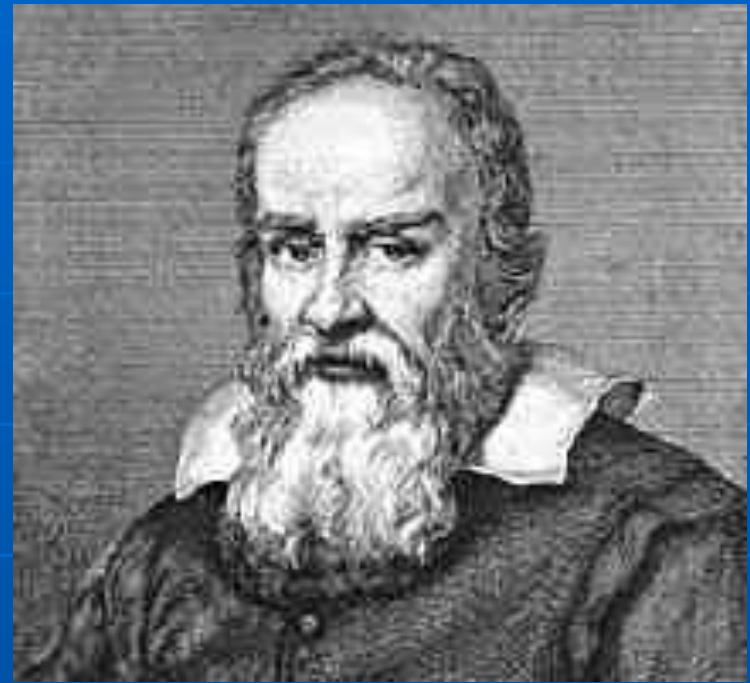
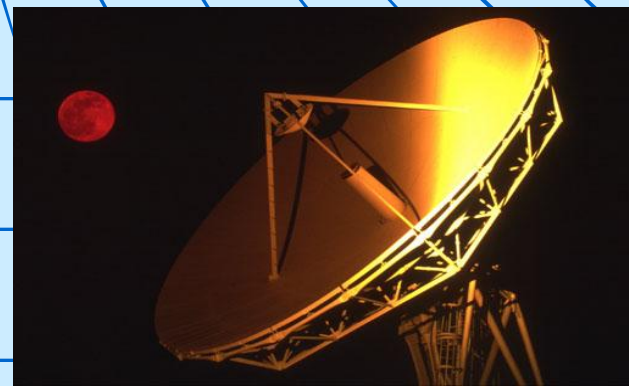


Галилео Галилей

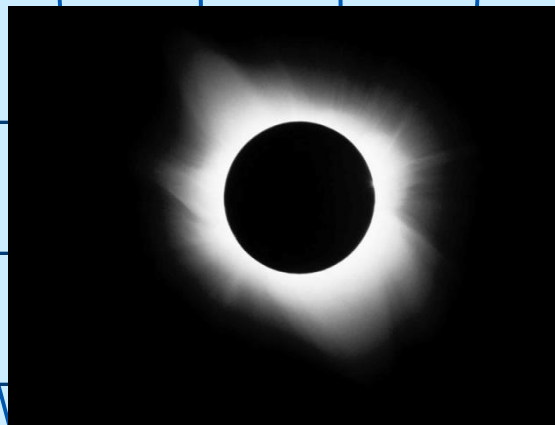
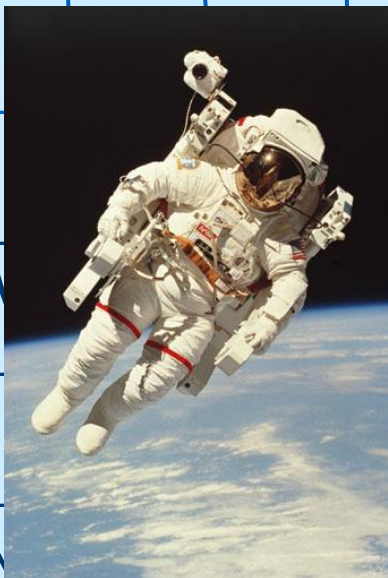


$A=FS$ $S=vt$ $v=S/t$ $A=UIt$ $A=Uq$ $g=9,8 \text{ Н/кг}$ $Q=qm$ $J=U$
 $Q=qm$ $J=U/R$ $R=U/J$ $R=pl/S$ $A=Uq$ $p=F/S$ $A=FS$ $S=vt$ $v=S/t$ $A=UIt$ $A=Uq$ $P - \text{BEC}$
 S $A=Uq$ $p=F/S$ $A=FS$ $S=vt$ $v=S/t$ $A=UIt$ $A=Uq$ $Q=qm$ $J=U/R$ $R=U/J$ $R=pl/S$ $A=Uq$ p
 $=cmt$ $Q=qm$ $J=U/R$ $R=U/J$ $R=pl/S$ $A=Uq$ $p=F/S$ $A=FS$ $S=vt$ $v=S/t$ $A=UIt$ $A=Uq$
 $Q=qm$ $J=U/R$ $R=U/J$ $R=pl/S$ $A=Uq$ $p=F/S$ $A=FS$ $S=vt$ $v=S/t$ $A=UIt$ $A=Uq$ $Q=qm$ $J=U$
 $=pl/S$ $A=Uq$ $p=F/S$ $A=FS$ $S=vt$ $v=S/t$ $A=UIt$ $A=Uq$ $Q=qm$ $J=U$
 $m - \text{MACCA}$

Физик или
астроном?



