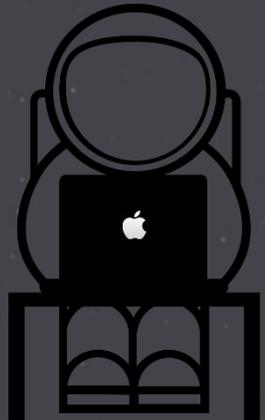


Что изучает астрономия?



Сделал : Сатонин Влад 11 класс !!!)))

Проверила : Галина Васильевна

Аргаяш, 2015

Содержание

- Что такое астрономия ?
- Солнечная система
- Галактики
- Звезды
- Астероиды
- Кометы
- Метеориты
- Черные дыры
- Туманности
- Квазары
- Конец
- Ресурсы

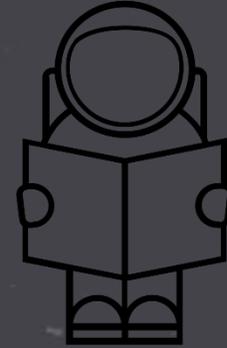


Что такое астрономия?

Астрономия – это наука, изучающая космическое пространство и объекты, находящиеся в нем, а также происходящие изменения со звездами и галактиками. Наука включает не только изучение процессов, протекающих на Земле и в нашей Солнечной системе. Астрономия занимается изучением всех планет, объектов и частиц энергии, движущихся по Вселенной.



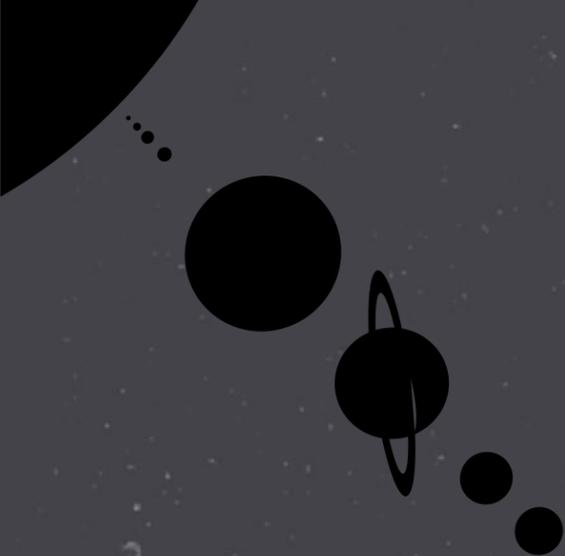
Так откуда к нам пришло слово «КОСМОС»?



На самом деле это греческое слово, которое обозначает упорядоченность и взаимосвязь Вселенной. В космосе существует множество планет, спутников, звезд, систем и галактик.

Солнечная система

Солнечная система- это планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг Солнца. Она сформировалась путём гравитационного сжатия газопылевого облака примерно 4,57 млрд лет назад.





