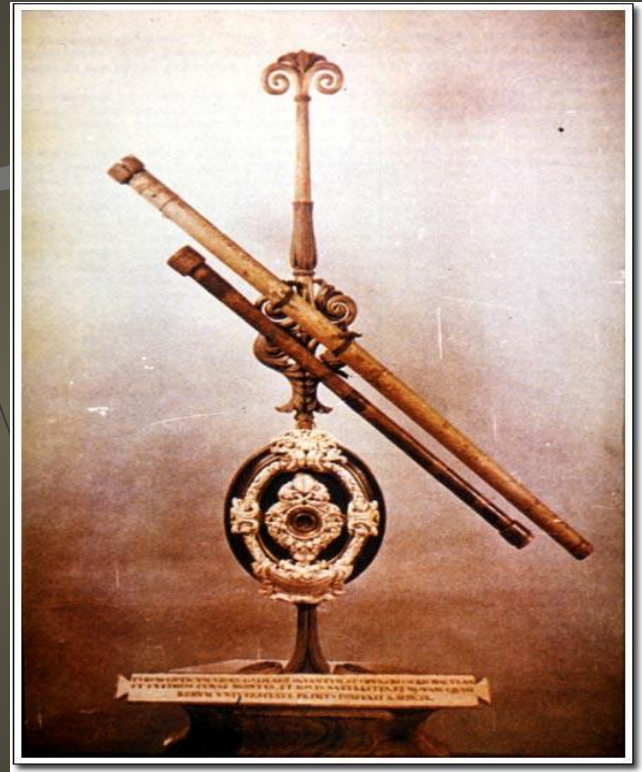
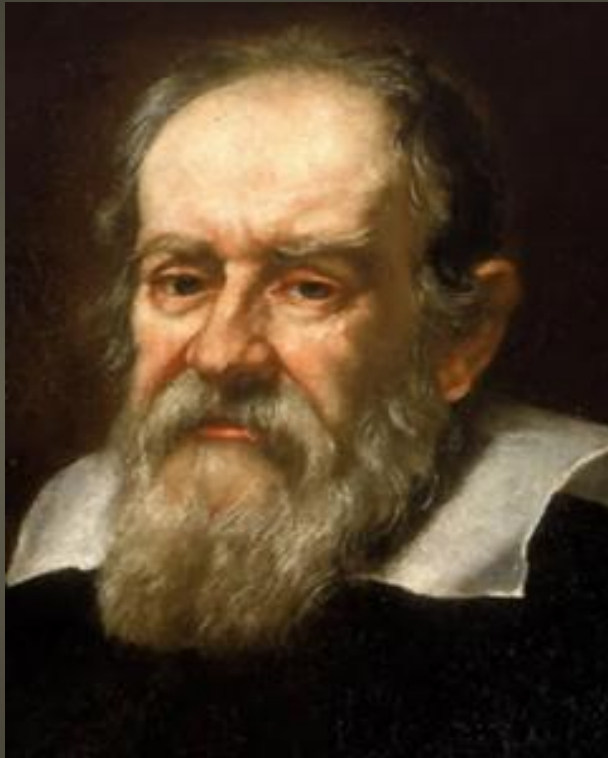


