

Европейская культура, наука и техника в средние века

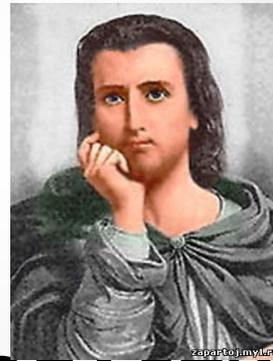
10 класс

План

1. Религиозная культура европейского Средневековья
2. Еретические учения и политика
3. Развитие светской культуры в Европе
4. Ремесло эпохи Средневековья

Религиозная культура европейского Средневековья

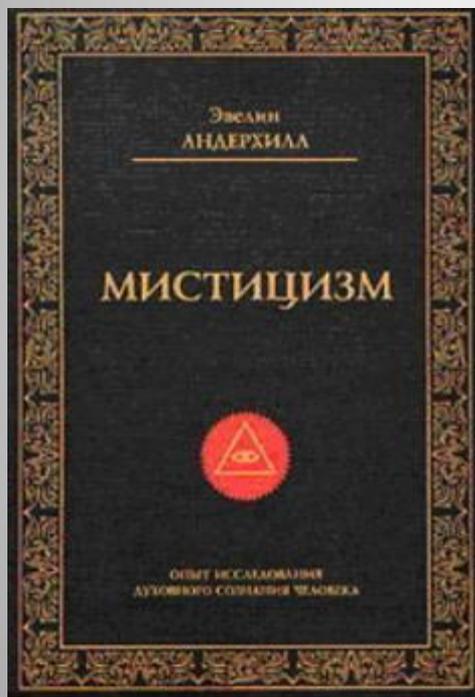
- **Теологи** – религиозные философы, стремившиеся решить проблемы взаимосвязи Бога и Человека, изучавшие соотношение веры и разума.



- 11 век – зарождение **СХОЛАСТИКИ**, науки об основных догматах христианства средствами логики и разума

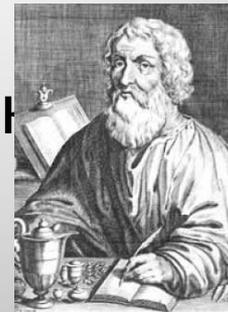
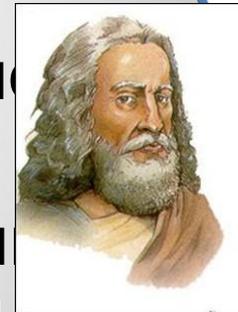
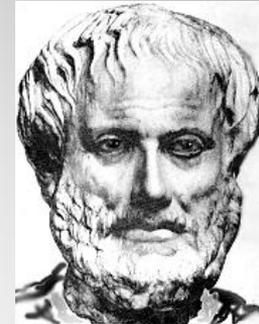
Пьер Абеляр

XII век – распространение **МИСТИЦИЗМА** – реальность не может быть постигнута разумом



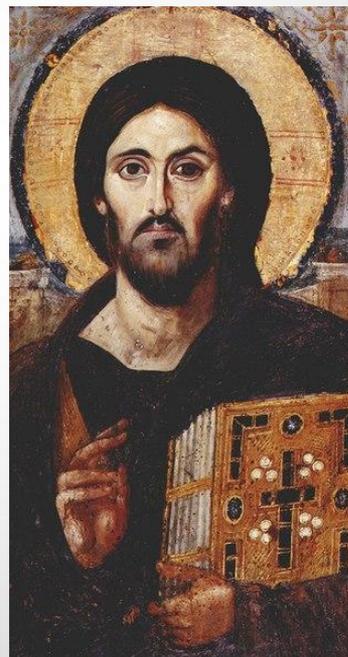
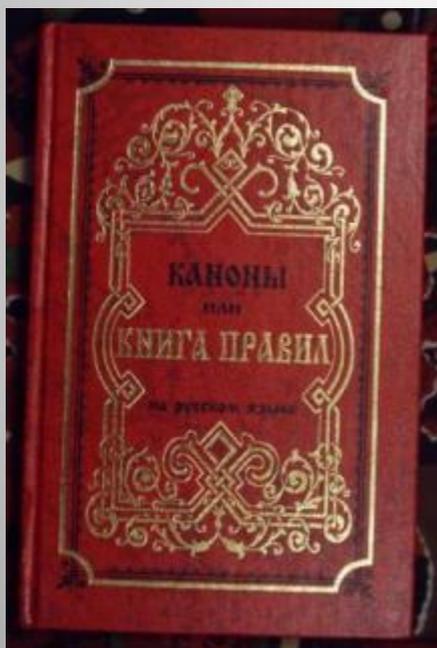
XIII век – интерес к античным текстам