• Сначала давайте посмотрим его краткую биографию...





Галилео
Галилей

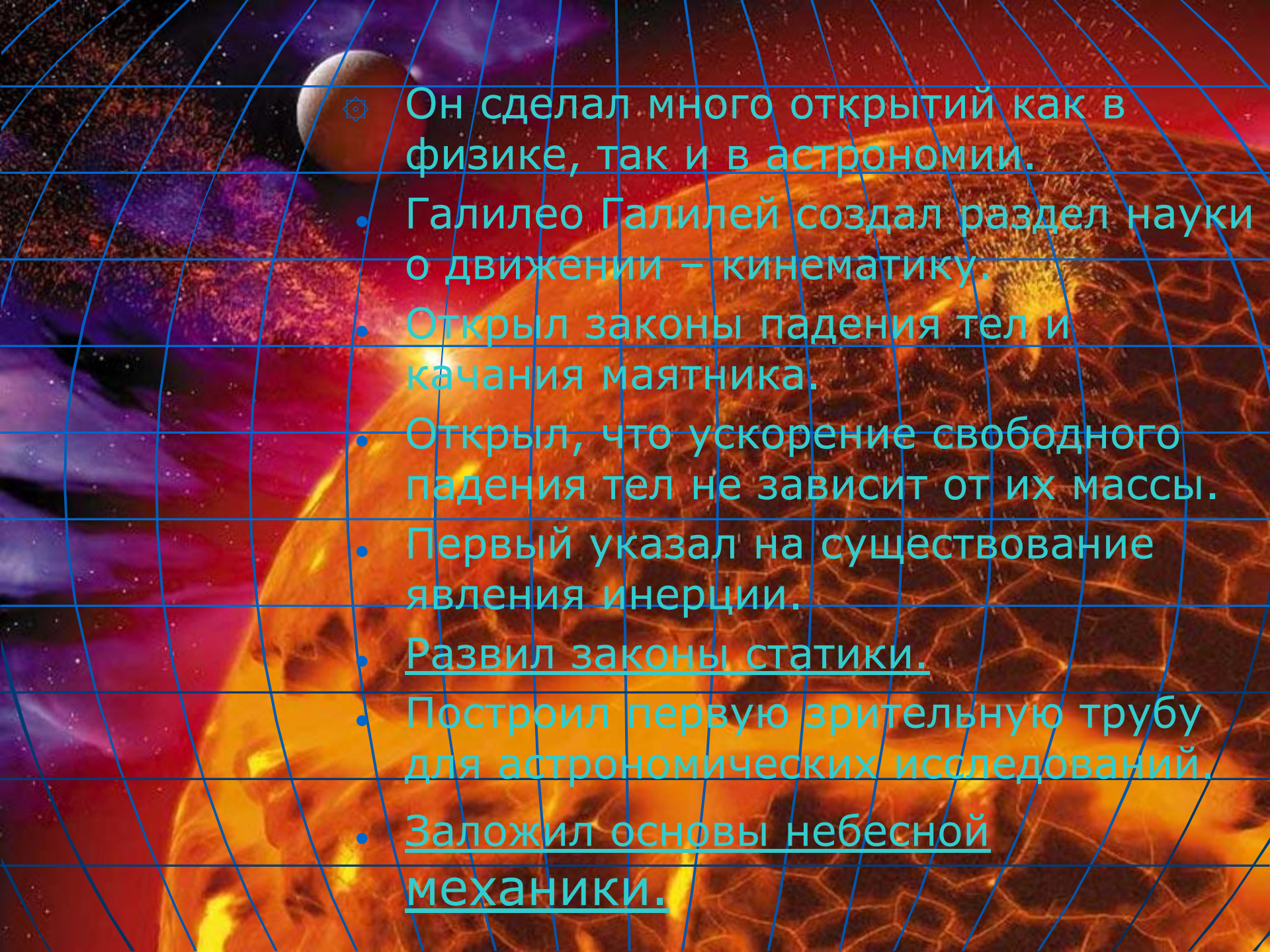
Родился

15
февраля
1564,
Пиза

Галилео Галилей – великий итальянский физик, математик, инженер и астроном.