Галилео Галилей

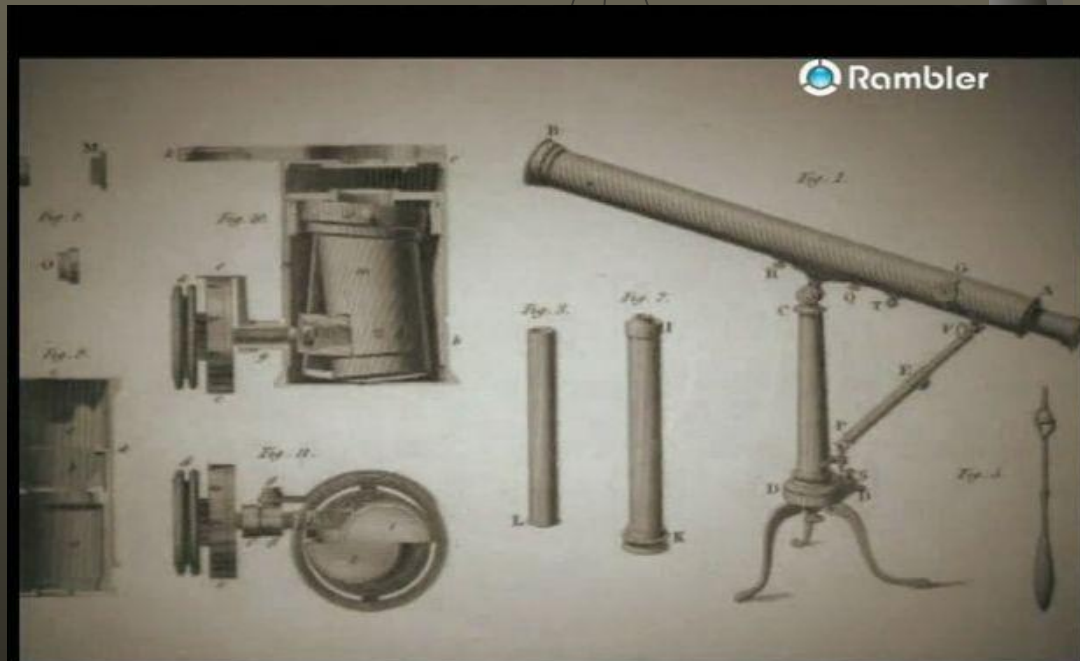


и первый телескоп



Изобретение телескопа

В 1609 году Галилей самостоятельно построил свой первый телескоп с выпуклым объективом и вогнутым окуляром. Труба давала приблизительно трёхкратное увеличение. Вскоре ему удалось построить телескоп, дающий увеличение в 32 раза.



Галилео Галилей писал:
«Прислонив мой глаз
к плосковогнутой линзе,
я увидел предметы большими
и близкими, так как они
казались находящимися
на одной трети расстояния
по сравнению с наблюдением
невооружённым глазом»»



Новые открытия с помощью телескопа

Наблюдения в телескоп показали, что Луна покрыта горами и кратерами, также Галилей обнаружил отражённый свет Луны



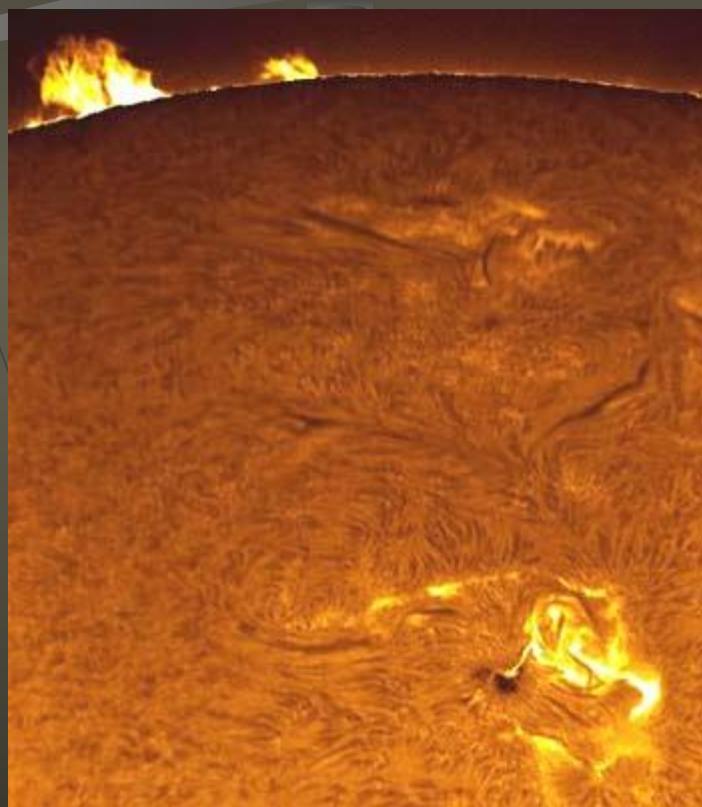
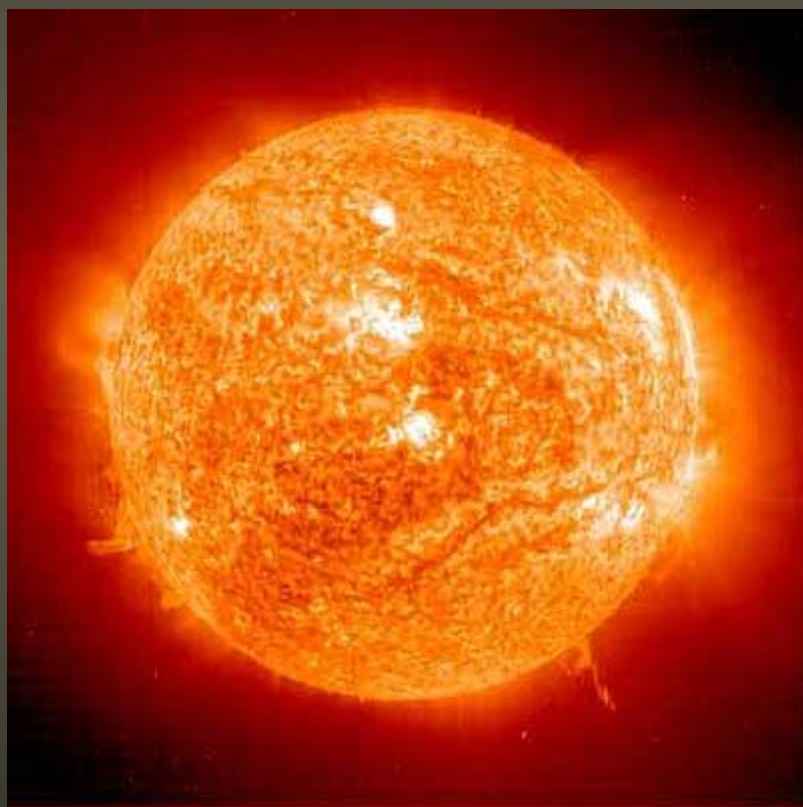
Млечный путь распался на отдельные звёзды,
и стало видно громадное количество
неизвестных ранее звёзд.