- Аристотель – основоположник формальной логики
- Евклид – древнегреческий математик
- Птолемей – древнегреческий астроном
- Гиппократ – основоположник медицины
- Гален – медицинский теоретик



Культурное наследие Европы было связано с Церковью (несоблюдение законов перспективы, нет стремления к точности, когда писали людей и природу)

- Каноны – правила изображения ликов святых, библейских сюжетов



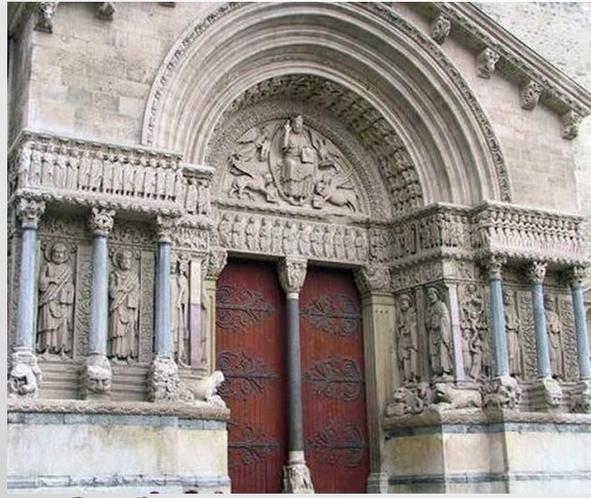
Средневековая архитектура.

Соборы – устремление к высшей идее.

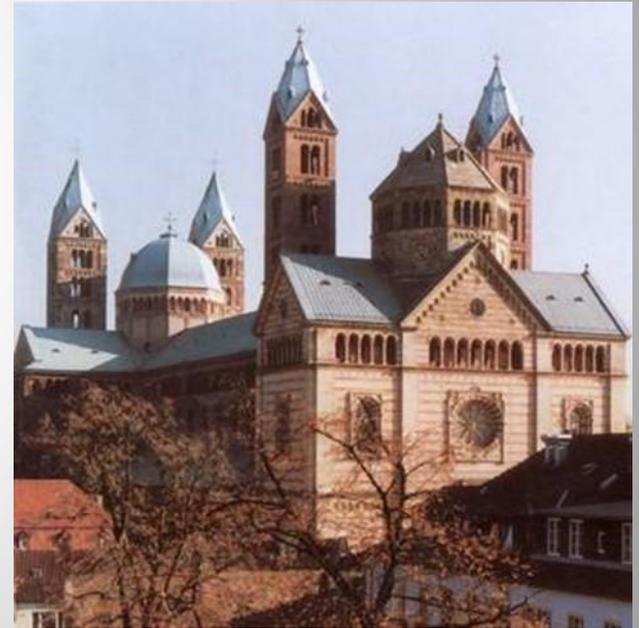
- 10 – 12 вв – Романский стиль во Франции, Германии, Италии (простота, строгость, массивность)



Аббатство
Клюни



Собор святого
Трофима
в Арле



Собор в
Шпейере

Средневековая архитектура. Соборы, ратуши.

- 12 – 15вв. – Готический стиль в Европе (гораздо просторнее).



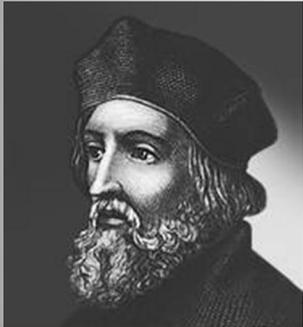
Собор Парижской Богоматери



Кёльнский собор в Германии.
Строился с 1248 по 1880гг.

Еретические учения

- 1377 – 1417гг. – Схизма (раскол) в Католической церкви



Ян Гус. Чехия



Ян Жижка.
Чехия

Вывод: в Чехии началось гуситское движение – борьба чешского народа против католической церкви. Наиболее решительная часть таборитов вела борьбу и против феодального гнета.

Гуситы провели секуляризацию церковных земель



Римский Папа Григорий XI завершил «авиньонское пленение пап»

1420 – 1431 гг – неудачные крестовые походы Рима против гуситов.

