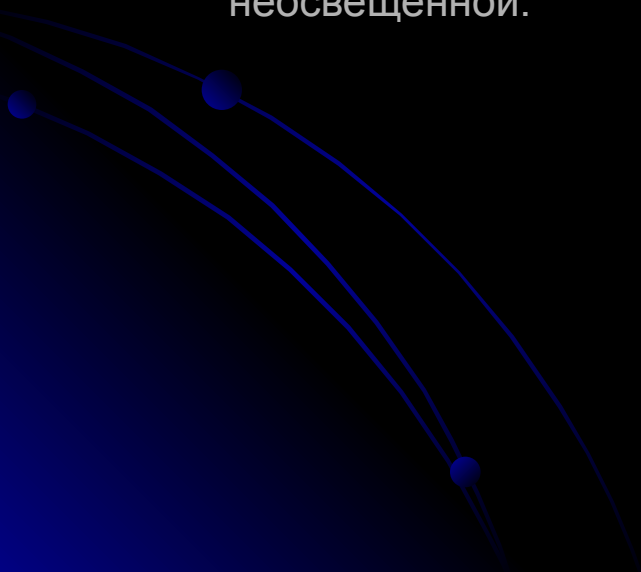
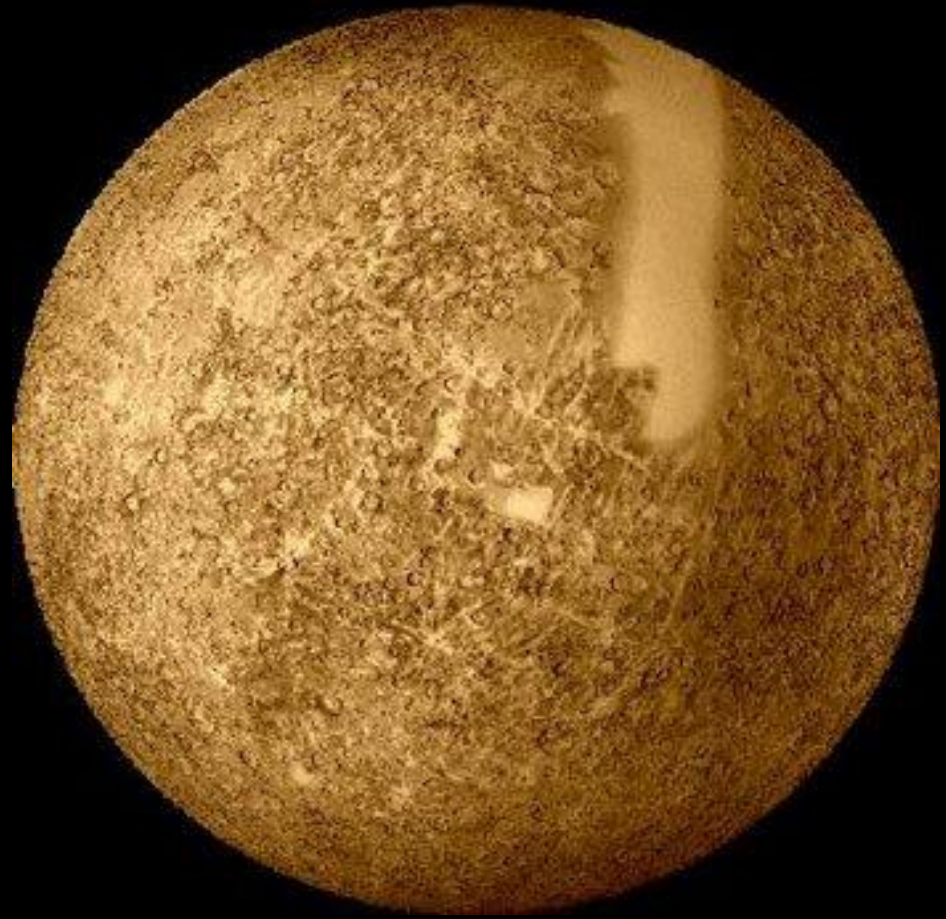


Так выглядит звезда
вблизи. Звезды —
раскаленные
газовые шары,
которые излучают
свет и тепло. Их
мир очень
разнообразен. Они
различаются по
размеру и по массе.
Есть очень горячие
звезды,
температура их
поверхности
достигает несколько
десятков тысяч
градусов.



Меркурий —
самая ближняя к
Солнцу планета.

