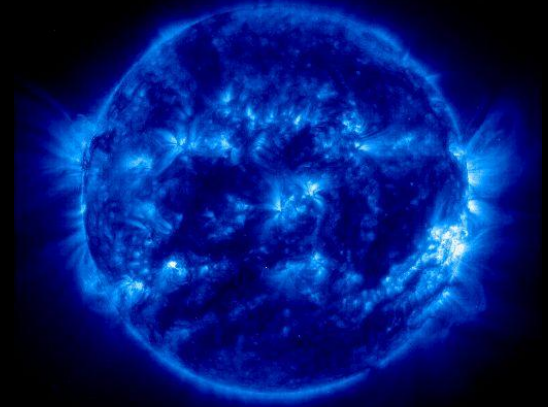
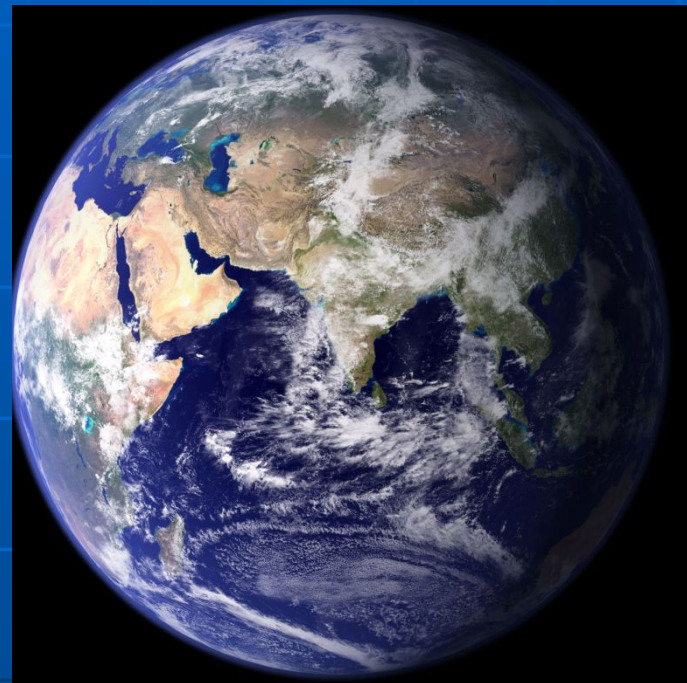


# АСТРОНОМИЯ-наука о тайнах ВСЕЛЕННОЙ



# Содержание

- Введение в астрономию.
- Явления природы.
- Солнце - наша звезда.
- Обсерватории и их цели
- Вывод.



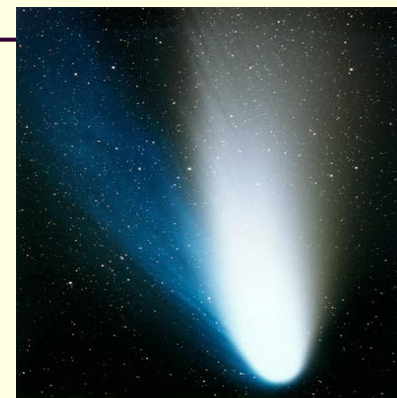
Астрономия (от греч. «астрон» - звезда, «номос» - закон) - наука о небесных светилах, законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом.