Он родился в знатной, но обедневшей флорентийской семье. В 20 лет бросил медицину и погрузился в занятия физикой и астрономией.



The background of the slide is a vibrant cosmic scene featuring a blue grid overlaid on a fiery orange and red nebula. A small, brown, cratered planet is visible in the upper left corner.

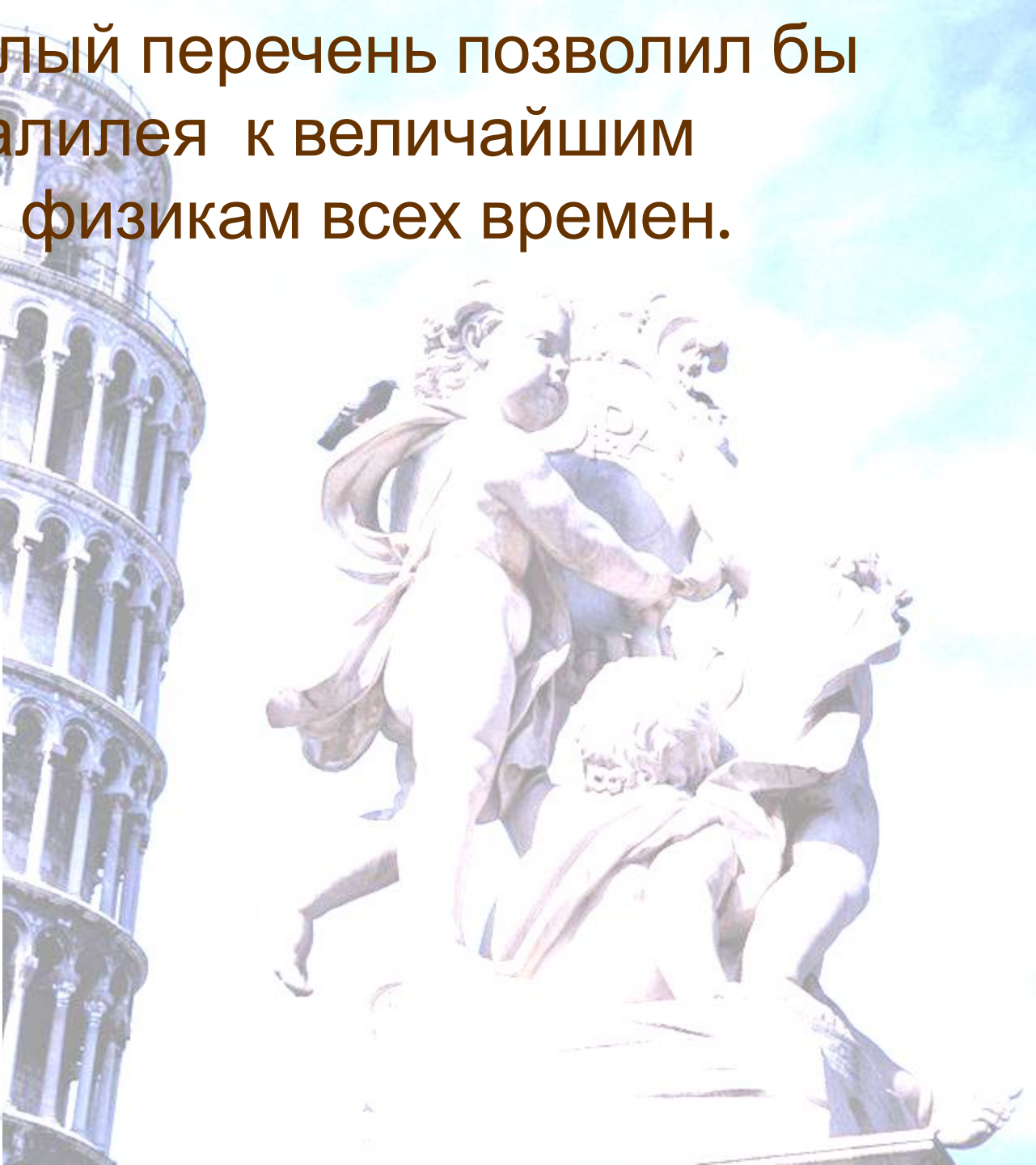
☉ Он сделал много открытий как в физике, так и в астрономии.

- Галилео Галилей создал раздел науки о движении – кинематику.
- Открыл законы падения тел и качания маятника.
- Открыл, что ускорение свободного падения тел не зависит от их массы.
- Первый указал на существование явления инерции.
- Развил законы статики.
- Построил первую зрительную трубу для астрономических исследований.
- Заложил основы небесной механики.



