

Космическое пространство

*Кузьминых Анна
Учащаяся 8 класса
МБОУ СОШ № 179
Г.Екатеринбурга*



Что такое ВСЕЛЕННАЯ ?

Вселенная — это весь окружающий нас материальный мир, в том числе и то, что находится за пределами Земли — космическое пространство, планеты, звезды. Это материя без конца и края, принимающая самые разнообразные формы своего существования. Большинство астрономов уверены, что Вселенная началась с сильного взрыва примерно 15000 млрд. лет назад. Этот гигантский взрыв, который ученые называют «Большой Удар», разогнал горячие газы во всех направлениях, и в конце концов образовались галактики, звезды и

Галактика

Галактики - это большие звездные системы, в которых звезды связаны друг с другом силами гравитации. Исходя из теории расширяющейся Вселенной, ученые установили, что галактики начали возникать из газопылевых туманностей 10 млрд. лет тому назад. Помимо обычных звезд галактики включают в себя межзвездный газ, пыль, а также различные "экзотические" объекты: белые карлики,





Квazarы

Квazar - тип объектов **ВСЕЛЕННОЙ**, которые отличаются достаточно высокой светимостью и таким малым угловым размером, что на протяжении нескольких лет после обнаружения их не получалось отличить от «точечных источников» – звёзд.

Квazarы являются весьма удивительными и загадочными внегалактическими объектами; судя по всему, это самые сильные источники энергии в космосе.



Чёрная дыра

Чёрная дыра — область пространства-времени гравитационное притяжение которой настолько велико, что покинуть её не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света, в том числе кванты самого света. Граница этой области называется горизонтом событий, а её характерный размер — *гравитационным радиусом*. В простейшем случае сферически симметричной чёрной дыры он равен радиусу



Плутон

В отличие от газовых гигантов, которые, начиная с Юпитера и до Нептуна, вращаются вокруг Солнца, Плутон (самая далекая из известных нам планет) имеет твердую оболочку. Он покрыт льдом. Масса Плутона составляет 0,2% от массы Земли. Вращение вокруг своей оси происходит за 6 суток 9 часов 17 минут по земному времени. Продолжительность года составляет 248 земных лет, за это

Метеорит – это старейшие из известных минералов (4,5 млрд. лет) , поэтому в них должны сохраняться следы процессов , сопровождавших формирование планет.



Источники информации.

✓ Википедия

