



Религия и наука в средневековой Европе



Августин Блаженный (354 - 430) — епископ Гиппонский, философ, влиятельнейший проповедник, христианский богослов и политик.

VI век - распространение христианских монастырей по варварской Европе

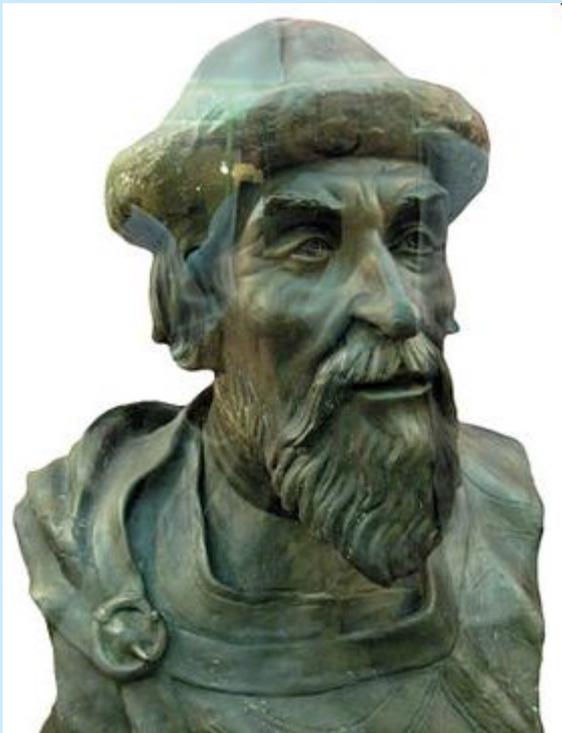


VIII век - учреждение королем франков Карлом Великим в своей столице Ахене первой школы для придворных



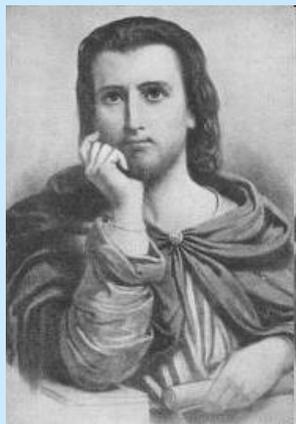
Сильвестр II (Герберт Орильякский, ок. 946 - 1003) — средневековый учёный и церковный деятель, папа римский с 999 года по 1003 год. Популяризировал арабские научные достижения в математике и астрономии в Европе.

IX век - основание Константинопольского университета (университет Магнавра). В нем преподавал патриарх Фотий и выросли его ученики: Кирилл, Мефодий и Климент, создатели славянского просвещения в Болгарии и на Руси.



Ярослав Мудрый (978 – 1054) - великий князь Киевский, первый просвещённый правитель Руси. При нем развернулась интенсивная работа по переводу византийских и иных книг на церковно-славянский и древнерусский языки. Огромные средства тратились на переписку книг. В 1028 году в Новгороде была основана первая большая школа, в которой были собраны около 300 детей священников и старост. Вошла в историю составленная при Ярославе «Русская правда», ставшая первым известным сводом законов на Руси.

1085 г. – создание первого католического университета в Салерно (Италия)



Пьер Абеляр (1079 - 1142) - французский философ, теолог и поэт, неоднократно осуждавшийся католической церковью за еретические воззрения.

1158 г. - составление профессорами коммунального университета Болоньи по заказу императора Фридриха Барбароссы «Кремонских статут» - первой конституции Священной Римской империи, регулировавшей отношения между императором, парламентом (рейхстагом) и вольными имперскими городами.



Стефан Ленгтон (1160–1227) - выпускник Парижского университета, архиепископ Кентербери и глава английской церкви. В 1215 году стал составителем и редактором Великой Хартии Вольностей - первой английской конституции, ограничившей королевскую власть.



Роджер Бэкон (1214 - 1292) — английский философ и естествоиспытатель. Внёс вклад в изобретение пороха, предложил проект кругосветного путешествия по морю и, вероятно, построил один из первых телескопов.



Симон де Монфор (1208 - 1265) — 6-й граф Лестер, граф Честер. Созвал первый выборный парламент Англии с Палатой Общин (1265 год).



Марко Поло (1254 - 1324) — итальянский купец и путешественник, представивший историю своего путешествия по Азии в знаменитой «Книге о разнообразии мира», которая служит ценным источником по географии, этнографии, истории Армении, Ирана, Китая, Монголии, Индии, Индонезии и других стран в средние века.



Робер де Сорбон (1201 —1274) — французский теолог, основатель колледжа в Париже, которому было суждено стать центром старейшего и крупнейшего французского университета.



