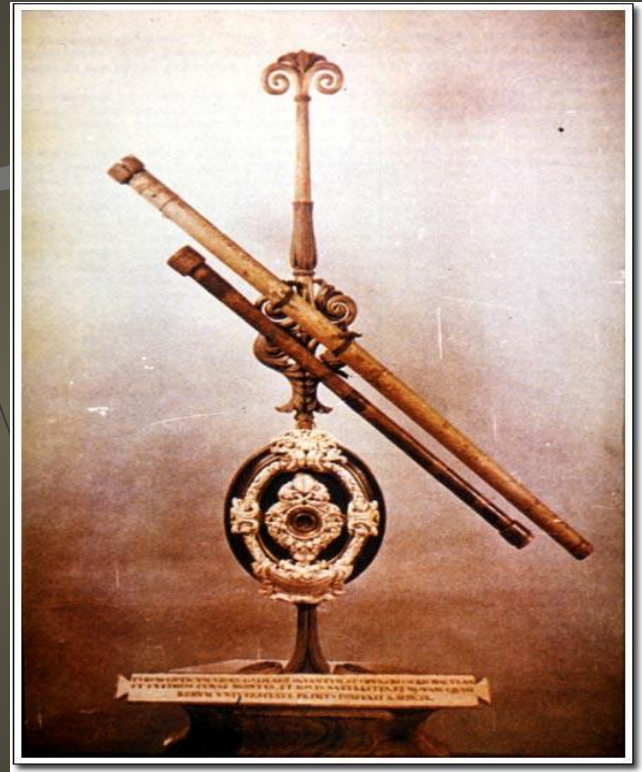
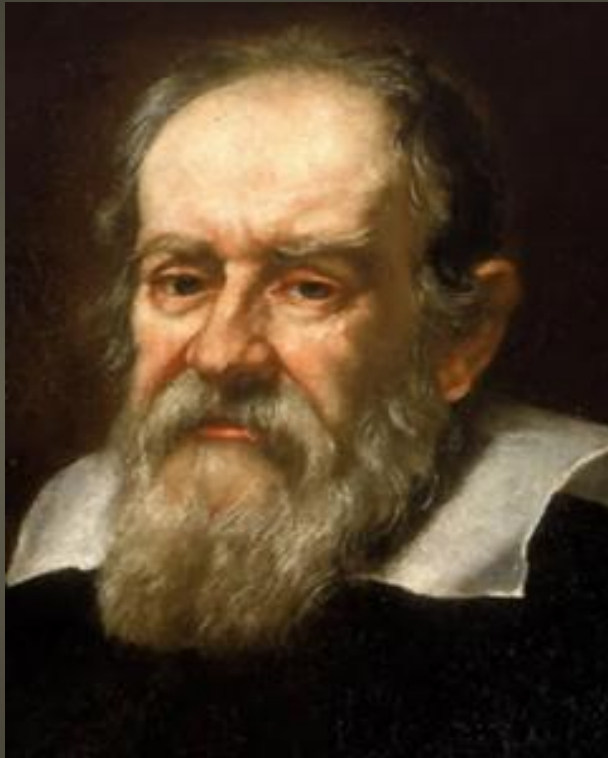