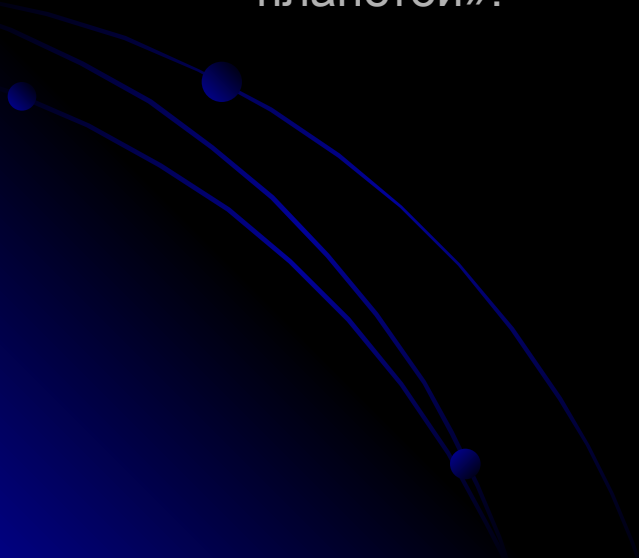
На ее
поверхности
происходят
гигантские
перепады
температуры —
от + 350 °С на
освещенной
Солнцем стороне
до - 170 °С на
неосвещенной.



Вторая от Солнца планета
Венера у многих народов
связывалась с
божествами любви,
красоты и брака.

