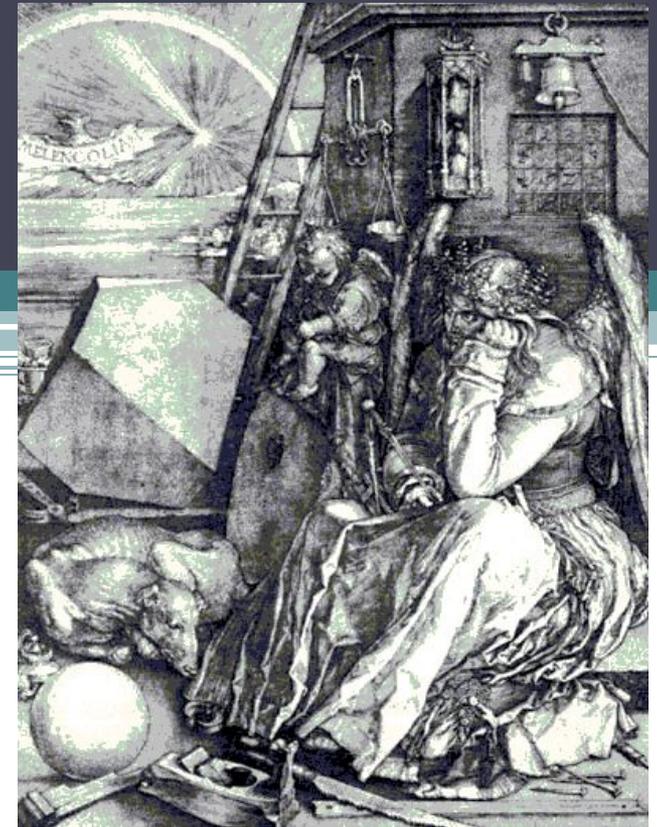


# Наука эпохи Возрождения



# Основные черты Возрождения

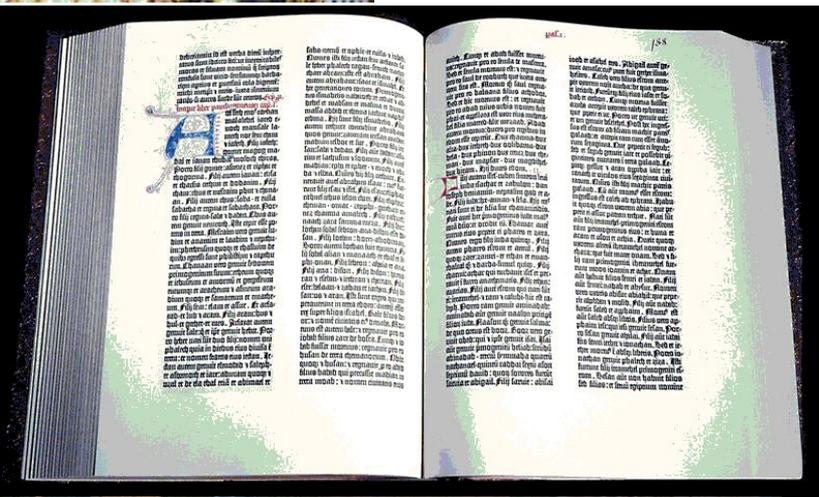
- Эпоха Возрождения (Ренессанс) хронологически охватывает период 14 - 16 века, следуя непосредственно за средневековьем. Термин «Возрождение» введён итальянским историком искусства Джорджо Вазари (16 в.), подчёркивавшим возрождение казалось бы забытых в средние века искусств и наук.
1. Гуманистическое
  2. Натурфилософское
  3. Социально-утопическое



Иоганн Гутенберг

# Изобретение книгопечатания

- Книгопечатание было изобретено Иоганном Гутенбергом в 1445 г. Первая книга («Библия») была отпечатана в Майнце.
- Изобретение книгопечатания оказало огромное воздействие на развитие науки и образования. Книга стала более дешёвой и доступной.

