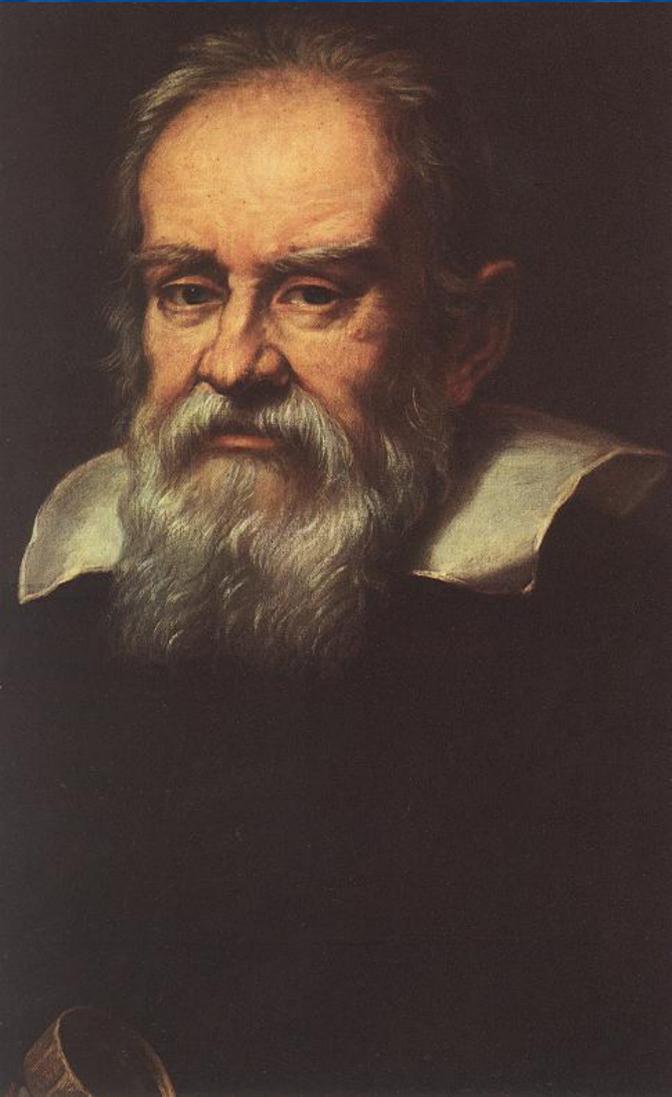


Галилео Галилей

# Биография Галилея

- ГАЛИЛЕЙ, ГАЛИЛЕО (*Galilei, Galileo*) (1564–1642), итальянский физик, механик и астроном, один из основателей естествознания Нового времени. Родился 15 февраля 1564 в Пизе в семье, принадлежавшей к знатному, но обедневшему флорентийскому роду. Отец Галилео, Винченцо, был известным музыковедом, но, чтобы содержать семерых детей, был вынужден не только давать уроки музыки, но и заниматься торговлей сукном. Начальное образование Галилео получил дома. В 1575, когда семья переехала во Флоренцию, он был направлен в школу при монастыре Валломброса, где изучал тогдашние «семь искусств», в частности грамматику, риторику, диалектику, арифметику, познакомился с работами латинских и греческих писателей. Опасаясь, что сын станет монахом, отец забрал его из монастыря в возрасте 15 лет под предлогом тяжелой болезни глаз, и следующие полтора года Галилео учился дома. Винченцо обучал его музыке, литературе, живописи, но желал видеть сына врачом, полагая, что медицина – занятие почтенное и прибыльное. В 1581 Галилео поступил по настоянию отца в Пизанский университет, где должен был изучать медицину. Однако лекции в университете он посещал нерегулярно, предпочитая им самостоятельные занятия геометрией и практической механикой.