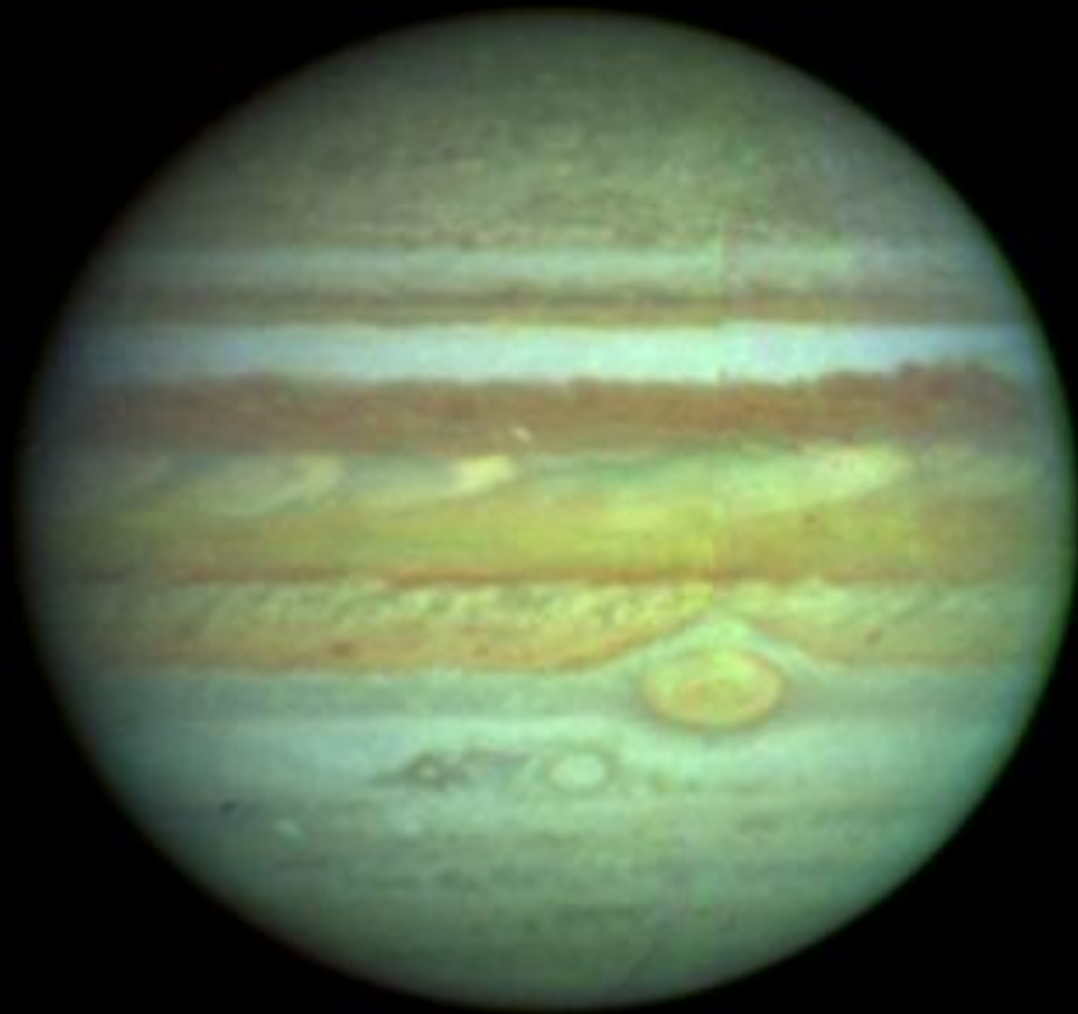


Земля. Вид из космоса. Отчетливо различаются голубые пространства морей и океанов. Именно поэтому ученые-астрономы назвали Землю «Голубой планетой».

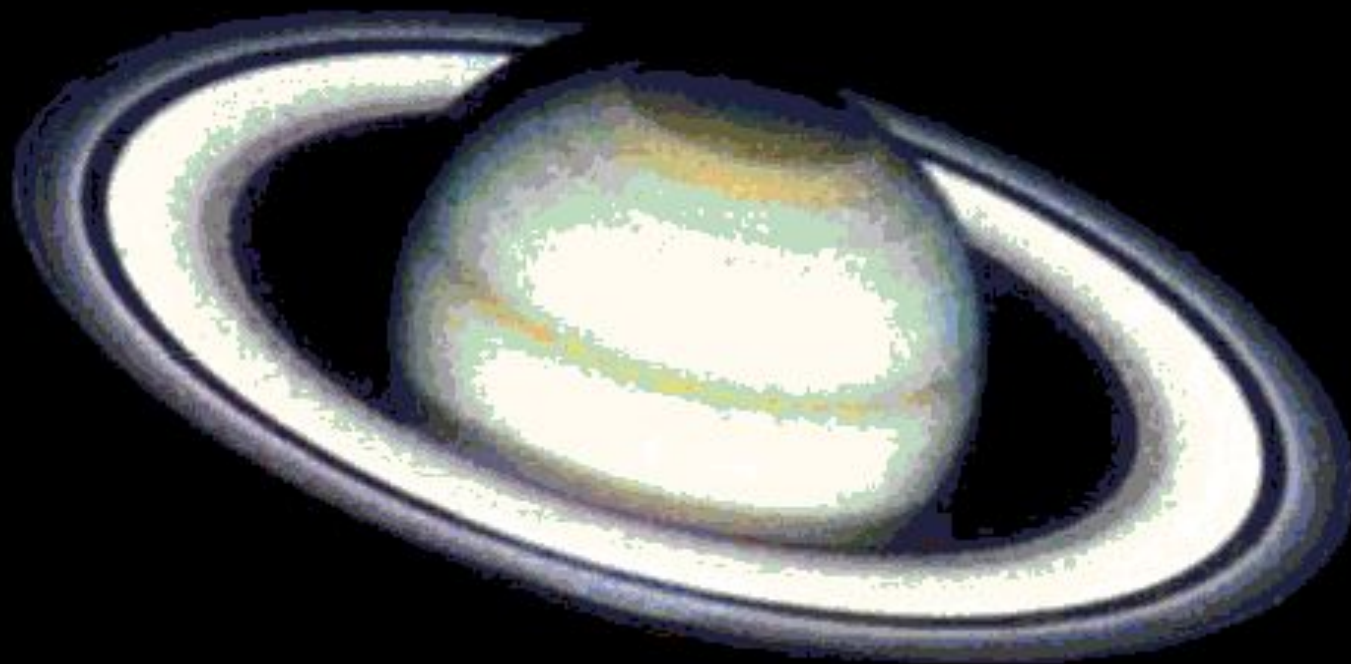


Марс, четвертая планета от Солнца, назван по имени древнеримского бога войны. Два его спутника имеют не менее грозные названия — Фобос и Деймос, в переводе с греческого означающие «страх» и «ужас».