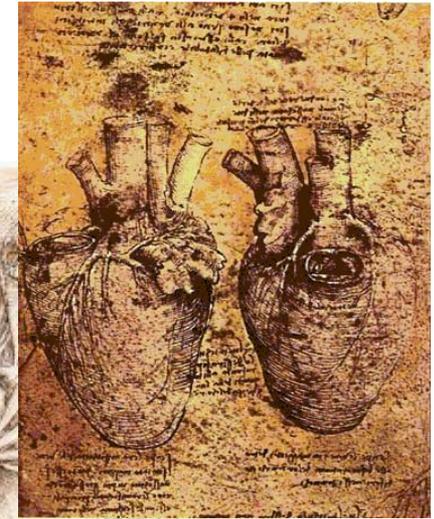
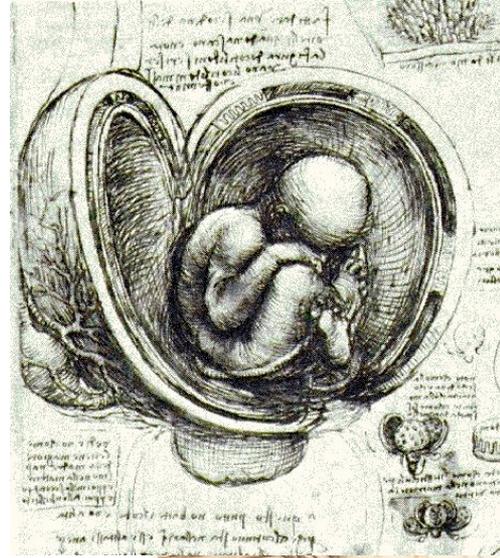
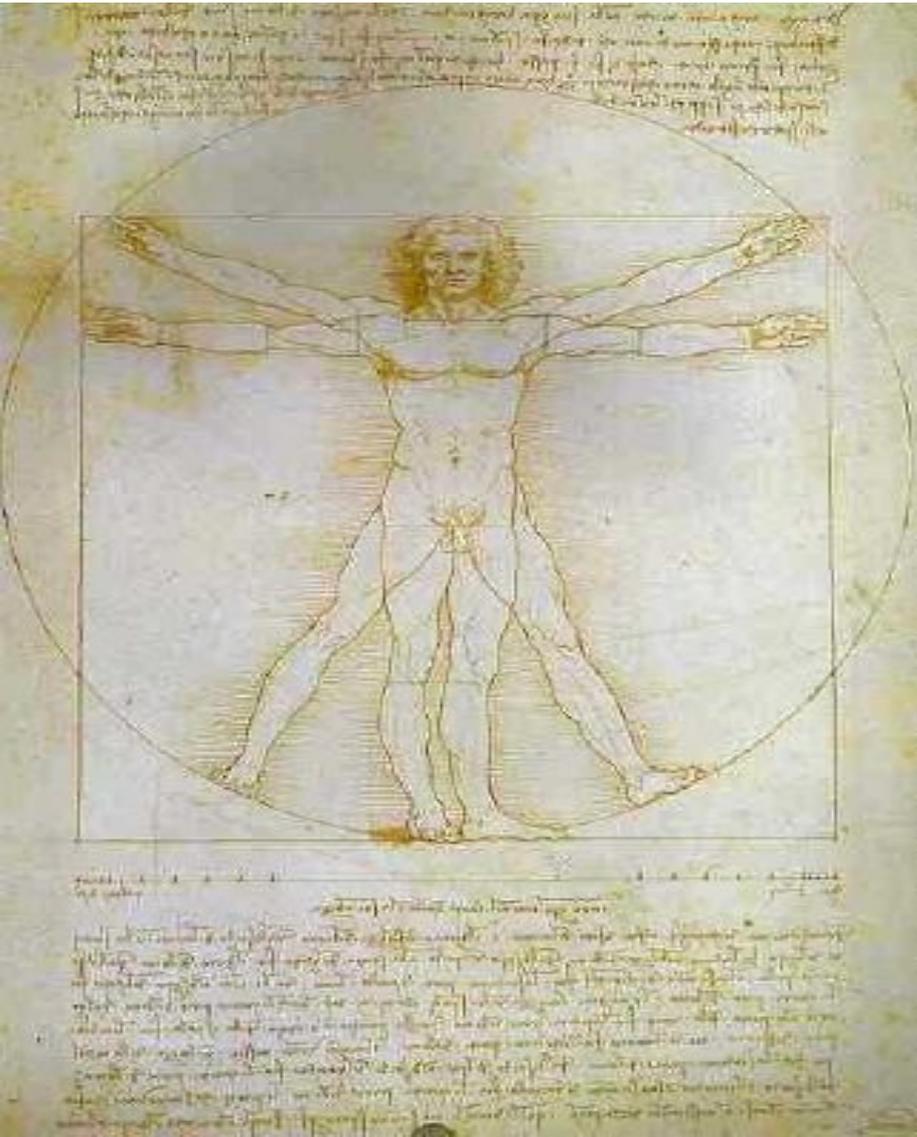


