Проект по астрономии «Звёздное небо»

Ученицы 11 класса
МБОУ «Алупкинская СШ № 2»

Топчиевой Анны

План

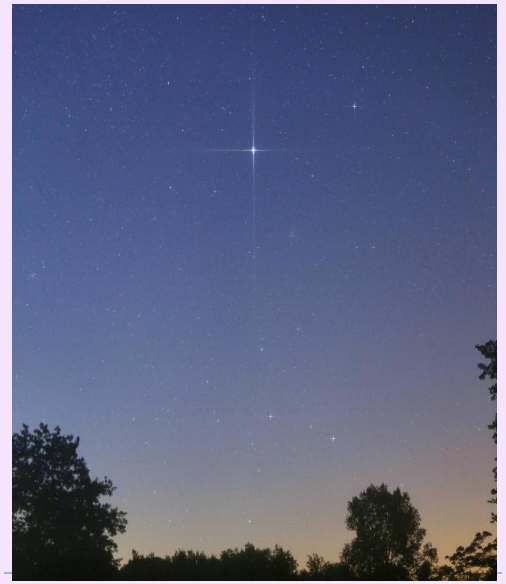
- Звёздное небо
- Виды звёзд
- Ближайшие звёзды
- Самая яркая звезда
- Известные созвездия
- Заключение

Звёздное небо

Звезда- это гигантский космический шарообразный объект, который формируется преимущественно из водорода и гелия в газо-пылевой среде под воздействием гравитационного сжатия.

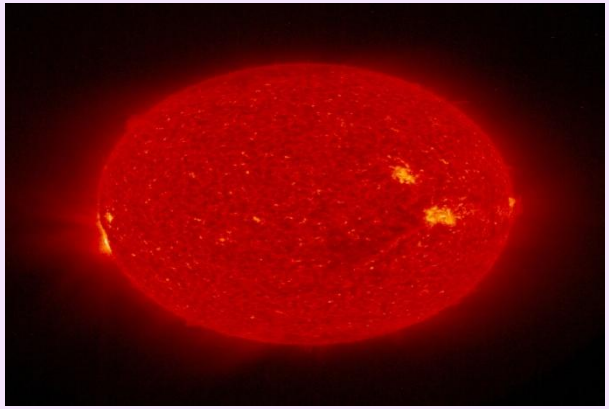
Созвездия- это участки небесной сферы, которые разделяют её. К тому же они объединяют звёзды в группы.

Галактика — это совокупность всех звёзд, звёздной пыли, газов, космических лучей, тёмной материи.