Раймонд Луллий (ок. 1235 — 1315) — поэт, философ и миссионер. Предложил первый проект механического компьютера, способного не только к арифметическим действиям, но и к логическим рассуждениям над известными истинами.



Жан Буридан (ок. 1300 - ок. 1358) — французский философ, астроном, ректор Сорбонны. Первым возразил против постулатов «Физики» Аристотеля. Предложил Принцип инерции, как аксиому небесной механики.



Наука Европейского Возрождения



Данте Алигьери (1265 —1321) — итальянский поэт, один из основоположников литературного итальянского языка. Создатель «Божественной комедии» (1320), в которой был дан синтез позднесредневековой культуры.



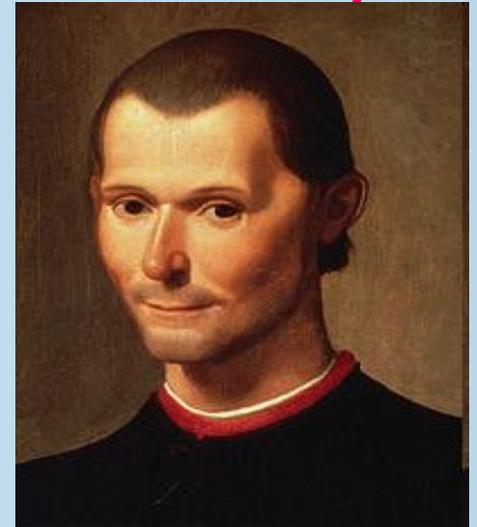
Данте изображён держащим копию Божественной комедии, рядом со входом в Ад, семью террасами Горы Чистилища и городом Флоренцией, и сферами Неба вверху (на фреске Michelino).



Первая страница «Божественной комедии»

Никколо Макиавелли (1469–1527)

- **Итальянский мыслитель, философ, писатель, политический деятель (занимал во Флоренции пост государственного секретаря), автор короткого трактата о монархиях «Государь» и длинного трактата о республиках «Рассуждения на первую декаду Тита Ливия».**



«Власть и богатство - вот две цели, к которым стремятся любые вожди во все времена. Оттого в политике нет никакого прогресса; есть лишь чередование разных государственных систем, замеченное и осмысленное Аристотелем и Полибием. Первая задача каждой личности - разумно приспособиться к существующему порядку; второе дело, если повезёт, изменить сей порядок в свою пользу».



Николай Кузанский (настоящее имя Никлас Кребс, 1401 - 1464) — кардинал, крупнейший немецкий мыслитель XV века, философ, теолог, учёный, математик, астроном, церковно-политический деятель.



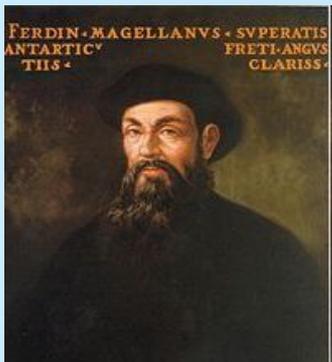
Региомонтан (подлинное имя — Йоганн Мюллер, 1436 - 1476) — выдающийся немецкий астролог, астроном и математик. В 1472 году провёл наблюдение очередной яркой кометы и описал все подробности этой работы. Положил начало научному книгопечатанию: с его подачи в Венеции в 1482 году были опубликованы на латыни «Начала» Евклида, а чуть позже - «Альмагест» Птолемея.



Принц Энрике Навигадор (Мореполаватель). В 1415 году основал на мысе Саграда в Португалии Морскую Академию: в ней учились будущие капитаны и штурманы, корабелы и картографы.



Христофор Колумб (1451 - 1506) — испанский мореплаватель итальянского происхождения, в 1492 году открывший для европейцев Америку.



Фернандо Магеллан (1480 - 1521) — португальский и испанский мореплаватель. Командовал экспедицией, совершившей первое известное кругосветное путешествие. Открыл пролив, позже названный его именем, став первым европейцем, проследовавшим из Атлантического океана в Тихий.

Леонардо да Винчи (1452–1519)

- Великий итальянский художник, скульптор, архитектор, учёный, изобретатель, писатель, один из крупнейших представителей искусства Высокого Возрождения, яркий пример «универсального человека». Леонардо осмысливался в последующей традиции как личность, наиболее ярко очертившая диапазон творческих исканий своей эпохи.