*Все годы человек связывал свои мечты и желания с небом.*

*На небе человек наблюдал множество астрономических явлений.*

---

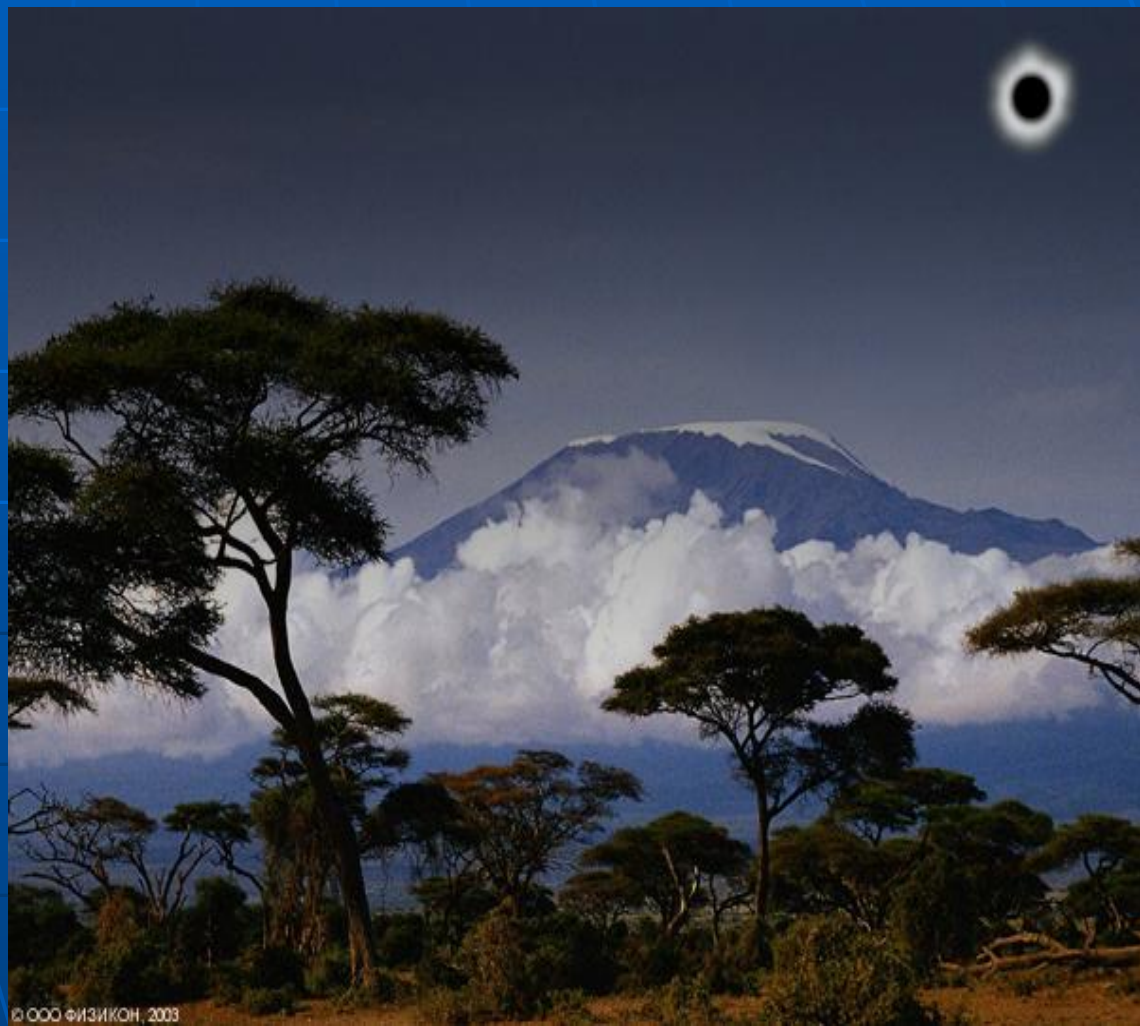
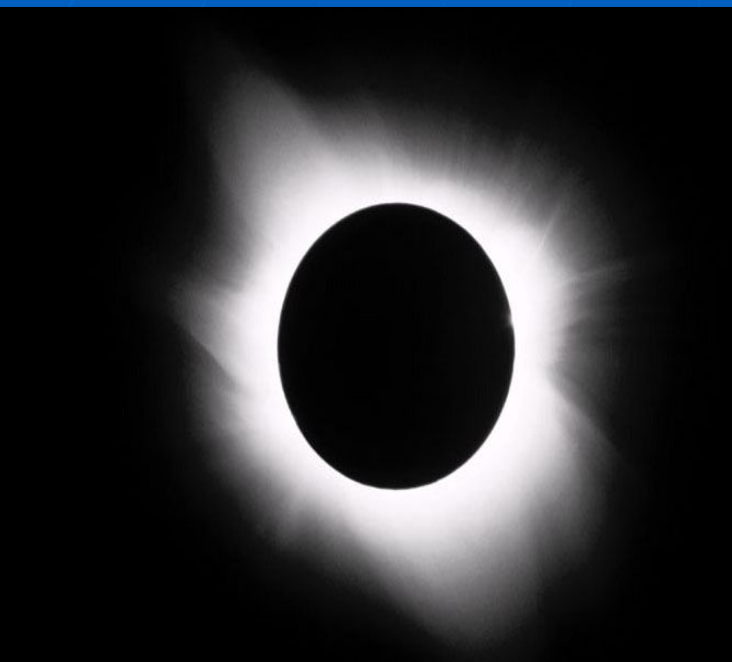