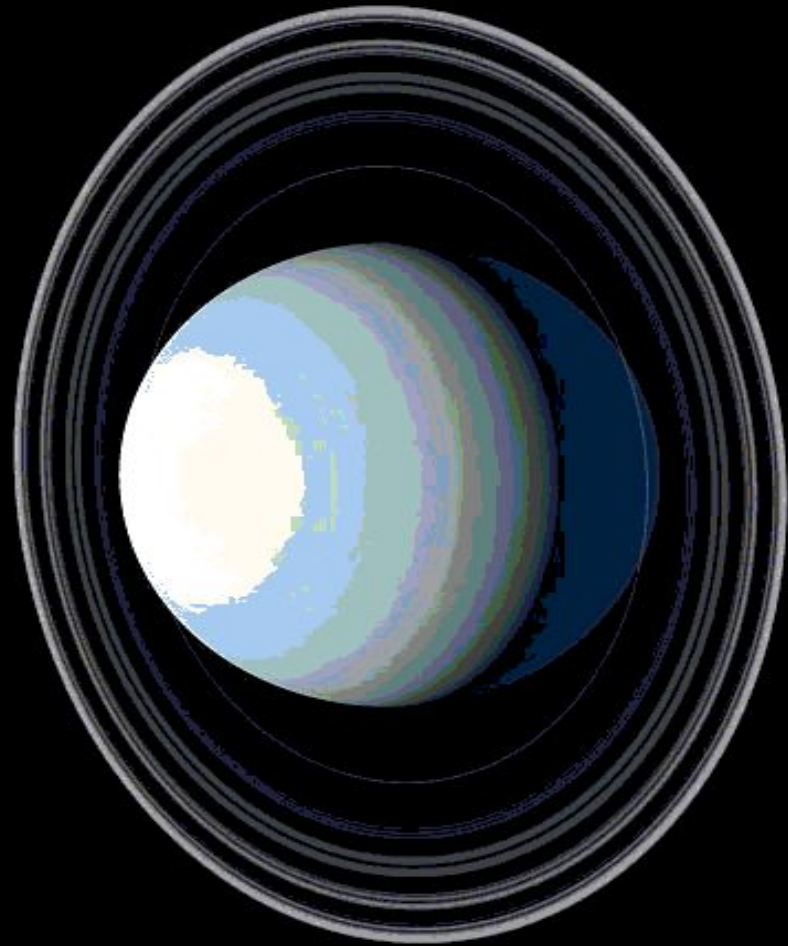
Пятая от Солнца планета — Юпитер
не имеет твердой поверхности и состоит из сгустков газа с предположительно жидким ядром.



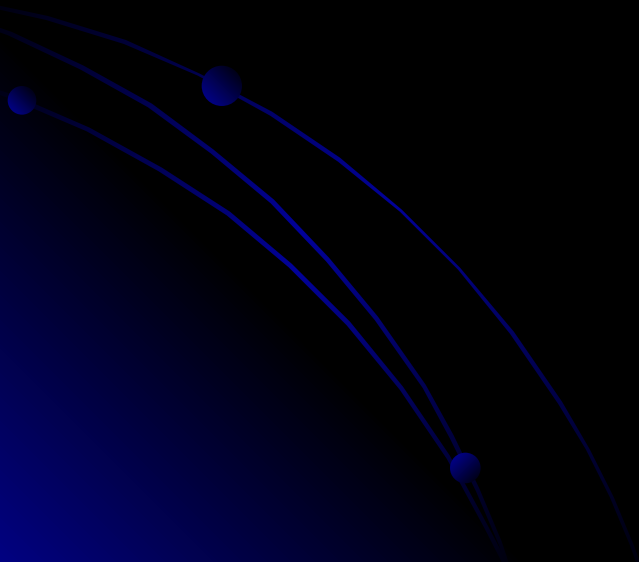
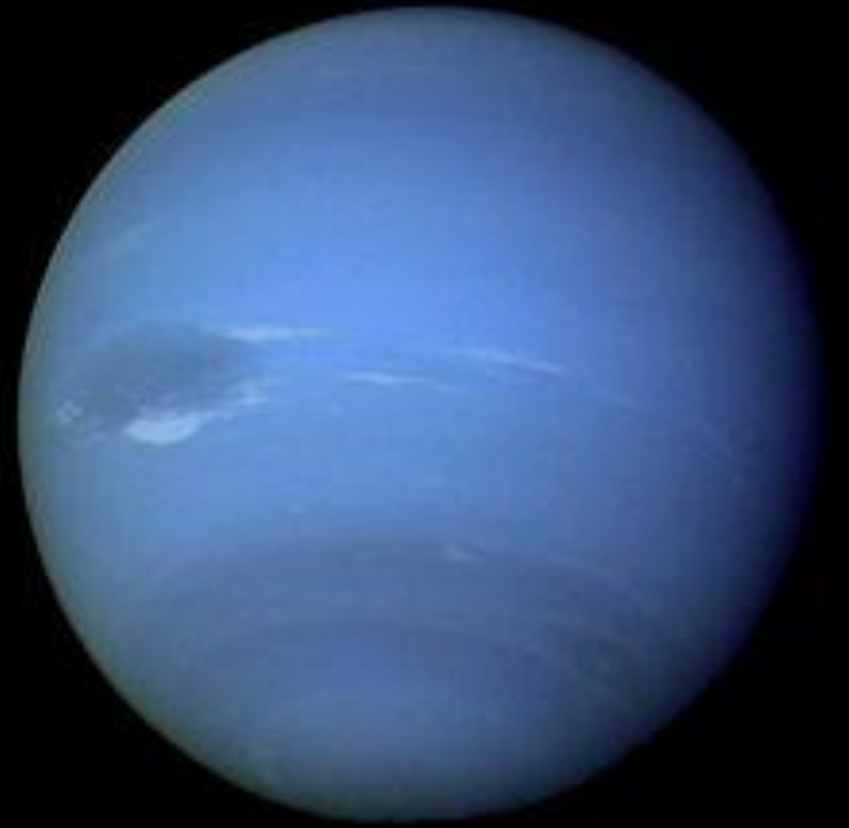
Шестая от Солнца планета Сатурн имеет плоские кольца, образованные множеством ледяных осколков размером от песчинки до 20-30 м. У Сатурна есть еще целых 30 спутников!