Меркурий



Венера



Земля

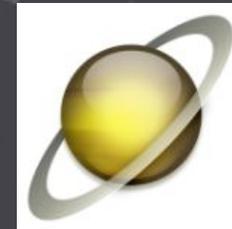


Марс

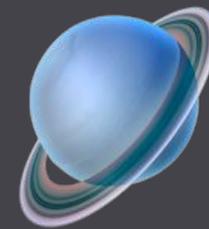
С



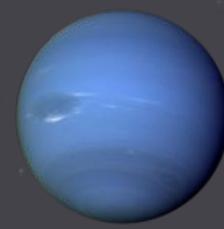
Юпитер



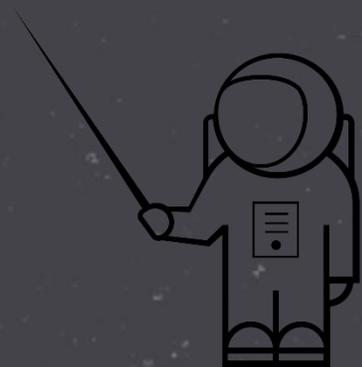
Сатурн



Уран

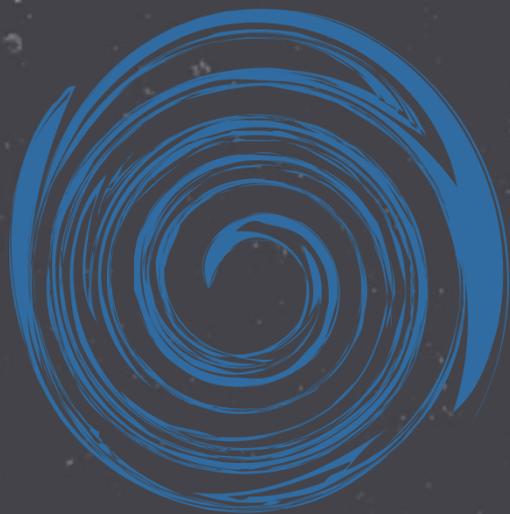


Нептун



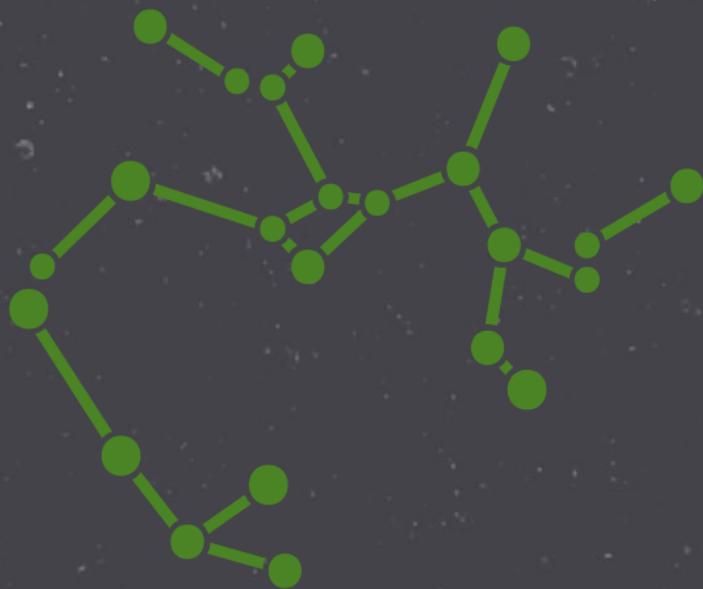
Масштабы расстояний от Солнца не соблюдены. Размеры планет не соблюдены. Здесь важно расположение планет.

Галактики



Существуют миллиарды галактик во Вселенной. Некоторые очень маленькие и имеют в своем составе всего несколько миллионов звезд. В то время как другие могут иметь до 400 миллиардов звезд или даже больше. Существуют три вида галактик: спиральные, эллиптические, и нерегулярные. Наша собственная галактика, которая называется Млечный Путь, находится в пределах группы галактик, которую мы называем местная группа. Единственное чем они отличаются это формой.

Звезды



Стрелец

Когда вы смотрите в ночное небо можно увидеть множество красивых звезд. Если вы находитесь в деревне или на кемпинге в горах, или в пустыне вдали от городских огней, вы можете увидеть тысячи звезд. Вы сможете даже увидеть часть Млечного Пути. В больших или малых городах вы не сможете увидеть столько звезд, потому что огни города создают свечение, маскируя множество из них.

Астероиды

Астероид – это большой камень в космическом пространстве. Некоторые астероиды, такие как Церера, могут быть очень большими, а другие, наоборот, как маленькие песчинки. Из-за их маленького размера, астероидам не хватает силы тяжести, чтобы приобрести сферическую форму. Всего обнаружено 26 больших астероидов. Но существует еще миллионы более мелких, которые нам предстоит еще увидеть, так как они слишком мелкие: примерно милю в поперечнике или около того.