*Кометы*

# «Падающие звезды»- метеоры

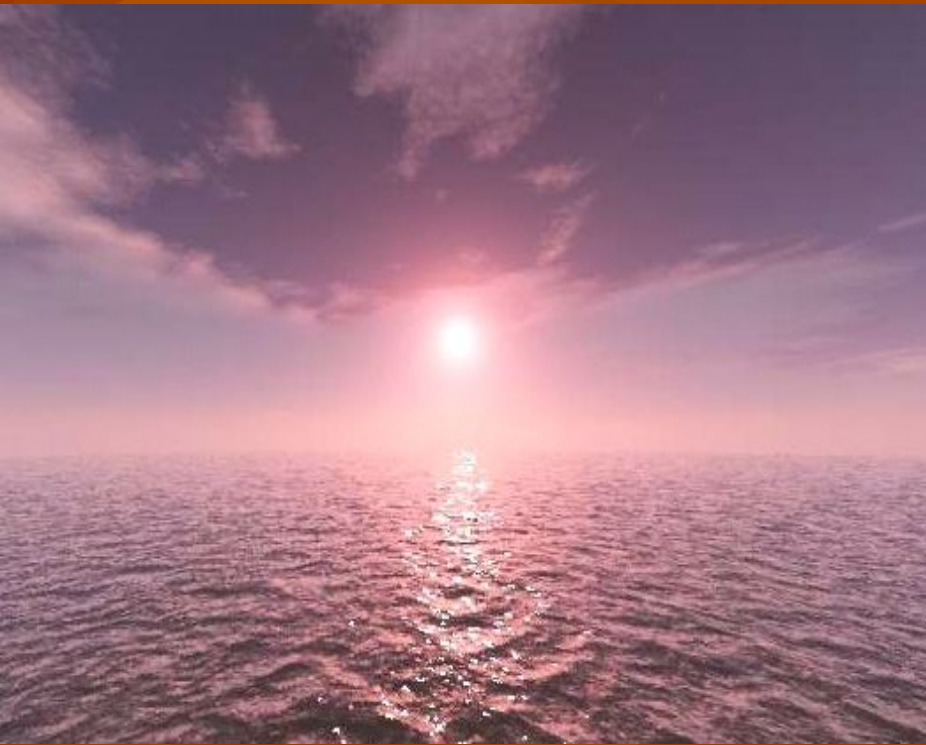


# Солнечное затмение



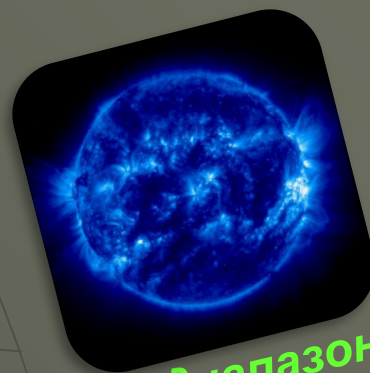
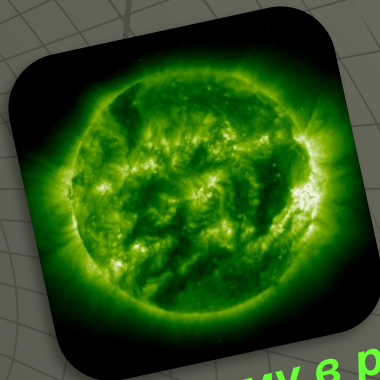
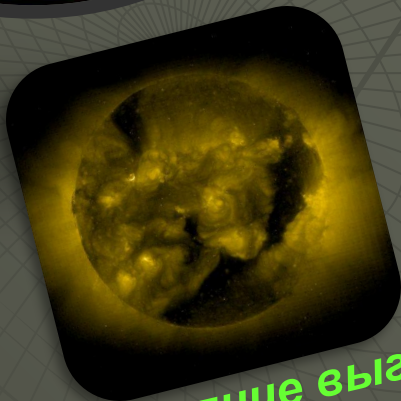
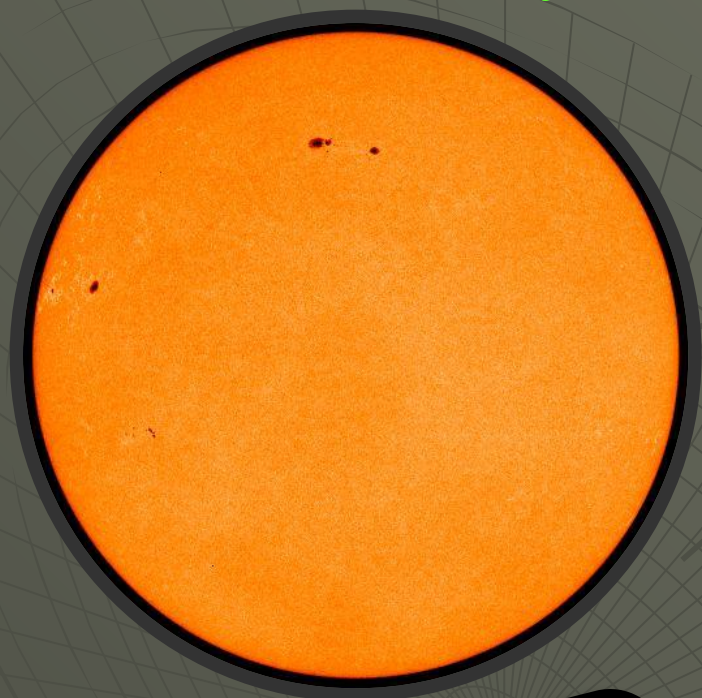
***Солнце - самая близкая к нам звезда, источник жизни на Земле.***

***Солнце – газовый шар, не имеющий твердой поверхности.***



***Восход и закат  
Солнца***

Солнце - желтая звезда, на поверхности которой мы видим отдельные детали и свойства, которой изучены достаточно хорошо.



Солнце выглядит по-разному в различных диапазонах электромагнитных волн.



**Солнечная система – все тела движущиеся вокруг солнца. В ее состав входят 8 больших планет сотни их спутников, астероидов, комет**



В нашей Галактике много таких звезд, как Солнце. В темную безлунную ночь вдали от городских огней хорошо видна широкая полоса Млечного Пути



*Астрономия – древнейшая наука. Систематические астрономические наблюдения проводились тысячу лет тому назад.*