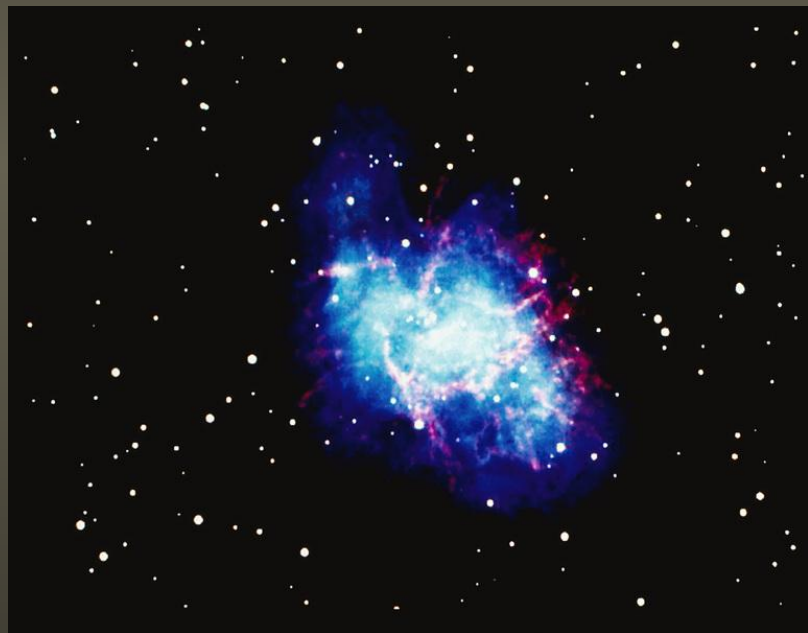
У Юпитера обнаружались собственные луны – четыре спутника. Полтора года наблюдений позволили Галилею оценить период их обращения. Галилей предложил использовать наблюдения затмений спутников Юпитера для решения важнейшей проблемы долготы на море.



Галилей открыл также солнечные пятна и по результатам их наблюдений установил, что Солнце вращается вокруг своей оси. Оценил период этого вращения и положение оси Солнца.



Галилей отметил, что диаметр звёзд, в отличие от планет, в телескопе не увеличивается, а некоторые туманности, даже в увеличенном виде, не распадаются на звёзды. Это явный признак того, что расстояния до звёзд колоссальны даже по сравнению с расстояниями в Солнечной системе.



Конец

Презентацию подготовила
ученица 7 «А» класса
МОУ СОШ №36 г. Калининграда
Ишутина Диана