# Открытия Галилея

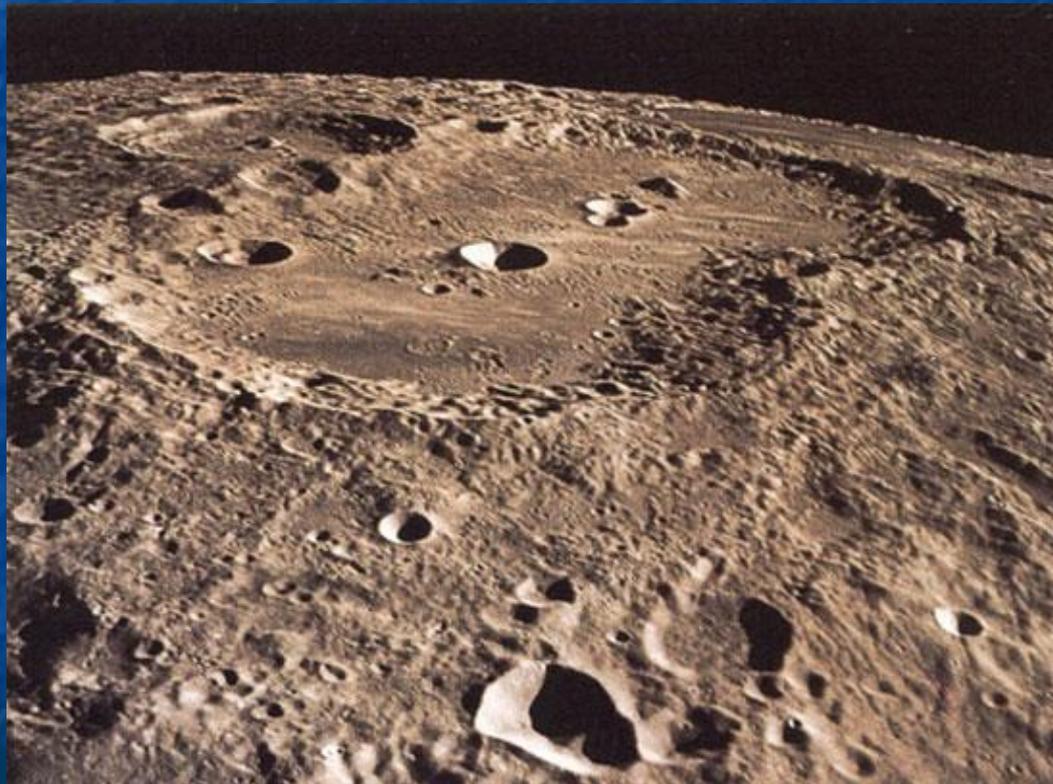
- *Занимаясь вопросами механики, Галилей открыл ряд ее фундаментальных законов: пропорциональность пути, пройденного падающими телами, квадратам времени их падения; равенство скоростей падения тел различного веса в безвоздушной среде (вопреки мнению Аристотеля и схоластиков о пропорциональности скорости падения тел их весу); сохранение прямолинейного равномерного движения, сообщенного какому-либо телу, до тех пор, пока какое-либо внешнее воздействие не прекратит его (что впоследствии получило название закона инерции), и др.*

