

Введение в предмет.



Астрономия.

Работу выполнила: Наскина Е.А.

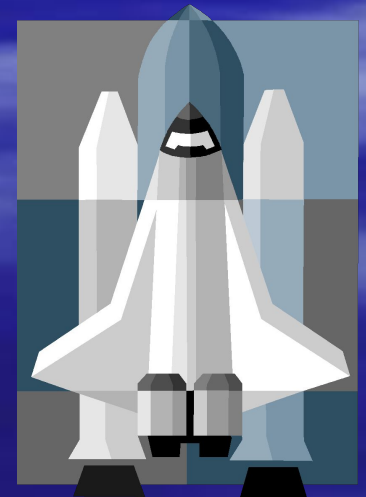
МОУ ПЗСОШ №2

Дзержинский район.

Калужская область.



900igr.



Астрономия- наука о Вселенной

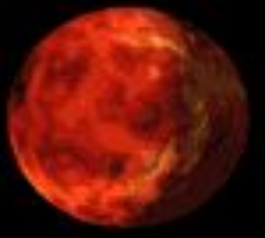
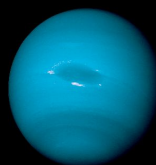
Астрономия самая древняя наука.

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.

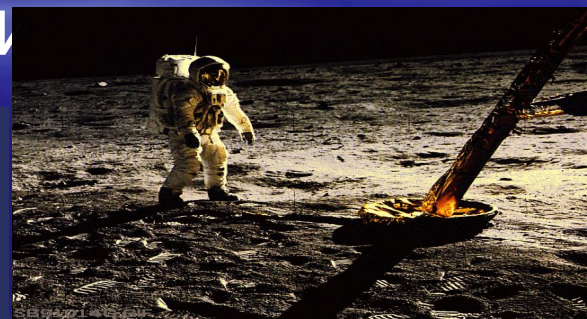




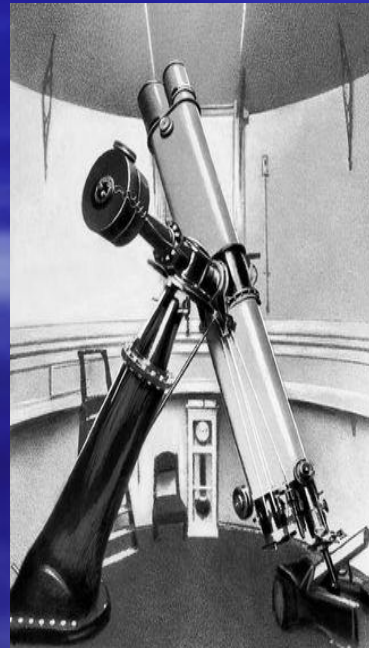
Роль наблюдений в астрономии!



- 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



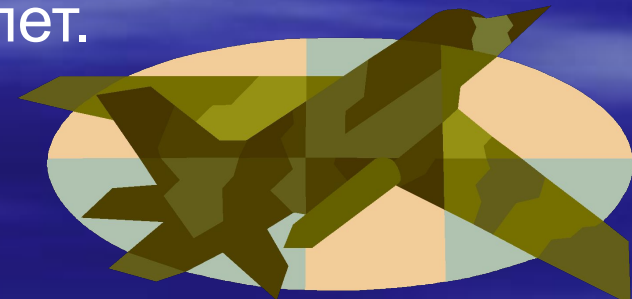
- Главная астрономическая обсерватория Российской академии наук- Пулковская(в Санкт-Петербурге).



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.



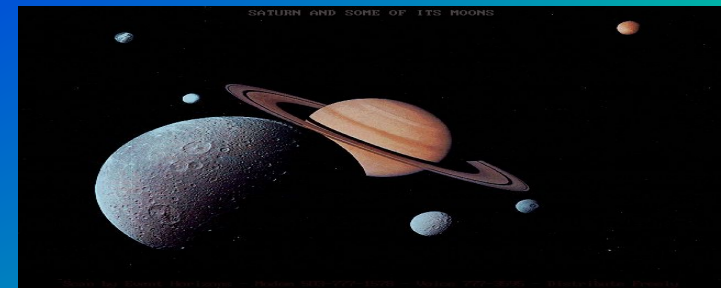
Связь астрономии с другими науками.

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



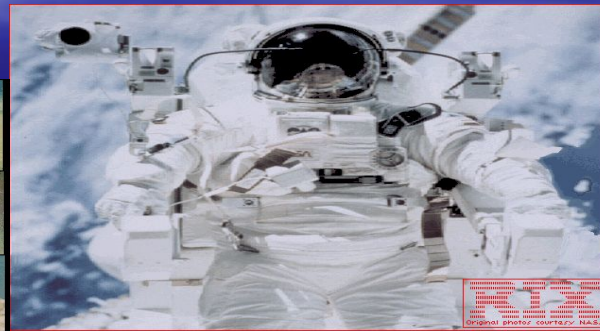
-Астрофизика- изучает природу небесных тел.

-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.



SG0010