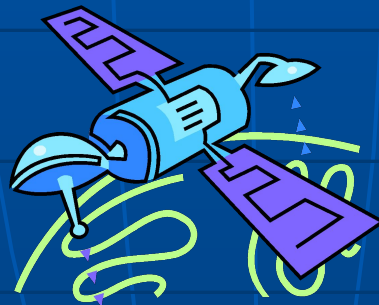
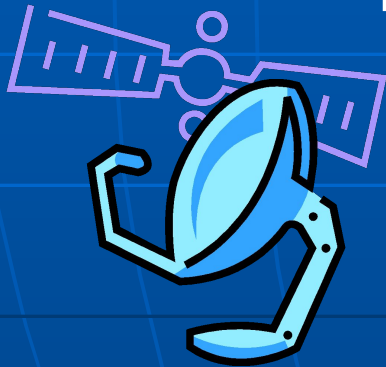
- Открыл спутники Юпитера, солнечные пятна и фазы Венеры.
- Убедился, что Млечный Путь состоит из огромного числа звезд .
- Доказал, что поверхность Луны не ровная, а покрыта горами и изрыта кратерами.

∞ Даже этот беглый перечень позволил бы причислить Галилея к величайшим астрономам и физикам всех времен.





Редкие ученые
проявили свои таланты
в разных сферах наук
и достигли таких вершин
как Галилей.





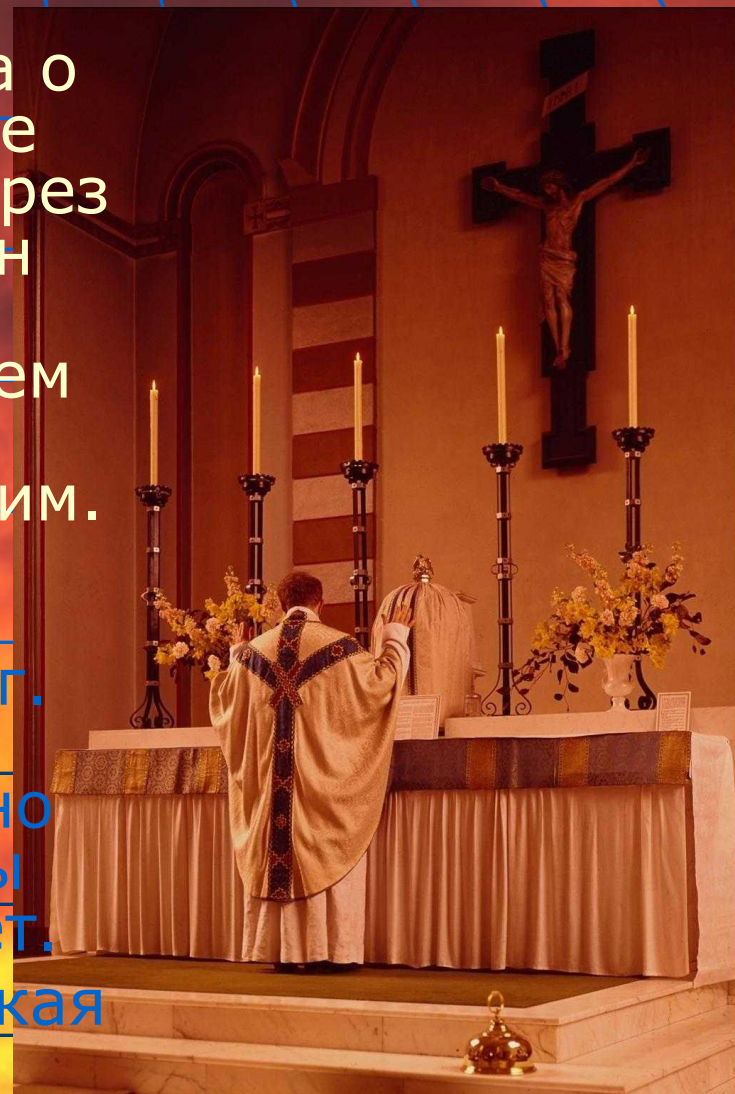
Галилео был сильным и целеустремленным человеком. Он страстно защищал гелиоцентрическую теорию Коперника, несмотря на жестокие гонения со стороны церкви. (Колизей – символ Италии.)



В январе 1632г. вышел знаменитый "Диалог о двух главнейших системах мира, птолемеевой и коперниковой", в котором Галилей блестяще развивает учение Н. Коперника о движении Земли. Это сочинение вызвало гнев инквизиции, и через несколько месяцев был получен приказ из Рима о прекращении дальнейшей продажи книг, затем последовало требование инквизиции о явке Галилея в Рим. Галилей официально считался "узником инквизиции". После четырех допросов в июне 1633г. Галилей отрекся от учения Коперника. Ему было запрещено печатать свои труды, но работы Галилея все же выходили в свет.

И только в 1971г. католическая церковь отменила решение об осуждении Галилея.

Инквизиция.