# Леонардо да Винчи (1452 - 1519)



- Выдающийся деятель эпохи Возрождения, проявивший себя как художник, инженер, изобретатель, мыслитель и др. Яркий образец универсализма и титанизма творцов Ренессанса.
- Высшее предназначение человека видел в творчестве, создании с использованием природного материала новых, ранее не существовавших вещей.

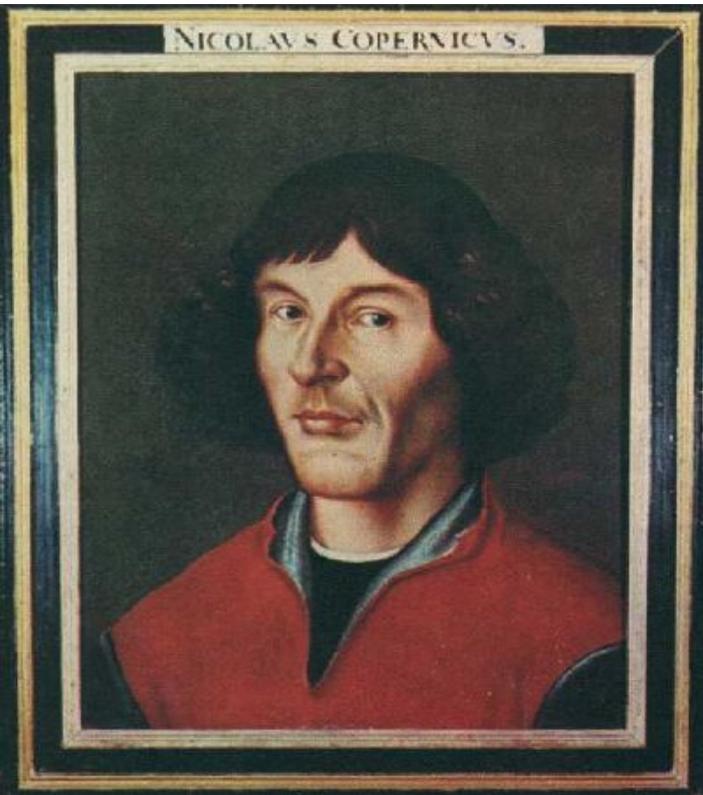
# Анатомические рисунки Леонардо





- Немецкий астроном раннего Возрождения. Настоящее имя Иоганн Мюллер. Родился в Кёнигсберге, что отражено в псевдониме.
- Содействовал развитию тригонометрии в работе «5 книг о треугольниках разного рода». Пытался осуществить реформу календаря.

Региомонтан  
(1436-1476)



- Польский астроном, создатель гелиоцентрической системы мира. Человек, «остановивший Солнце и сдвинувший Землю». Был каноником в одном из польских монастырей.
- Взгляды Коперника вызвали активное противодействие католической церкви, поскольку приводили к отрицанию уникальности спасительной миссии Христа.

Николай  
Коперник  
(1473 - 1543)



# Джордано Бруно (1548 - 1600)



- Итальянский натурфилософ, поэт. Также известен как Ноланец (по месту рождения).
- Писал сочинения в художественной форме диалогов. Основные труды Бруно: «О причине, начале и едином», «О бесконечности вселенной и мирах», «Изгнание торжествующего зверя».
- В 1592 году попал в застенки инквизиции. В течение 8 лет от него не смогли добиться отречения от своих взглядов.