# Галилео Галилей

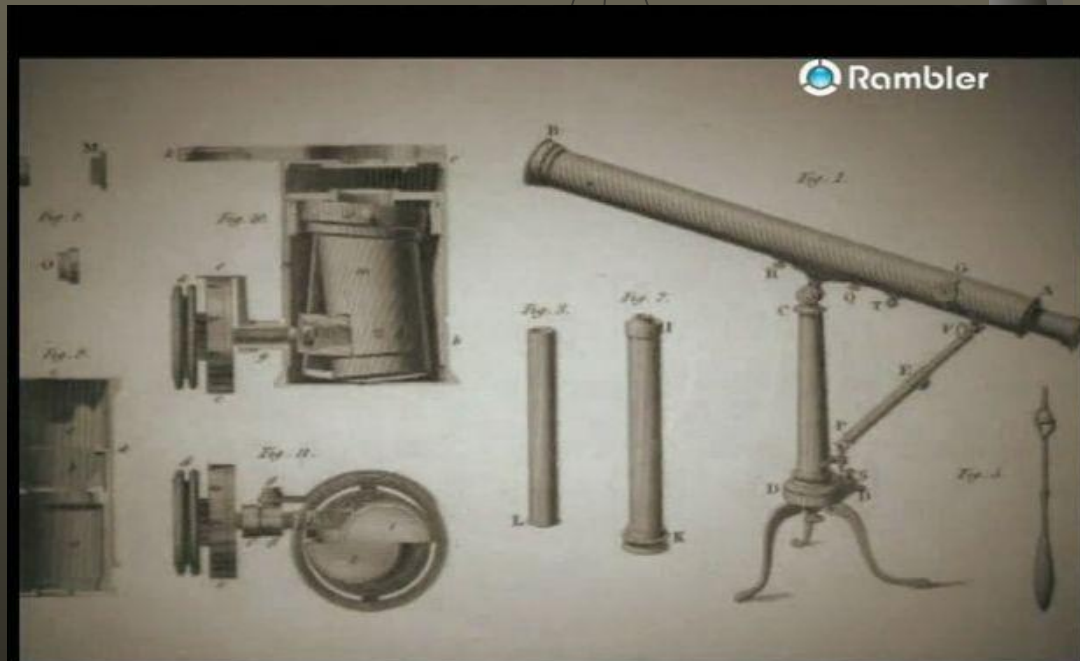


и первый телескоп



# 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.

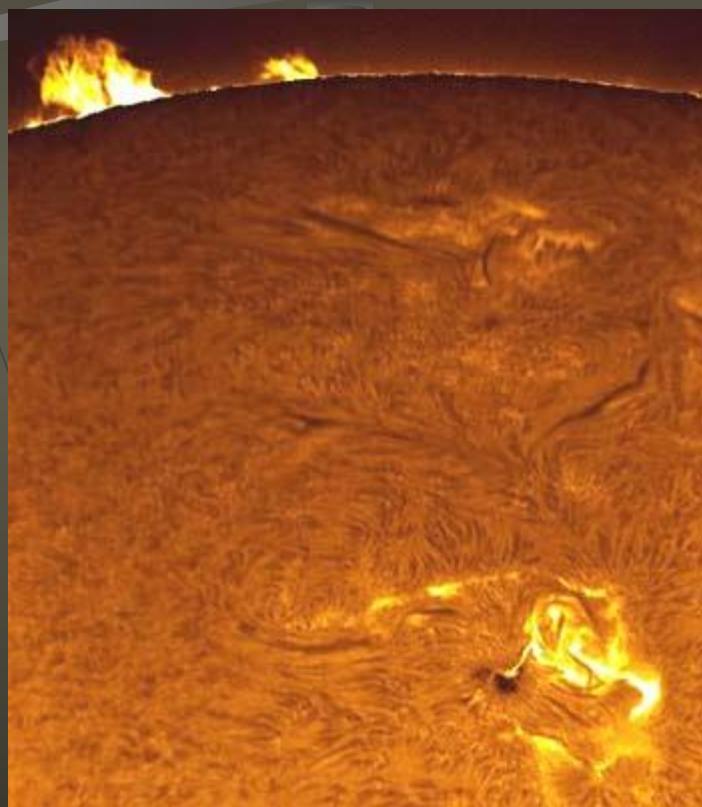
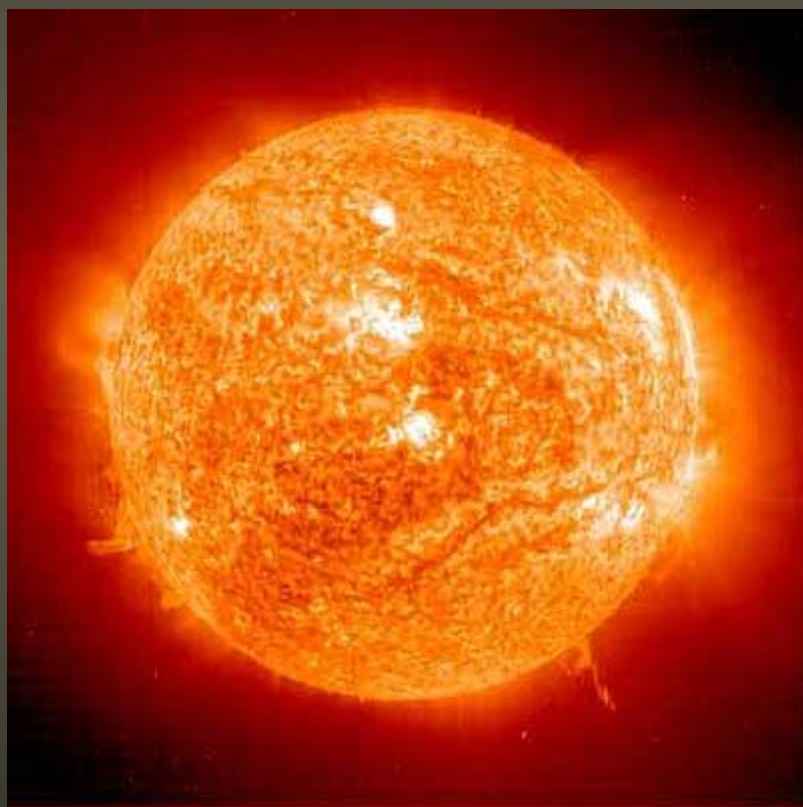


У Юпитера обнаружались собственные луны – четыре спутника. Полтора года наблюдений позволили Галилею оценить период их обращения. Галилей предложил использовать наблюдения затмений спутников Юпитера для решения важнейшей проблемы долготы на море.





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