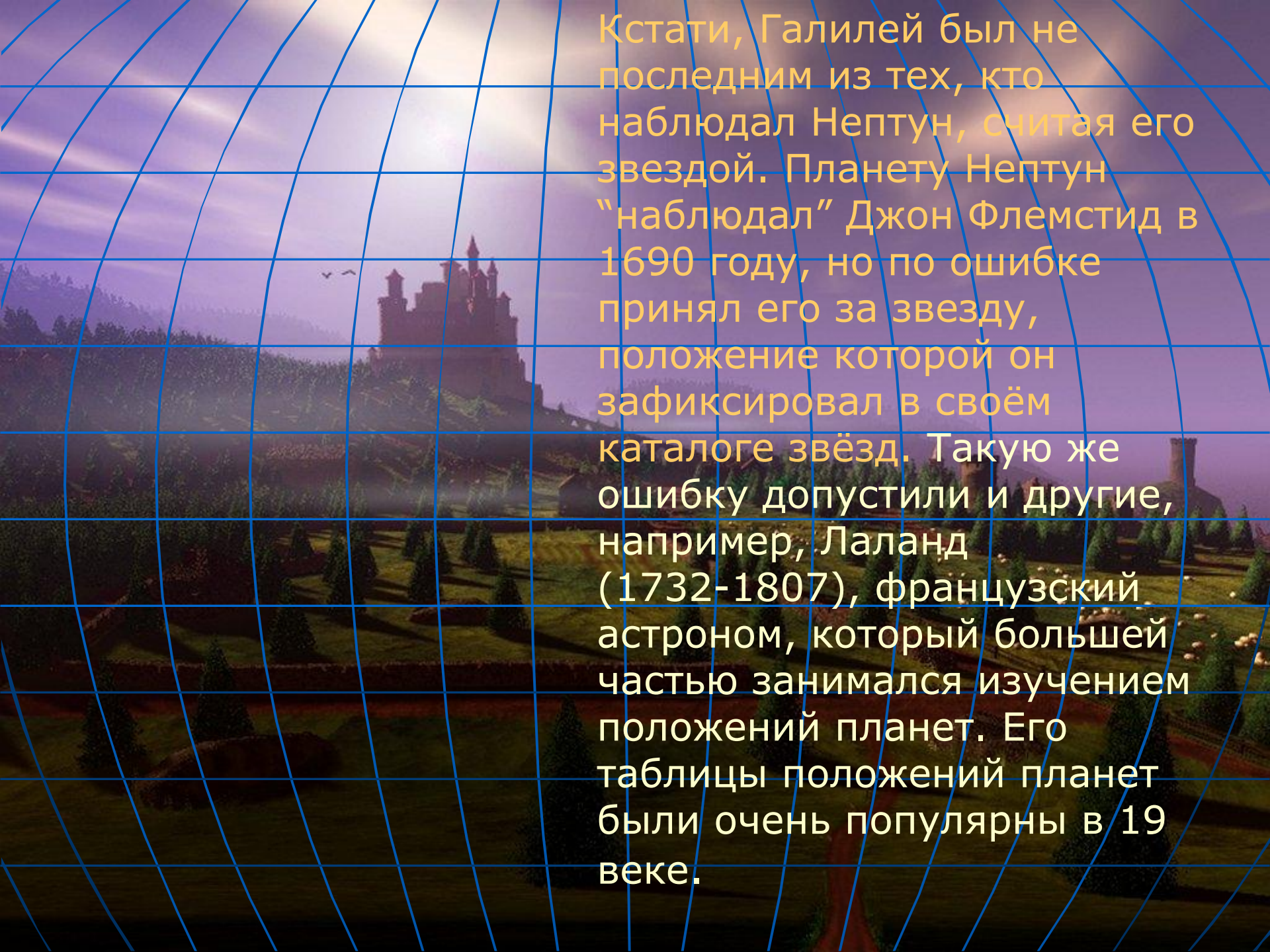


Нептун мог быть открытым значительно раньше, чем это сделал в 1846 году Галле по расчётам Леверье.

Оказывается, что первооткрывателем Нептуна мог быть Галилео Галилей! Великий итальянский астроном, наблюдая Юпитер и систему его спутников 28 декабря 1612 года, отметил на зарисовке и Нептун, блеск которого составлял на тот момент составлял приблизительно 8 звёздной величины.

Даже через месяц он зафиксировал на рисунке две звезды, которые попали в поле зрения телескопа учёного, но одна из них была действительно звездой, а второй “звездой” был Нептун. Он это наблюдал следующей ночью и в другие дни. На счёт этого Галилей сказал: “...Немного дальше были расположены на одной линии две звезды. Они также наблюдались мной минувшей ночью, но мне почему-то кажется, что они были немного дальше друг от друга...”