# Джордано Бруно в застенках инквизиции



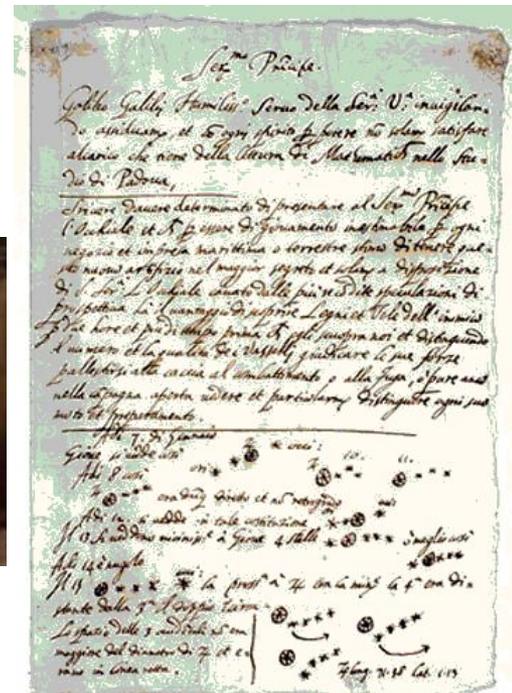


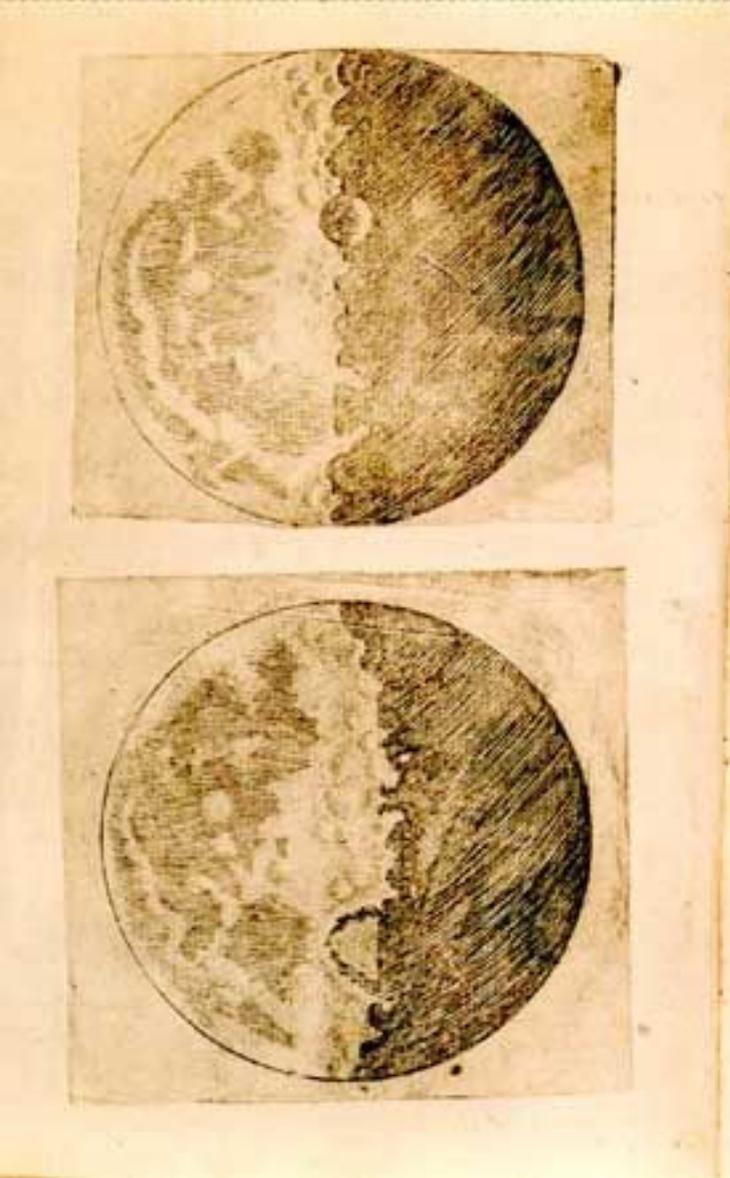
- Итальянский учёный и философ. Один из основоположников современного естествознания. Занимался физикой, математикой, астрономией.
- С трудами Галилея связан переход от господствовавших в эпоху Возрождения представлений о природе к механицистским, характерным для философии Нового времени.
- Галилей стоит у истоков экспериментального естествознание.
- Наиболее знамениты заслуги Галилея в области астрономии. С помощью изобретённого им телескопа он открыл кольца Сатурна, спутники Юпитера, неровности лунного рельефа, пятна на Солнце и т.д.