Солнечная обсерватория в Дели

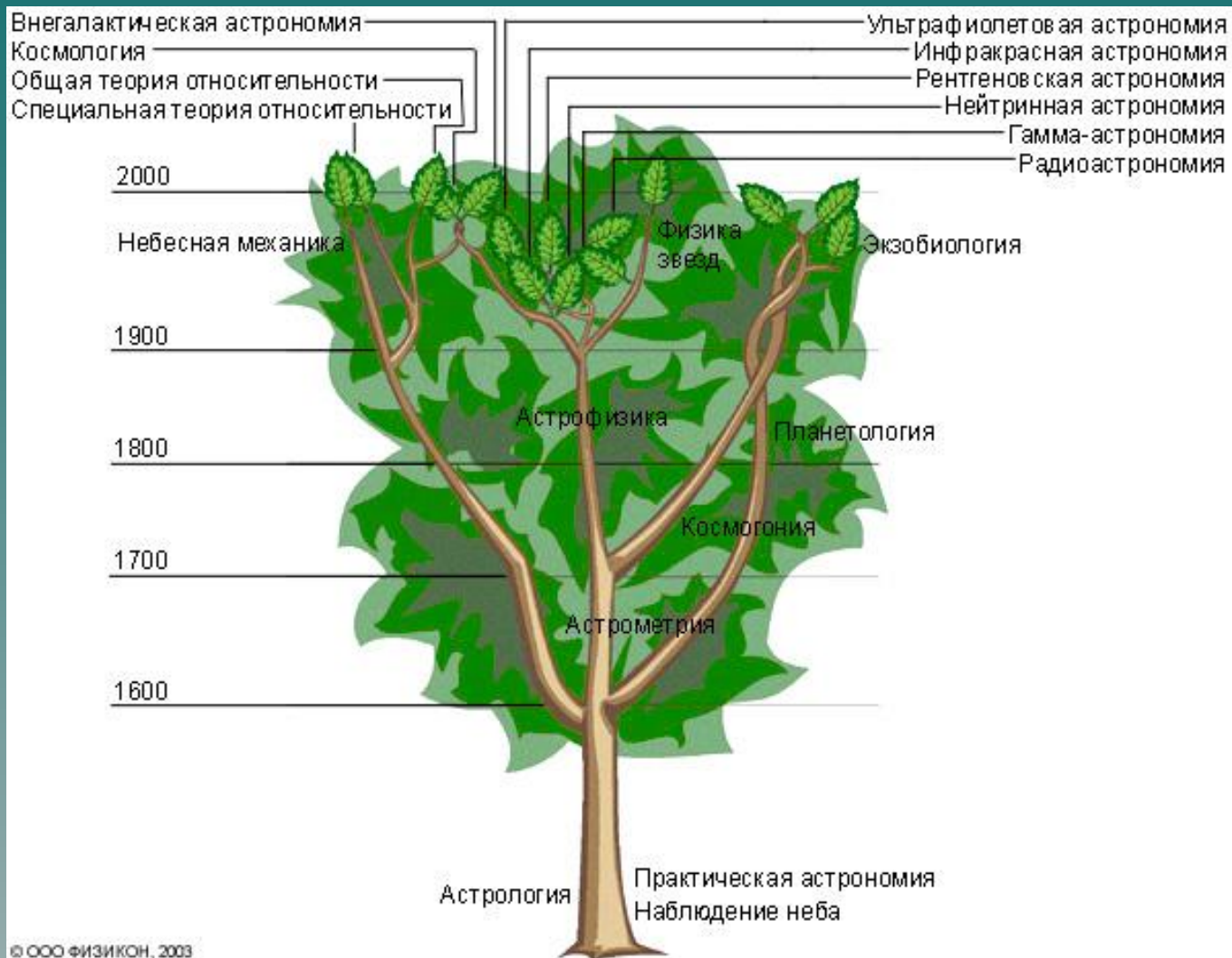


Солнечный камень древних ацтеков



Древняя обсерватория Стоунхендж

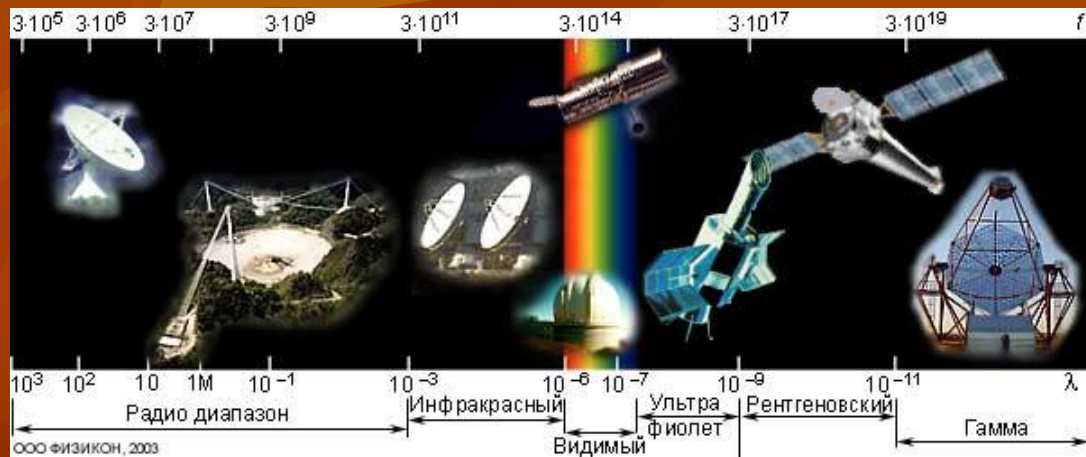
# Историю астрономии можно разделить на три периода: древнейший, классический, современный.



© ООО ФИЗИКОН, 2003

**Древо астрономических знаний**

# Наблюдения – основной источник знаний о небесных телах, процессах и явлениях, происходящих во Вселенной



Обсерватории – специальные научно-исследовательские учреждения изучают физические условия в недрах, химический состав, внутреннее строение небесных светил.