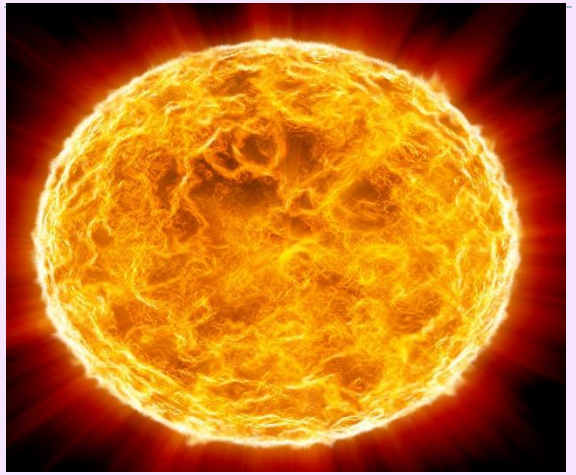


Виды звёзд

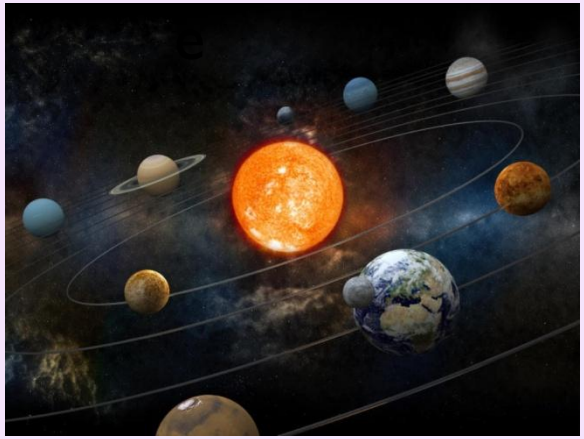
Гиппарх Никейский заложил основы ***сферической тригонометрии***, так как наблюдая прямые восхождения и склонения светил, научился определять их долготу и широту, сначала с помощью вычислений, а затем создав **прототип современной астролябии - "экваториальное кольцо"**. Авторству древнегреческого ученого принадлежат таблицы хорд - аналог современных таблиц тригонометрических функций.