Кстати, Галилей был не последним из тех, кто наблюдал Нептун, считая его звездой. Планету Нептун "наблюдал" Джон Флемстид в 1690 году, но по ошибке принял его за звезду, положение которой он зафиксировал в своём каталоге звёзд. Такую же ошибку допустили и другие, например, Лаланд (1732-1807), французский астроном, который большей частью занимался изучением положений планет. Его таблицы положений планет были очень популярны в 19 веке.

Смерть великого ученого



В 1637г. Галилей ослеп. Умер в вилле Арчетри, близ Флоренции. Только в 1737г. была выполнена последняя воля ученого: его прах перевезли во Флоренцию и торжественно погребли рядом с Микеланджело.



Хронология.

1564 Галилей родился 15 февраля в Пизе.

1579 Обучение в монастыре Санта Мария ди
Валломброза.

1583 Его первое известное наблюдение
колебаний маятника.

Знакомство с геометрией.

1585 Возвращение в родительский дом (тогда
во Флоренции).

1586 Построение гидростатических весов.

Работа о центре тяжести твёрдых тел.

1587 Первая поездка в Рим.

1590 -1591 Работа о движении.

Хронология.

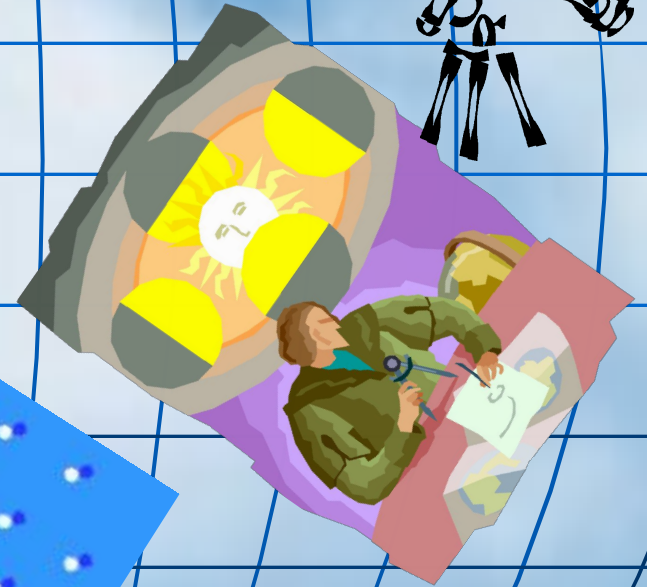
- 1592 Место профессора в Падве.
- 1593 Работа о механике.
Работа о военных укреплениях.
- 1597 Построение пропорционального циркуля.
Трактат о небесной сфере или Космография.
Отражение знакомства с коперниканством в письме Кеплеру.
- 1599 Начало совместной жизни с Мариной Гамба.
- 1600 Рождение первой дочери, Вирджинии.
- 1601 Рождение второй дочери, Ливии.
- 1604 Испытания машины для подъема воды.
- 1606 Построение термометра.
Рождение сына Винченцо.



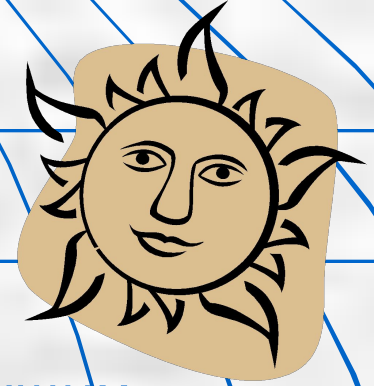
Хронология.



- 1609 Изучение законов падения и бросания.
Воспроизведения конструкции зрительной трубы.
- 1610 Открытие спутников Юпитера.
Публикация «Звёздного вестника».
Открытие колец Сатурна.
Наблюдение солнечных пятен.
Открытие гор на Луне.
Разрешение Млечного Пути на отдельные звезды.
Придворный математик и философ во Флоренции.
Открытие фаз Венеры.



Хронология.



1611 Вторая поездка в Рим.

Членство в Accademia dei Lincei.

Знакомство с кардиналом Барберини (будущим папой Урбаном VIII).

Кардинал Беллармин представляет информацию об открытиях Галилея.

1612 Работа о телах, пребывающих в воде.

Предложение галилеевского метода определения долготы испанскому правительству.