Недавно открытые кольца
вокруг седьмой от Солнца
планеты Урана
демонстрируют всю
сложность движения в
семействе планеты (самого
Урана и 17 его спутников).

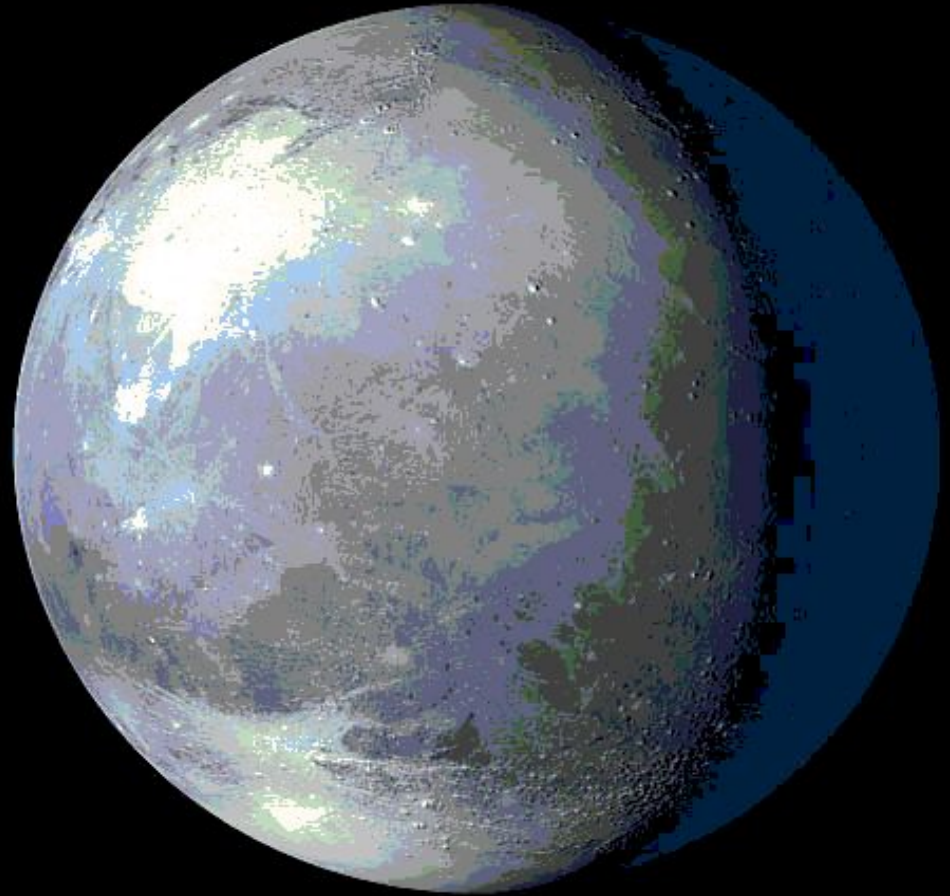
Эти кольцеобразные
системы малых частиц и те
вокруг Урана незаметны при
обычных наблюдениях с
Земли. Обнаружены
движущиеся вдоль
внутреннего и внешнего
краев одного из колец
маленькие спутники, как бы
охраняющие кольцо изнутри
и снаружи. Их назвали
«пастухами».