Искусство Леонардо



Изобретения Леонардо



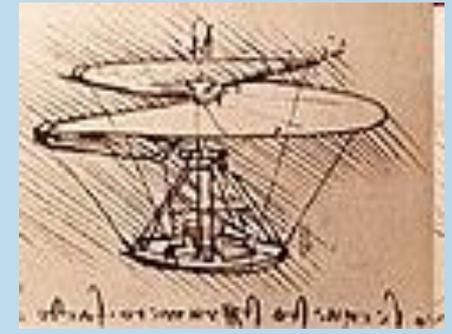
Парашют



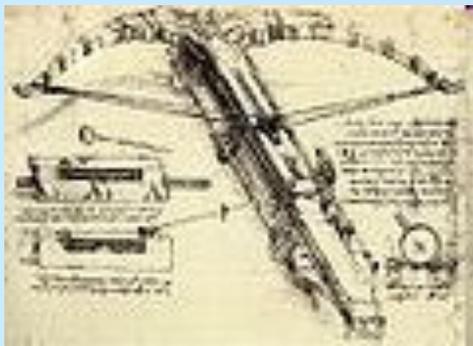
Автомобиль



Военная машина



Летательный аппарат



Арбалет



Скорострельное
оружие



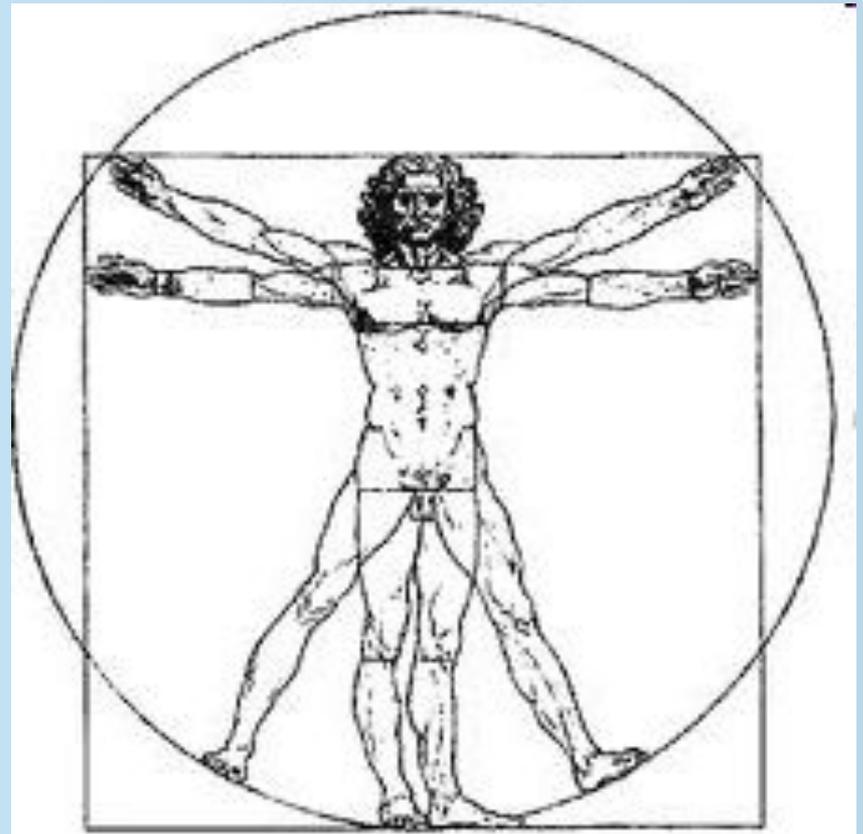
Прожектор



Военный барабан

Витрувианский человек

принцип
«золотого
сечения»
в изображении
человека



МЕДИЦИНА



Теофраст Парацельс (1493 - 1541) — знаменитый алхимик, врач, оккультист и христианский маг. Первый начал рассматривать организм человека как «химическую фабрику».

«Всё — яд, всё — лекарство; то и другое определяет доза».



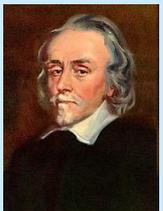
Андре́ас Веза́лий (1514 - 1564) — врач и анатом, младший современник Парацельса. В союзе с живописцем Тицианом в 1543 году создал точный и красочный Атлас анатомии человека.



Мигель Сервет (1511 - 1553) — испанский мыслитель, теолог-антитринитарий, естествоиспытатель и врач. Изучал динамику кровообращения. Признан еретиком и по приговору женеvской консистории сожжён на костре.



Амбруа́з Парэ́ (ок. 1510 - 1590) — французский хирург, считающийся одним из отцов современной медицины. Ему принадлежит ряд инноваций в области лечения ран, а также изобретение и усовершенствование хирургических инструментов и протезов.