Кометы



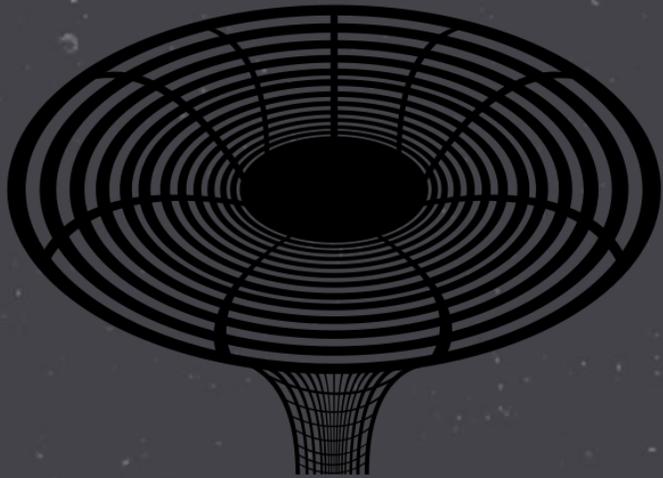
Кометы являются наиболее яркими и самыми редкими объектами в ночном небе. Эти парящие маяки с их красивыми хвостами прилетают к нам из внешней сферы Солнечной системы. Кометы летают миллиарды лет в поясе Койпера или облаке Оорта . Иногда две кометы приближаются очень близко друг к другу или даже сталкиваются. Когда это происходит — направления комет меняется. Иногда их новый путь пролегает внутрь солнечной системы.

Метеориты

Существуют три основных типа метеоритов: каменные, железные и железокатенные. Многие из них образовались в результате столкновений от очень больших кусков скалы, называемых астероидами, прежде чем, в конечном счете, они нашли свой путь к нашей планете. Железные метеориты, например, являются кусочками металла из железных сердечников крупных астероидов, которые когда-то были достаточно горячими, чтобы растаять, в результате чего все их железо просочилось в центр.



Черные дыры



Как вы думаете, могли ли вы когда нибудь видеть эффект вакуума в вашей комнате? Когда вы что-то делаете, внимательно следите, потому что вы можете увидеть, как грязь и крошки начинают двигаться по направлению к пылесосу. Черная дыра похожа на пылесос, но только в космосе. Тем не менее, это не мощное всасывание, которое заставляет вещи падать в черную дыру. Силы всасывание не будет достаточно сильным. Вместо этого, черная дыра использует силу тяжести, чтобы притягивать все вокруг.

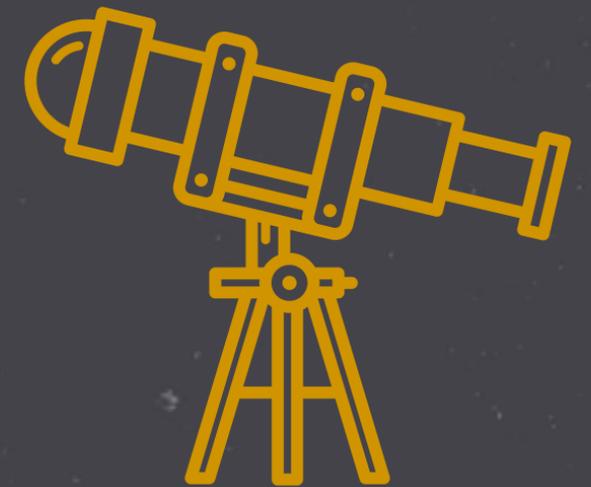
Туманности



Где образуются звезды? Сейчас вы узнаете об этом! Эти горячие шары газа начинают свою жизнь в месте, которое астрономы называют туманностью. Эти туманности являются своего рода яслями Вселенной. Туманности бывают не только различных размеров, они также имеют различные формы, которые похожи на некоторые животные, например лошадь (туманность Конская голова) или краб (Крабовидная туманность).

Квazarы

Квazarы являются чрезвычайно удаленными объектами в нашей вселенной. Они являются самыми удаленными объектами от нашей галактики, которые можно увидеть. Название квazar на самом деле сокращение от квази-звездного радио сигнала или квази-звездного объекта. Квazarы являются самыми яркими объектами во Вселенной, хотя на самом деле, в телескопе они не выглядят такими уж и яркими. Это потому, что они находятся очень далеко.



Конец !!!

Ресурсы

- <https://compressor.io/>
- <https://thenounproject.com/>
- <http://subtlepatterns.com/>
- <https://www.wikipedia.org/>
- <http://v-kosmose.com/kosmos-dlya-detei/>

