

Введение в предмет.



Астрономия.

Работу выполнила: Наскина Е.А.

МОУ ПЗСОШ №2

Дзержинский район.

Калужская область.



900igr.



Астрономия- наука о Вселенной

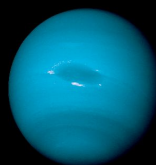
Астрономия самая древняя наука.

На протяжении многих веков она была лидером в естествознании.

Именно астрономические наблюдения послужили исходным фундаментом для открытия законов механики и законов всемирного тяготения, измерение скорости света и разработки метода спектрального анализа, принципа относительности и формирования представлений об эволюции неорганической природы, возможных путях возникновения жизни на Земле и во Вселенной.

Благодаря исследованиям и открытиям в астрономии, человек получил научные представления о своем месте во Вселенной, о влиянии космоса на нашу жизнь.

Астрономия изучает движение небесных тел, их природу, происхождение и развитие.

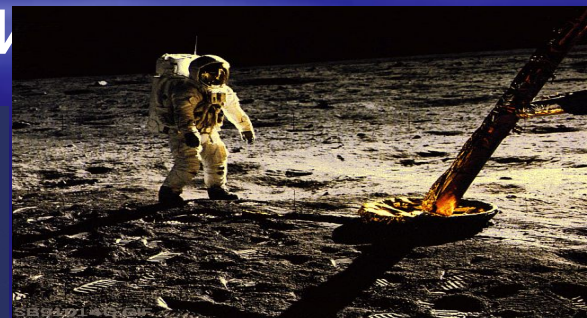




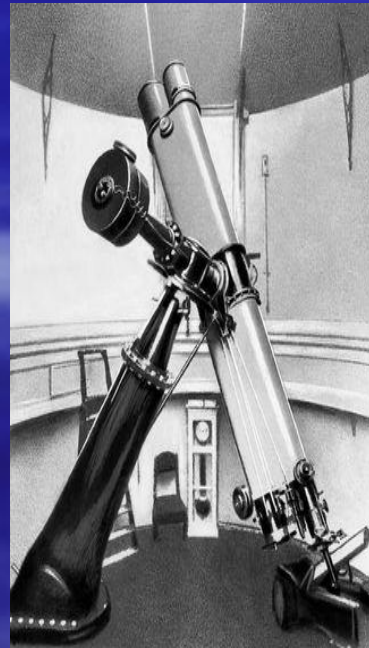
Роль наблюдений в астрономии!



- Наблюдения- основной источник информации о небесных телах, процессах и явлениях, происходящих во Вселенной.
- Для проведения наблюдений во многих странах созданы специальные исследовательские учреждения- астрономические обсерватории



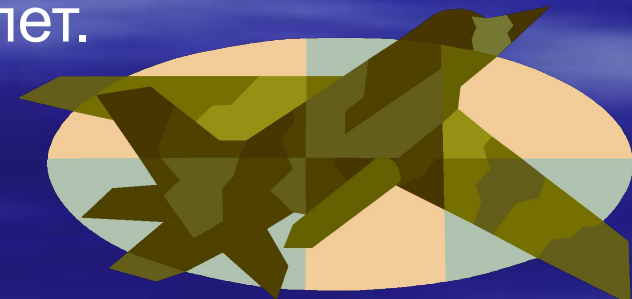
- Главная астрономическая обсерватория Российской академии наук- Пулковская(в Санкт- Петербурге).



Во Вселенной небесные тела образуют Системы различной СЛОЖНОСТИ.



- Например, Солнце и движущиеся вокруг него небесные тела составляют Солнечную систему.
- Звезды, видимые невооруженным глазом, составляют ничтожную долю звезд, входящих в нашу Галактику.
- Кроме нашей, существует множество других галактик. Свет от ближайших галактик идет к нам миллионы лет.
- Небесные тела находятся в непрерывном движении, изменении, развитии.
- Планеты, звезды и галактики имеют свою историю, нередко исчисляемую миллиардами лет.



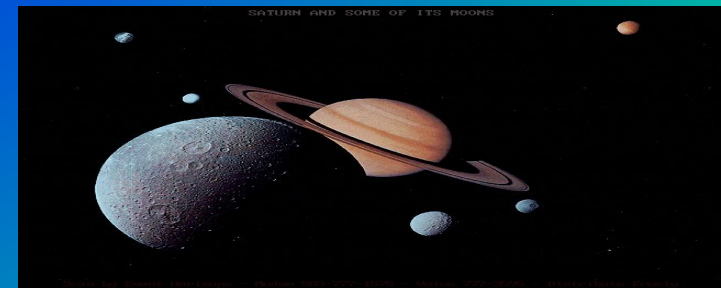
Связь астрономии с другими науками.

Современная астрономия- фундаментальная физико-математическая наука, развитие которой неразрывно связано с научно-техническим прогрессом.



-Астрофизика- изучает природу небесных тел.

-Небесная механика- изучает законы движения небесных тел.



КОСМОНАВТИКА.

- Новые требования к астрономии предъявляет космонавтика.
- Нужно уметь с большой точностью определять расстояния до небесных тел Солнечной системы, выбирать подходящее для межпланетных перелетов время, знать расположение наиболее опасных участков орбит космических ракет, уметь выбирать оптимальные траектории искусственных небесных тел.