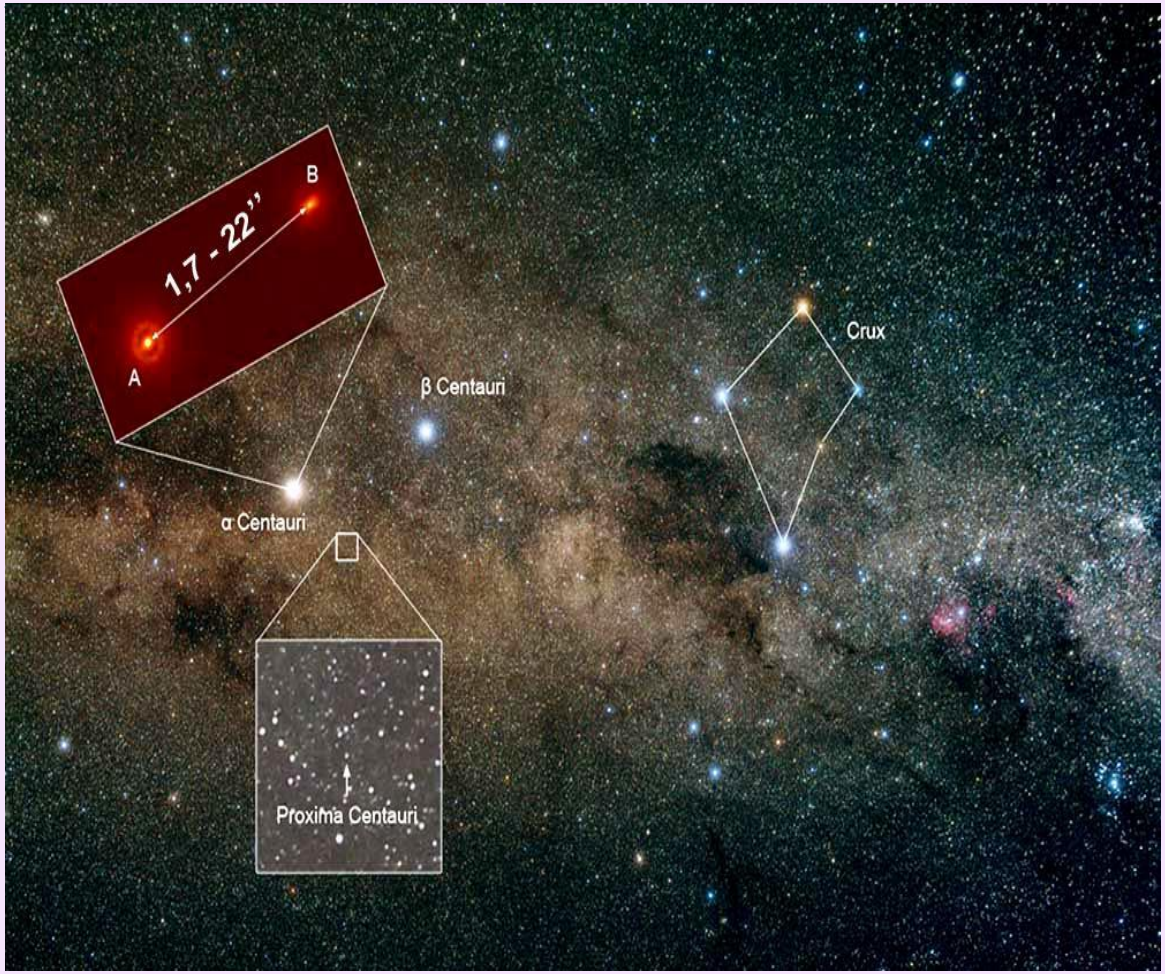
Ближайшие звёзды



Солнц



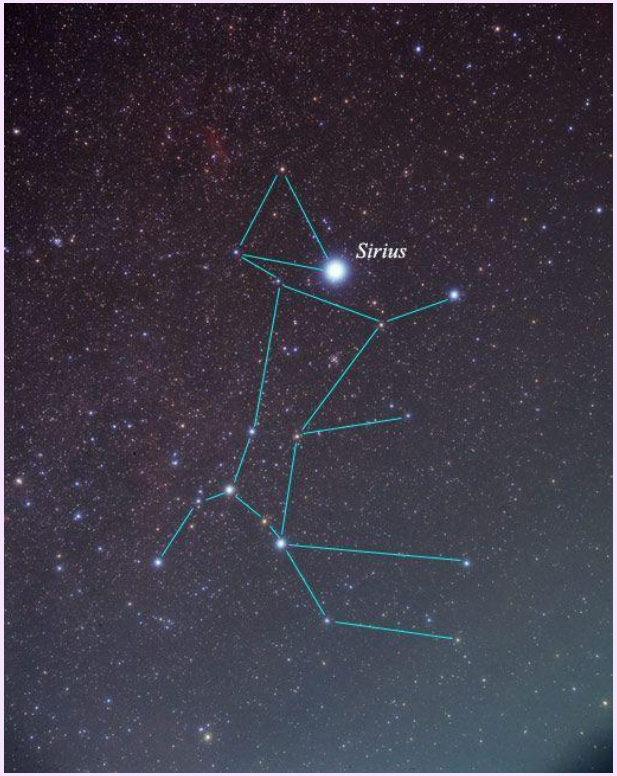
Солнечная система



Проксима Центавра

Самая яркая звезда

Звезда Сириус А- самая яркая звезда на небе, её звёздная величина составляет -1,46. Расстояние до солнца составляет всего 8,6 св.лет, а также Сириус А примерно в 2,3 раза массивнее солнца.