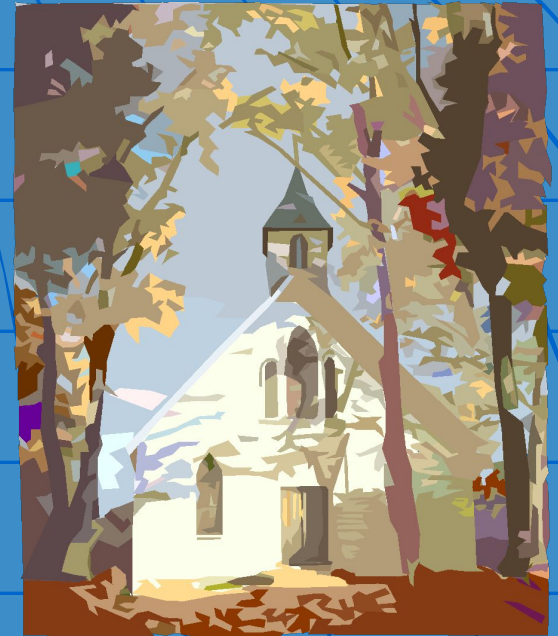
Проповедь отца Лорини против Галилея.

1613 Статья о солнечных пятнах.



Хронология.

- 1614 Дочери Галилея идут в монастырь.
Нападки отца Каччини на Галилея.
- 1615 Статья отца Фоскарини.
Донос инквизиции на Галилея от
отца Лорини.
Третья поездка в Рим.
- 1616 Учение о приливных явлениях.
Письма Галилея в защиту коперниканства.
Заключение 11 квалifikаторов Святейшей
коллегии.
Увещевание Галилея инквизицией.
Заключение кардинала Беллармина о благомыслии
Галилея.
Декрет о запрещении коперниканского учения.
Отъезд Галилея из Рима в июне.



Хронология.

- 1618 Поездка Галилея на богомолье в Лорето.
Работа отца Грасси о кометах.
- 1619 Винченцо Галилей получил юридические права сына.
- 1620 Смерть матери Галилея Джулии Амманнати ди Пеша.
- 1621 Член консулата Флорентийской академии.
- 1623 Работа «Пробирщик золота» («Пробирные весы»).
- Кардинал Барберини становится папой Урбаном VIII.
- 1624 Четвёртая поездка в Рим.
- 1628 Тяжёлая болезнь.
Место в Совете двухсот и тем самым флорентийское гражданство.
- 1630 Предоставление пенсии от канониката Пизанского собора через Урбана VIII.
Пятая поездка в Рим, чтобы способствовать получению разрешения на печатание *Dialogo* во Флоренции.

Хронология.

Печатание Dialogo во Флоренции.

Болезнь глаз Галилея.

Приказ папы предстать перед инквизицией, несмотря на болезнь, опасную для жизни.

Шестая поездка в Рим в январе - феврале.

Процесс в последующие месяцы.

Отречение 22 июня.

Пребывание в Сиене.

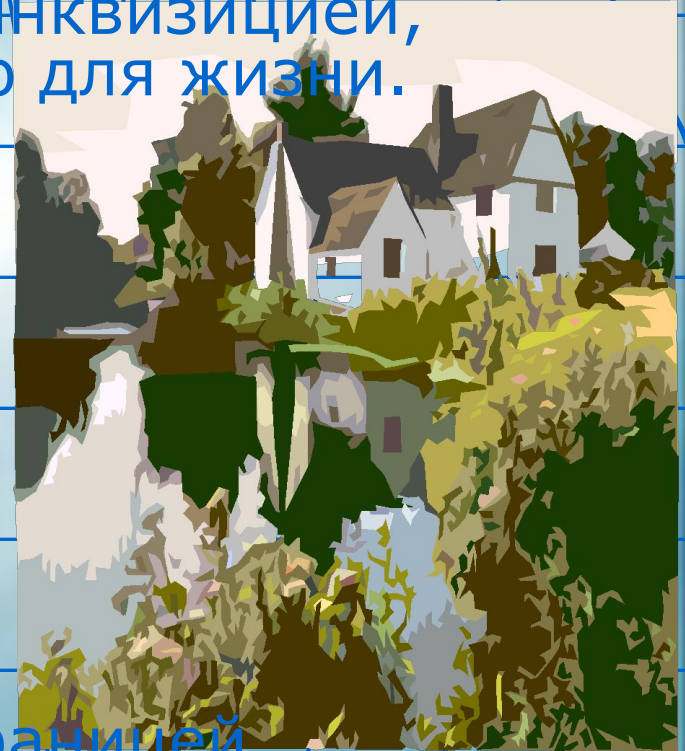
С декабря ссылка в Арчетри.

Смерть дочери Вирджинии (сестры Марии Челесте).

1635 Опубликование Dialogo за границей.