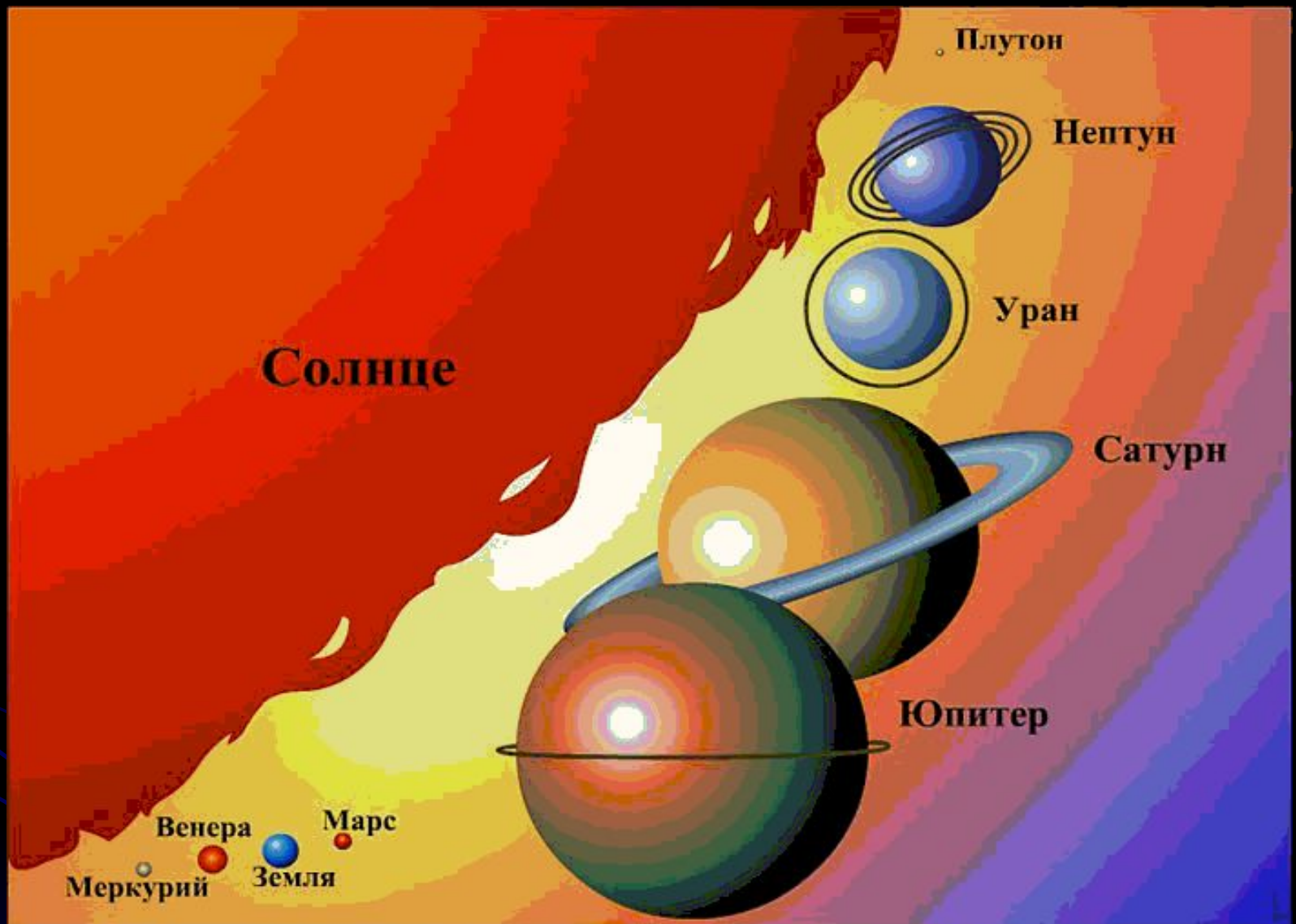


Интересна история открытия Нептуна, восьмой планеты Солнечной системы. Она была обнаружена в 1846 году по теоретическим расчетам астрономов Леверье и Адамса. Эти ученые предсказали существование неизвестной доселе планеты. Вскоре после этого астроном Иоганн Галле обнаружил Нептун в указанном месте.