Галилео  
Галилей  
(1564 - 1642)

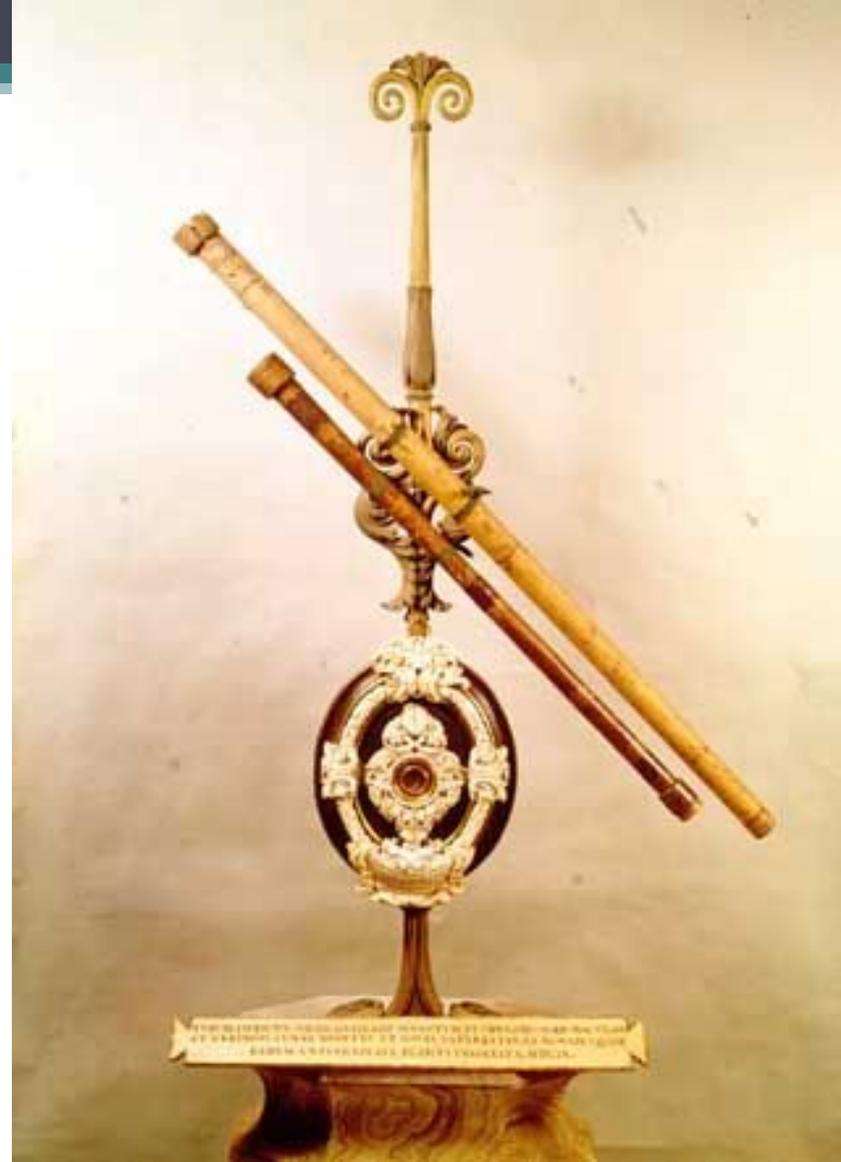
# Диалог о двух главнейших системах мира (обложка книги)