Телескопы на Мауна Кеа



Башня 6-ти метрового телескопа БТА (Россия)

# *Солнечный телескоп МакМас-Пирс*

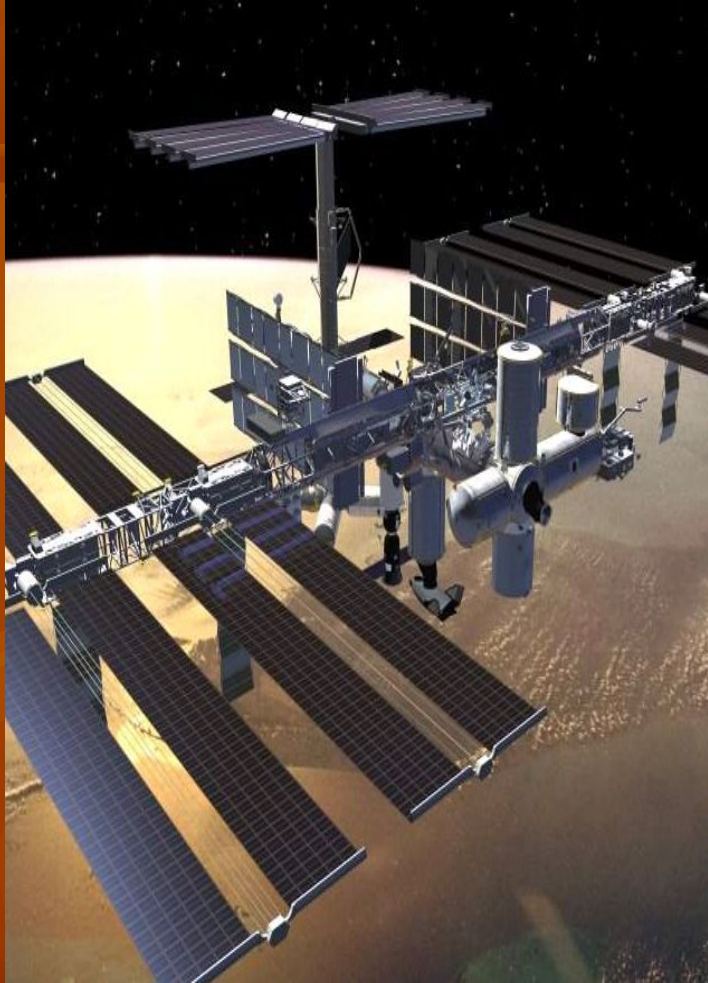


Кроме видимого света космические объекты излучают весь спектр электромагнитных волн. Значительная часть невидимого излучения поглощается атмосферой Земли. Для исследования в инфракрасном, рентгеновском и гамма-диапазонах запускают специальные космические автоматические обсерватории





**В последние десятилетия благодаря приборам,  
установленным на АМС, удалось непосредственно  
изучить лунный грунт, исследовать межпланетную среду,  
зондировать атмосферы планет**



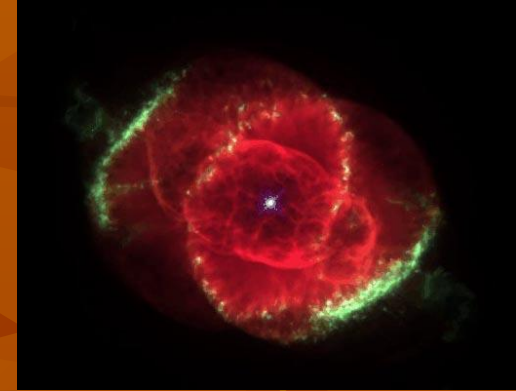
*Для приема космического радиоизлучения предназначены  
радиотелескопы*



*Астрономия изучает строение Вселенной и природу различных космических объектов*



Планетарная туманности Эскимос



Планетарная туманность  
Кошачий Глаз



Галактика M31



Галактика M32

# ВЫВОД:

- *Астрономия является одной из самых главных наук, благодаря которым создается научная картина мира – система представлений о наиболее общих законах строения и развития Вселенной. И она становится элементом мировоззрения каждого человека.*