Уильям Гарвей (1578 - 1657) — английский медик, основоположник физиологии и эмбриологии. Доказал замкнутость большого круга кровообращения

ХИМИЯ, БИОЛОГИЯ



Антони ван Лёвенгук (1632 - 1723) — нидерландский натуралист, конструктор микроскопов, основоположник научной микроскопии, член Лондонского королевского общества (с 1680 года), исследовавший с помощью своих микроскопов структуру различных форм живой материи.



Агрикола (Георг Бауэр, 1494—1555) — немецкий учёный, считающийся одним из отцов минералогии. Составил трактат по горному делу (1555), где дал точные описания многих металлических руд. Описал элементы, не известные в чистом виде античным металлургам: мышьяк, висмут, цинк.

Добился выдающихся достижений в области образования, медицины, метрологии, философии и истории. В его честь названы лунные горы Агрикола.



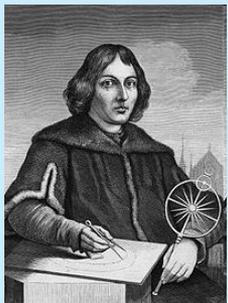
Андреа Либаву (Либавий, 1555 – 1616) – немецкий химик и врач. В 1590 году написал первый учебник химии с точными рецептами изготовления важнейших реагентов: соляной и серной кислот, царской водки и сильных щелочей.

Франсуа Виет (1540 - 1603)

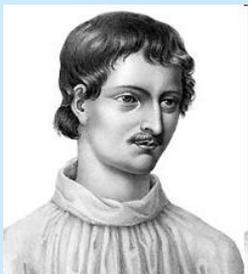
- французский математик, основоположник символической алгебры. По образованию и основной профессии — юрист.



АСТРОНОМИЯ



Николай Коперник (1473 - 1543) — польский и прусский астроном, математик, экономист, каноник эпохи Ренессанса. Наиболее известен как автор гелиоцентрической системы мира, положившей начало первой научной революции.



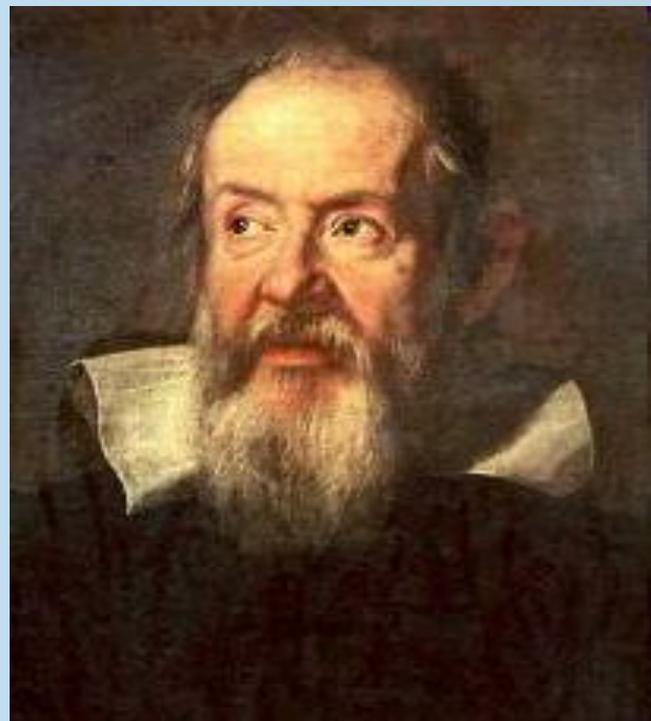
Джордано Бруно (настоящее имя Филиппо, прозвище — Бруно Ноланец; 1548 - 1600, Рим) — итальянский монах-доминиканец, философ и поэт. Пытался дать философскую интерпретацию учения Коперника. Высказывал идеи множественности миров и бесконечности Вселенной. Был осуждён католической церковью как еретик и приговорён к смертной казни через сожжение



Тихо Браге (1546–1601) — датский астроном, астролог и алхимик эпохи Возрождения. Первым в Европе начал проводить систематические и высокоточные астрономические наблюдения, на основании которых Кеплер вывел законы движения планет.

Галилео Галилей (1564–1642)

- Итальянский физик, механик, астроном, философ и математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени. Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий. В 1632 году он издал **«Рассуждение о двух системах мира: Птолемеевой и Коперниковой»**.
- Галилей — основатель экспериментальной физики. Своими экспериментами он заложил фундамент классической механики.
- При жизни был известен как активный сторонник гелиоцентрической системы мира, что привело Галилея к серьёзному конфликту с католической церковью.



«А все-таки она вертится!»

Иоганн Кеплер (1571–1630)

- **Немецкий математик, астроном, оптик и астролог, первооткрыватель законов движения планет Солнечной системы.**
- **Составил первые таблицы логарифмов.**
- **Написал первую научную автобиографию,**