Рукопись Галилея с рисунком 4 открытых им спутников Юпитера





Зарисовки поверхности Луны,  
сделанные Галилеем



Телескоп  
Галилея

# Андреас Везалий (1514-1564)

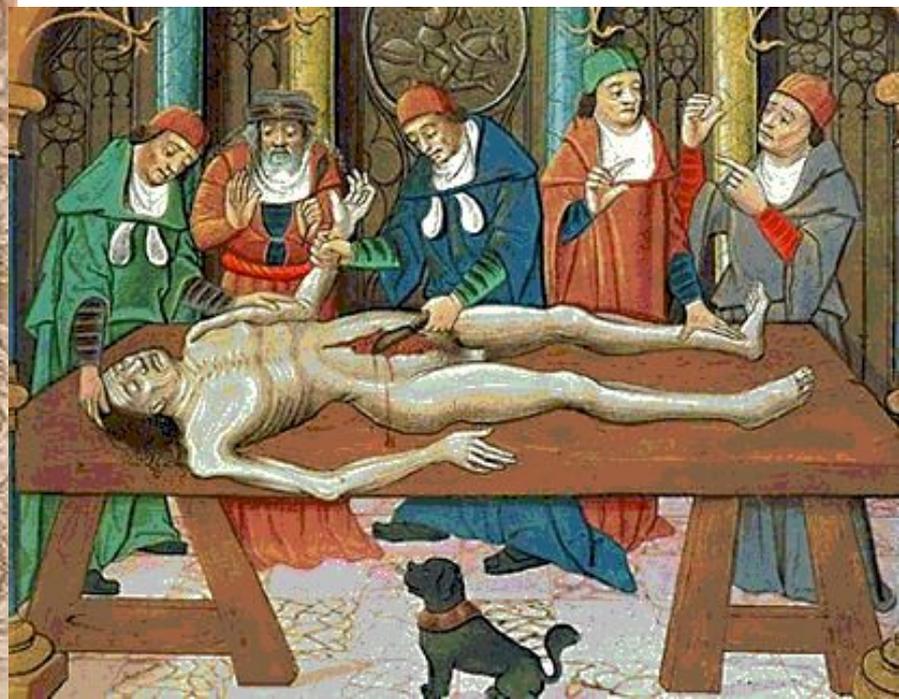


- Фламандский анатом.
- Одним из первых начал изучать организм человека посредством вскрытия, что не одобрялось церковью. Содействовал развитию не умозрительного, а опытного изучения человеческого тела.
- Основной труд Везалия: «О строении человеческого тела». Дал верное описание многих органов человеческого тела.



Книга Везалия «О строении человеческого тела» (1543 г.)

Везалий проводит вскрытие тела

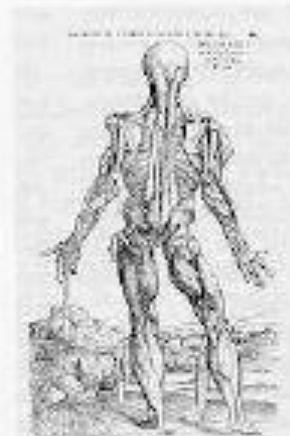


# Иллюстрация из сочинений Везалия



ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
1. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
2. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
3. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
4. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
5. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
6. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
7. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
8. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
9. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
10. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
11. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
12. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
13. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
14. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
15. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
16. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
17. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
18. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
19. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
20. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
21. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
22. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
23. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
24. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
25. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
26. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
27. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
28. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
29. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
30. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
31. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
32. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
33. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
34. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
35. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
36. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
37. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
38. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
39. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
40. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
41. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
42. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
43. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
44. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
45. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
46. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
47. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
48. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
49. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
50. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
51. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
52. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
53. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
54. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
55. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
56. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
57. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
58. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
59. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
60. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
61. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
62. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
63. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
64. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
65. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
66. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
67. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
68. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
69. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
70. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
71. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
72. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
73. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
74. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
75. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
76. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
77. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
78. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
79. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
80. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
81. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
82. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
83. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
84. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
85. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
86. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
87. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
88. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
89. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
90. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
91. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
92. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
93. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
94. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
95. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
96. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
97. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
98. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
99. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543  
100. ВЕСАЛИИ КАТЕДРА 1543