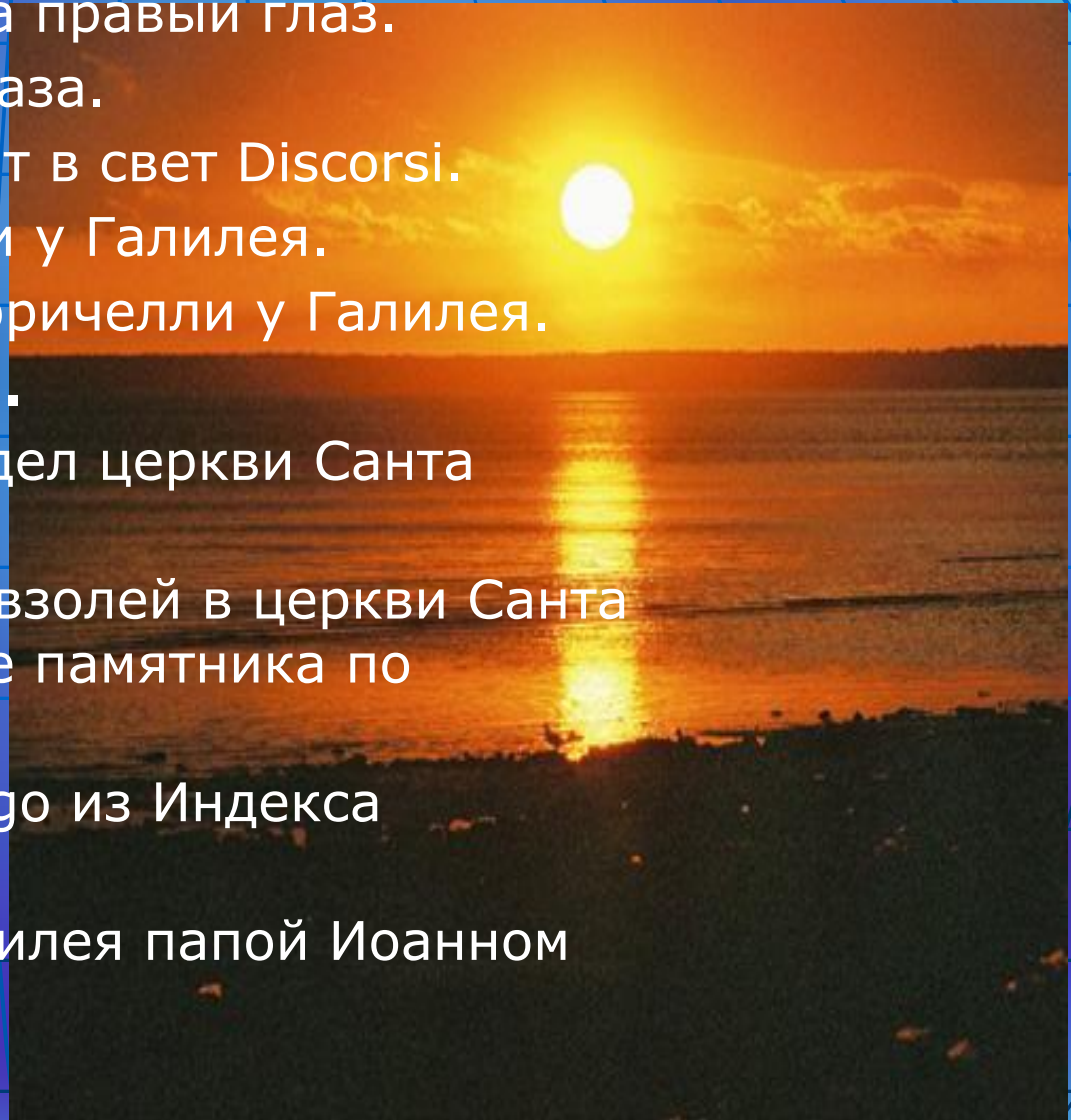
Тайные переговоры о возможности работы в Амстердаме.

1636 Ген. Штаты Голландии интересуются методом Галилея определения долготы.



Хронология.

- 1637 Полная слепота на правый глаз.
- 1638 Слепота на оба глаза.
В Лейдене выходят в свет Discorsi.
- 1639 Винченцо Вивiani у Галилея.
- 1641 Эванджелиста Торричелли у Галилея.
- 1642 **Смерть 8 января.**
Помещение в придел церкви Санта Кроче.
- 1737 Перенесение в мавзолей в церкви Санта Кроче и сооружение памятника по завещанию Вивiani.
- 1835 Исключение Dialogo из Индекса запрещенных книг.
- 1979 Реабилитация Галилея папой Иоанном Павлом II.



Литература

- Э. Шмутцер, В. Шютц
Издательство «Мир», 1987
«Галилео Галилей»
- Журнал «Астрономия»
- Астрономический сайт
«Галактика»
- Издательство «Слово», 1997
"Литература. Справочник школьника"



КОНЕЦ



Содержание

Устал читать?

Литература

Содержание

- Начало
- Годы жизни
- Биография (начало)
- Открытия
 - 1
 - 2
- Инквизиция
- Это интересно
 - 1
 - 2
- Биография (конец)

Содержание

Хронология

- 1564-1591
- 1592-1606
- 1609-1610
- 1611-1613
- 1614-1616
- 1618-1630
- 1632-1636
- 1637-1979

Литература

Конец