# Открытия Галилея в астрономии

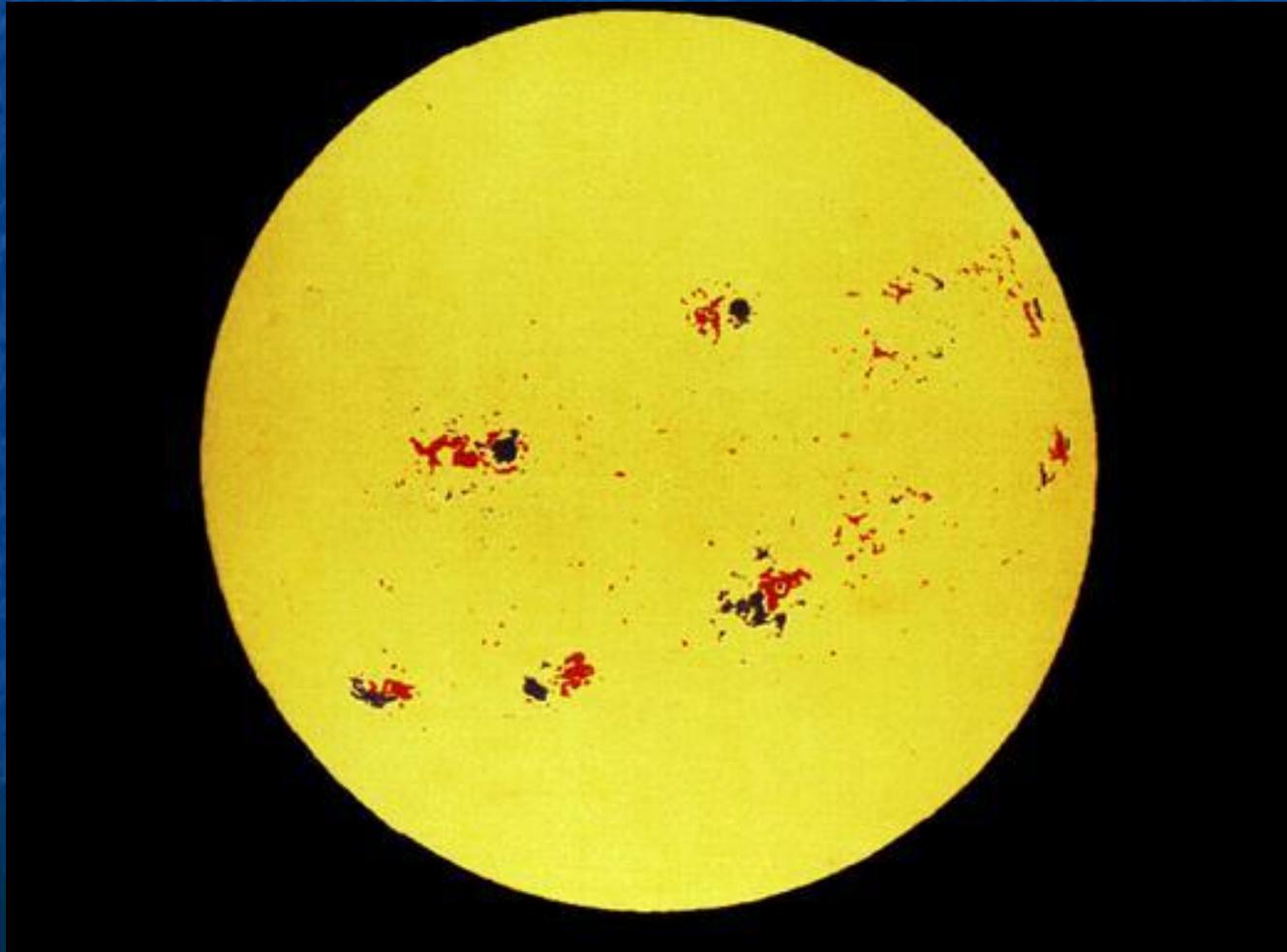
- *Галилео Галилей* (1564 - 1642 гг.) - создатель первого телескопа (1609 г.) с увеличением в 30 раз. Наблюдал поверхность Луны, фазы Венеры, спутники Юпитера, пятна на Солнце, скопления звёзд Млечного Пути.



Видимыми даже невооруженным глазом деталями лунного рельефа являются так называемые *моря* и *материки*



# Пятна на Солнце



**Галилей  
наблюдал в  
телескоп четыре  
самых крупных  
спутника  
Юпитера:  
Ио, Европу,  
Ганимед и  
Каллисто**



Галилей доказал, что Млечный путь  
– скопление огромного числа звезд.  
Сейчас мы знаем, что это – центр  
нашей галактики



# Болезнь Галилея

- *В 1637 зрение Галилея стало ухудшаться, и в 1638 он полностью ослеп. В 1641 здоровье Галилея резко ухудшилось, он умер в Арчетри 8 января 1642. В 1737 была исполнена последняя воля Галилея – его прах был перенесен во Флоренцию, в церковь Санта-. Кроче*