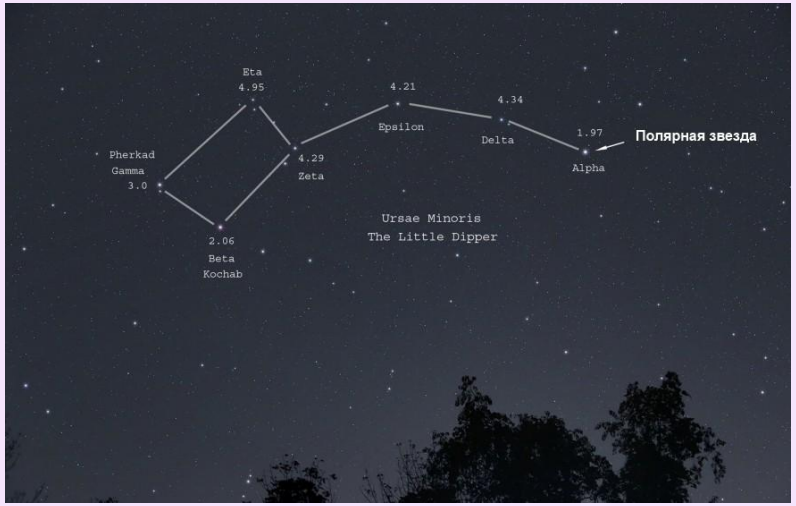


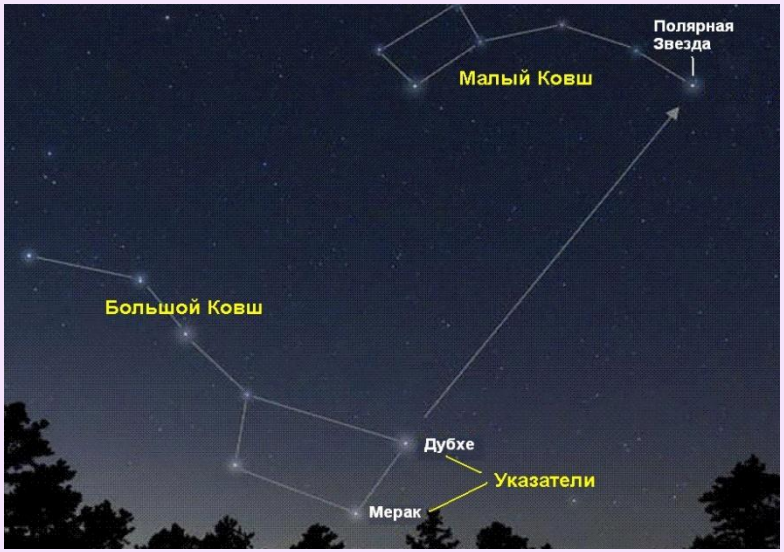
Сириус В был открыт в 1862 г, представляет собой белый карлик.

Известные созвездия

Полярная звезда

Полярная звезда (Альфа Малой Медведицы)- это самая яркая звезда на территории созвездия Малой Медведицы. Воспринимается в качестве важной навигационной отметки на небе, отмечает истинный север. Отдалена от нас на расстоянии 447 св.л. В течении суток все звёзды небесной сферы вращаются вокруг неё, а Полярная звезда находится в одном и том же положении на небосводе.

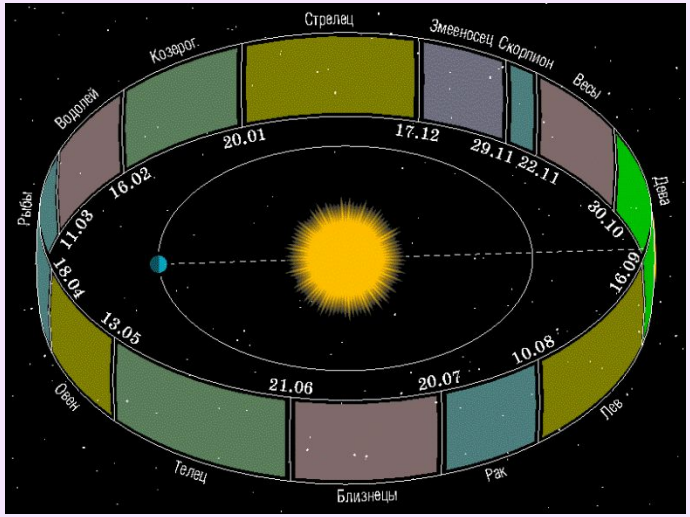




Зодиакальные созвездия

Зодиакальные созвездия- это те созвездия, которые находятся вдоль эклиптики.
Эклиптика- это круг, по которому движется Солнце в течение года.

Существует 13 зодиакальных созвездий, однако зодиакальный круг поделён на 12 равных частей, и в связи с тем, что «Змееносец» не вписывался в Зодиак, открытый более 3000 лет назад, то его решили не вписывать в Зодиакальный круг.



Заключение

- Тысячи лет человек с интересом смотрит на звёзды, стараясь разгадать их тайну. Загадки звёздного мира волновали людей с древности, ещё древние египтяне, греки и римляне старались объяснить создание и расположение звёздных светил на небе. Тогда же стали мысленно объединять звёзды в необычные фигуры и давать им названия, которые объясняли древние мифологические легенды о героях, богах, царицах, мифических животных и страшных чудовищах.
- В наше время так же осталось много вопросов, на которые пока нет ответов, но с развитием технологий людям удастся полностью изучить и освоить звёздное небо.

Спасибо за внимание!