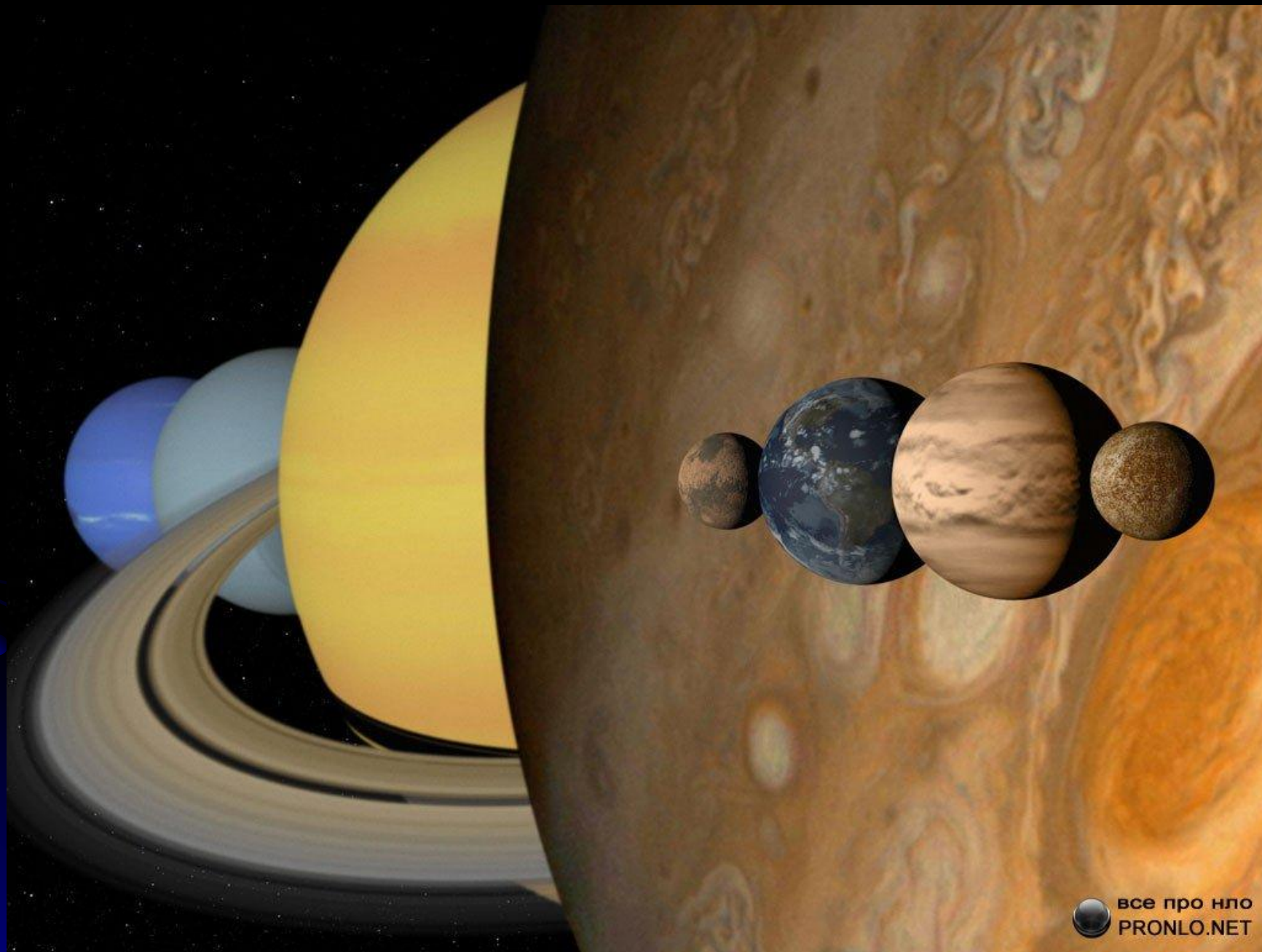


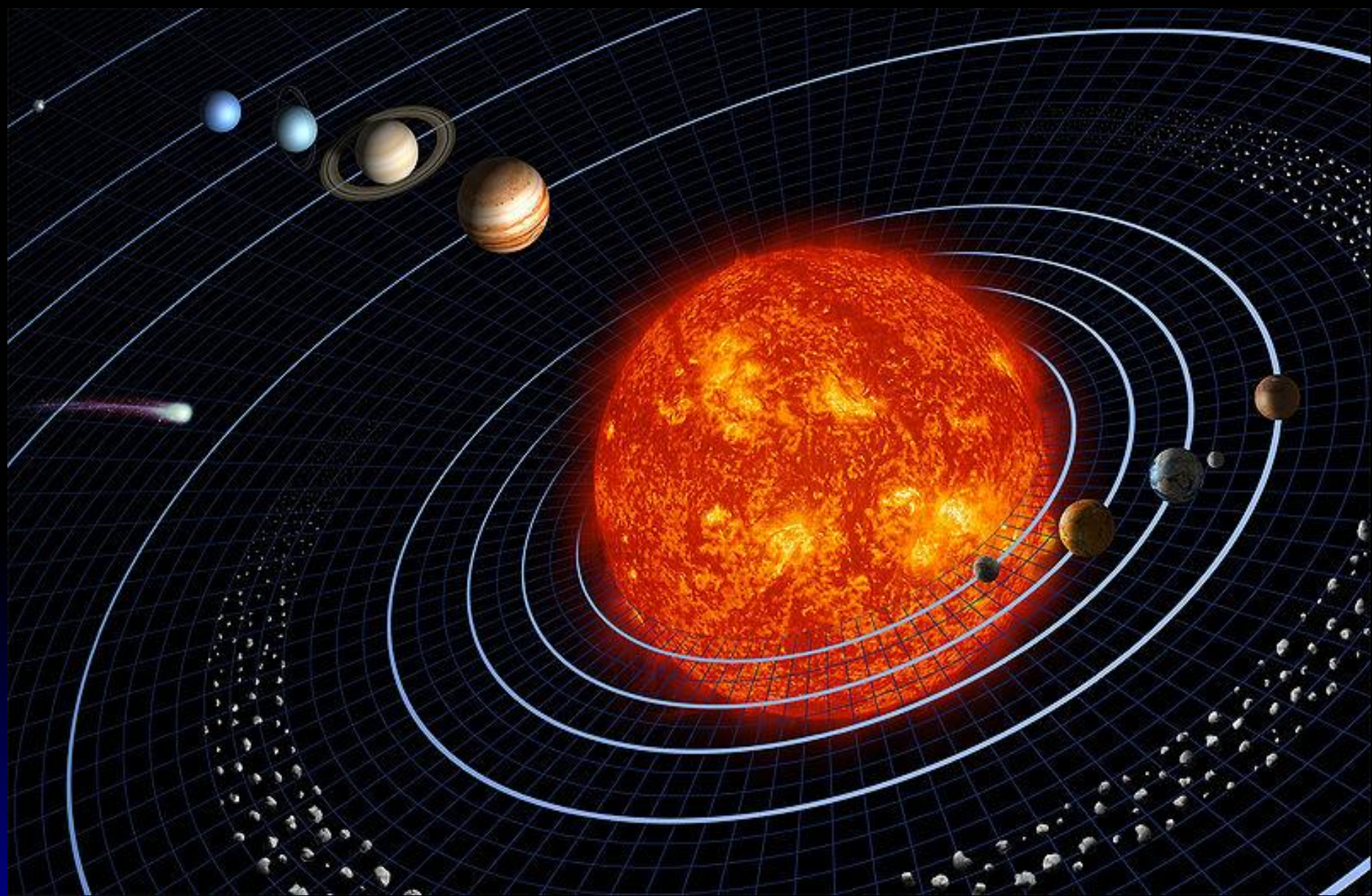
Плутон — девятая и самая далекая от Солнца планета Солнечной системы. В 1978 году был обнаружен спутник Плутона — Харон, находящийся от планеты на расстоянии 19 640 км и имеющий настолько большие относительные размеры и массу, что его рассматривают вместе с Плутоном как единую систему («двойную планету»).





Данная иллюстрация наглядно демонстрирует нам размеры всех девяти планет Солнечной системы и самого Солнца. Оказывается, наша Земля не так уж велика!





Падение метеорита на Землю. С давних пор люди наблюдали необычные небесные явления — падение так называемых «небесных камней». Не умея объяснить их возникновение, люди им приписывали чудесные свойства, обожествляли их, поклонялись этим космическим пришельцам как божествам или их посланникам, помещая в алтарях храмов.



Необыкновенно красивое, но и пугающее небесное явление — комета на звездном небе — известно с давних пор. Возникая на небе едва заметной точкой, это светило довольно быстро меняет свой внешний вид. У него появляется и растет светящийся шлейф, или хвост, который иногда может растянуться на десятки и сотни миллионов километров.



Астероиды, или малые планеты — обломки, оставшиеся в космосе после строительства Солнечной системы.