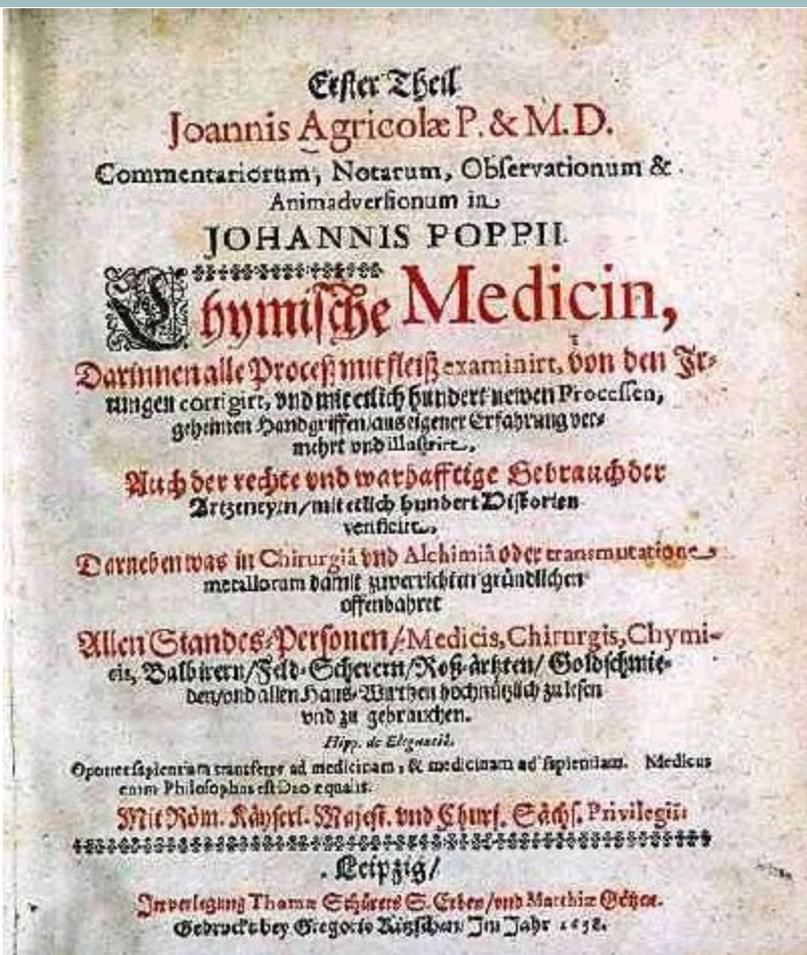
# Анатомические рисунки Везалия

# Георг Агрикола (1494 - 1555)



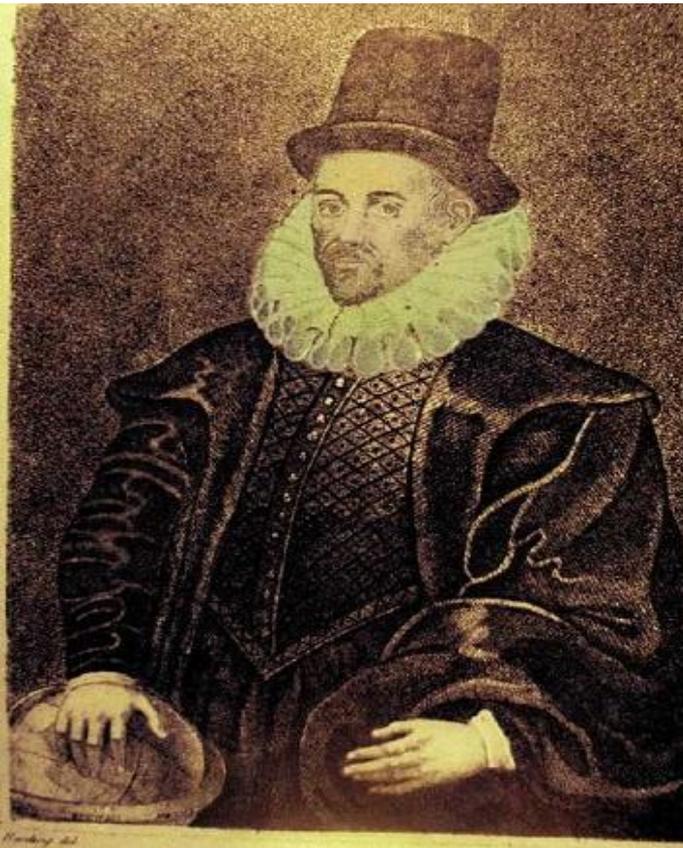
- Немецкий учёный. Настоящая фамилия Бауэр. Учился в Лейпцигском университете, затем в Болонье и Падуе.
- Впервые обобщил в едином труде достижения в горнорудном деле. Заслужил славу «отца минералогии».
- Изучал медицину, готовил к изданию сочинения Галена.



