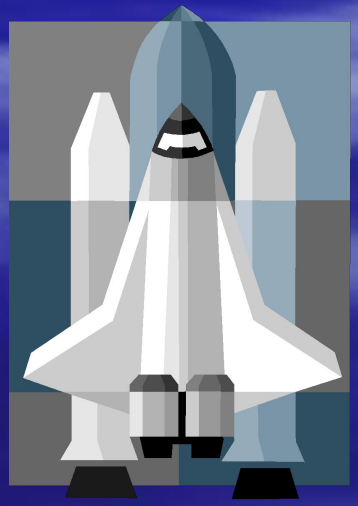
Введение в предмет.

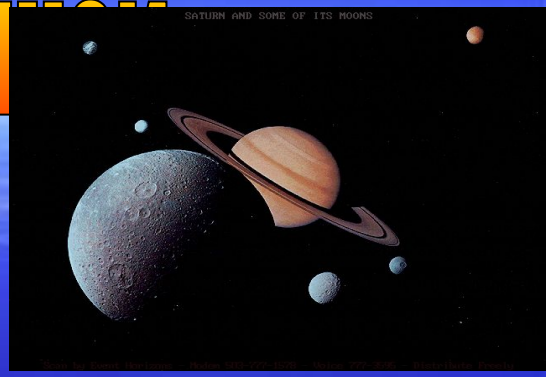
Астрономия.

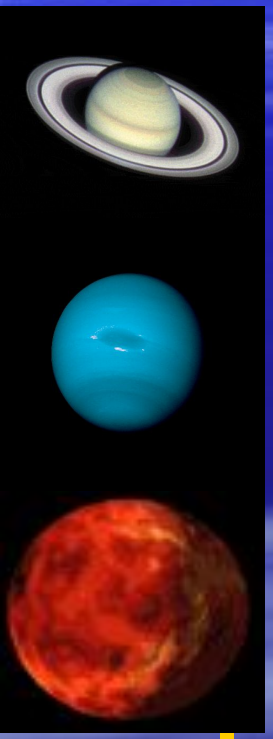
Работу выполнила: Наскина Е.А.
МОУ ПЗСОШ №2
Дзержинский район.
Калужская область.



- 900igr.

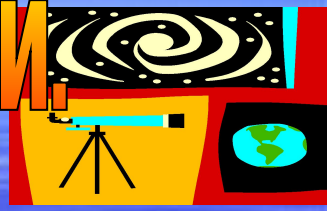
Астрономия- наука о вселенной



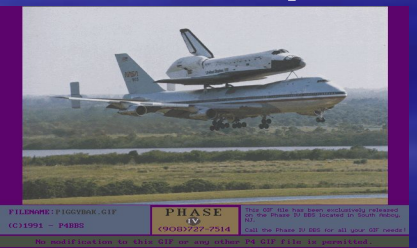


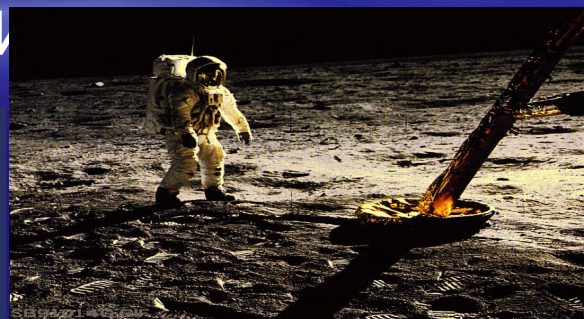
- Астрономия самая древняя наука.
- На протяжении многих веков она была лидером в естествознании.
- Именно астрономические наблюдения послужили исходным фундаментом для открытия законов механики и законов всемирного тяготения, измерение скорости света и разработки метода спектрального анализа, принципа относительности и формировании представлений об эволюции неорганической природы, возможных путях возникновении 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.

оль наблюдений в астрономии.

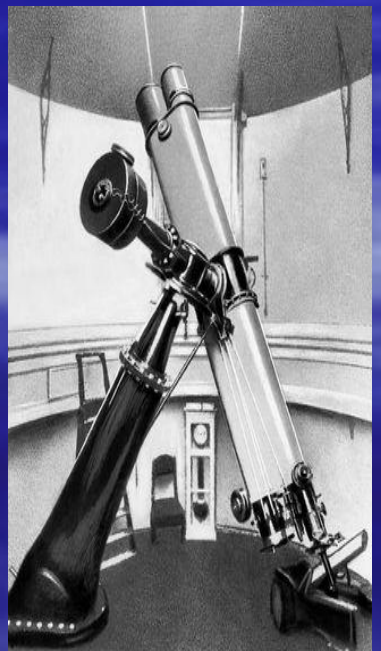


- Наблюдения- основной источник информации о небесных телах, процессах и явлениях, происходяш Вселенной.
- Для проведения наблюдений во мн странах созданы специальные исследовательские учреждения- астрономические обсерватори





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



Во Вселенной небесные тела образуют Системы различной сложности.

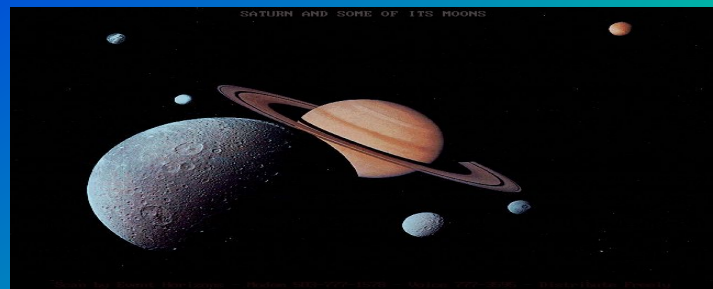
- Например, Солнце и движущиеся вокруг него небесные тела составляют Солнечную систему.
- Звезды, видимые невооруженным глазом, составляют ничтожную долю звезд, входящих в нашу Галактику.
- Кроме нашей , существует множество других галактик. Свет от ближайших галактик идет к нам миллионы лет.
- Небесные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

Связь астрономии с другими науками.

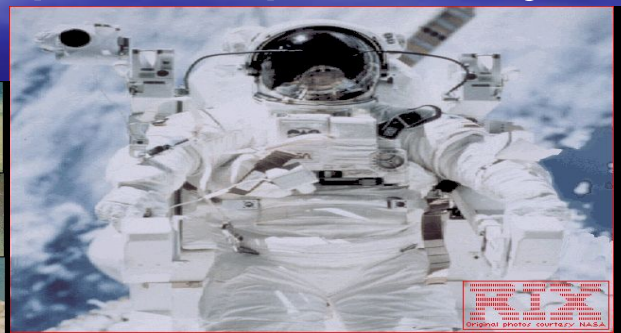
Современная астрономия- фундаментальная физико-математическая наука, развитие которой неразрывно связано с научно-техническим прогрессом.

-***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.