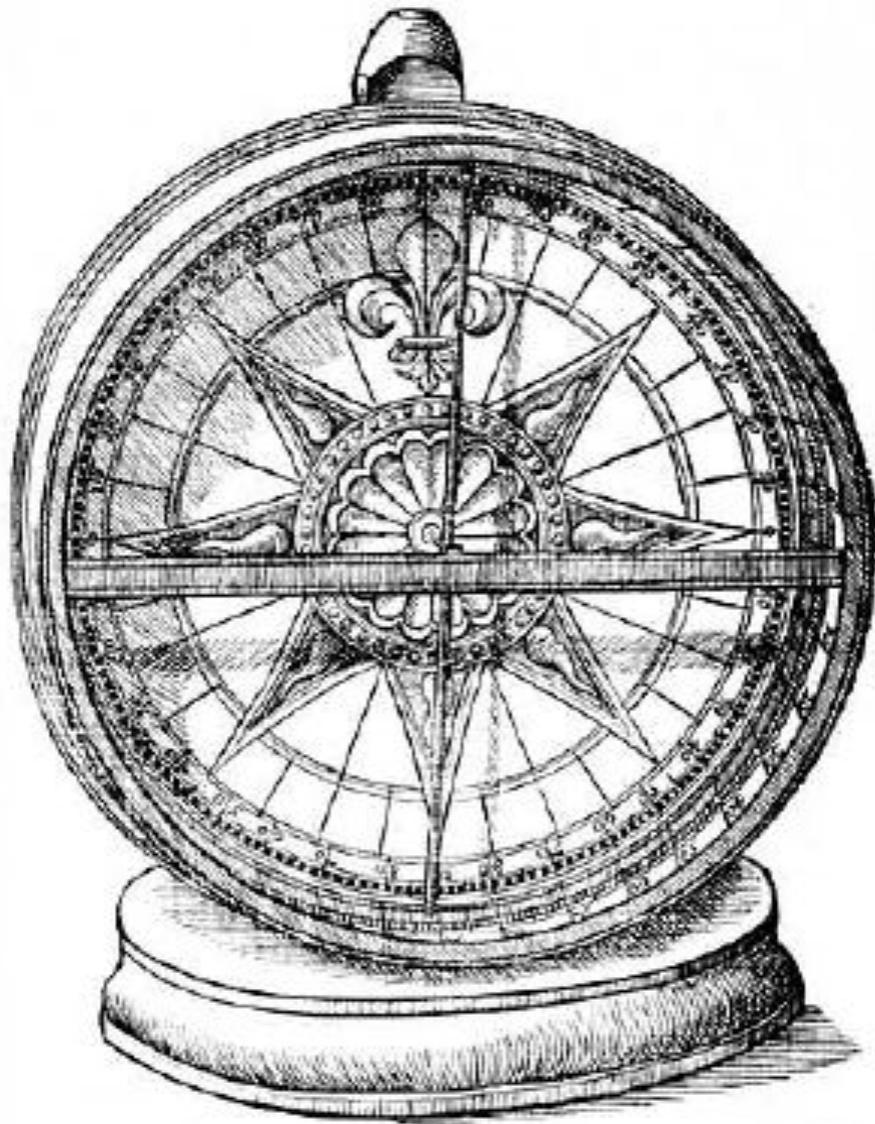


Книга Агриколы по медицине и иллюстрация  
из труда по горному делу

# Уильям Гилберт (1544 - 1603)



- Английский физик и врач. Был личным врачом Елизаветы 1. Учился в Оксфордском университете, стал доктором медицины. Интересовался химией и астрономией, пропагандировал идеи Н. Коперника.
- Главные заслуги Гилберта связаны с его учением об электричестве и магнетизме.
- Установил, что у магнита всегда 2 полюса, одноимённые из них отталкиваются, а разноимённые притягиваются.
- Открыл явление магнитной индукции.
- Изобрёл первую модель электроскопа.



Q.iiij.

Quantitas

Рисунок из книги  
Гилберта  
«О магните»