1433г – на Базельском соборе Рим признал в Чехии своей Церкви с особым порядком службы

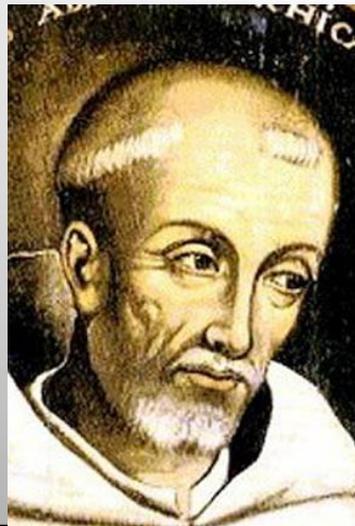
Развитие светской культуры в Европе

- 13-14вв – Университеты получили самоуправление.
- Складываются школы научных знаний, опирающихся на научные методы (опыт и эксперимент)



Роджер Бэкон

1. Открыл секрет изготовления пороха
2. Математика – царица наук
3. Предсказывал создание кораблей, летательных аппаратов, самодвижущихся повозок, оптических приборов
4. Считал Землю круглой
5. Морской путь в Индию



■ Небольшая справка

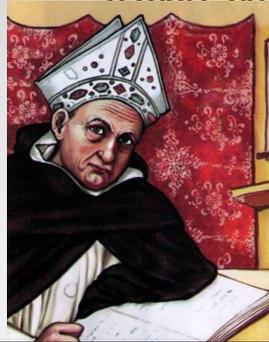
По данным российской «Википедии», «Бритва (лезвие) Оккама» — это жизненный принцип, получивший название по имени Уильяма Оккама (ок. 1285–1349), который гласит: «Не следует множить сущее без необходимости». На самом деле, «Бритва Оккама» — это просто название принципа, который известен еще со времен Аристотеля и имеет в логике название «закон достаточного основания». Здесь подразумевается, что не следует использовать более сложные вещи, если можно применить более простые для достижения равного результата.

АЛХИМИЯ.

Знание свойств металлов и материалов, т.е. «философского камня» позволит превращать металлы в золото и изготовить эликсир бессмертия.



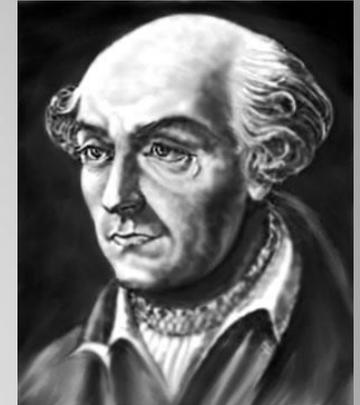
Авиценна,
арабский учёный



Альберт
фон Больштедт



Раймунд Луллий



Парацельс

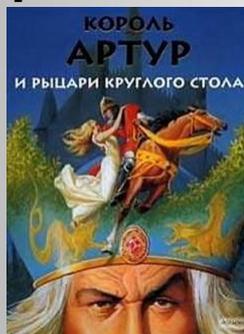
Рост знаний о свойствах кислот, щелочей, солей, химических реакциях, физических процессах



Изобрели мыло, скипидар, олифу, эфирные масла

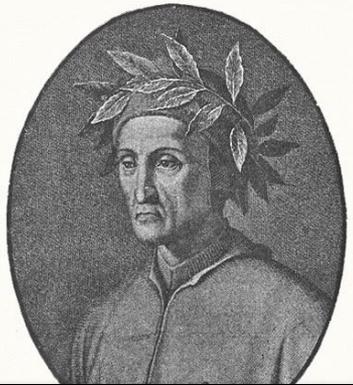
Светская литература 12 века

- Эпический, рыцарский и сказочный фольклор, поэзия трубадуров, рыцарские романы о короле Артуре, Тристане и Изольде

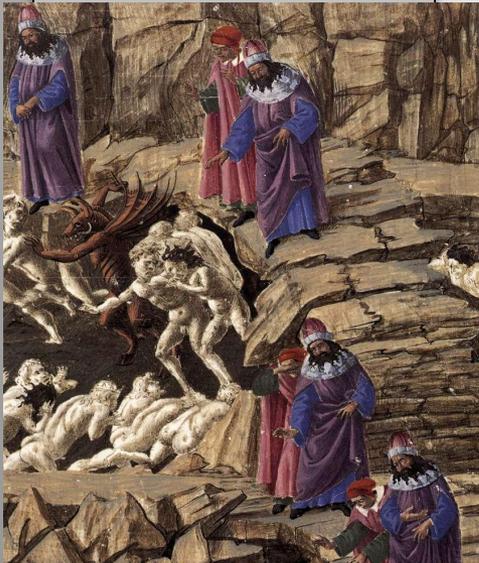


Светская литература 12 века

- Новеллы, басни, шутки, поэмы



Данте Алигьери



Божественная комедия

Франсуа Вийон (1431-1463)

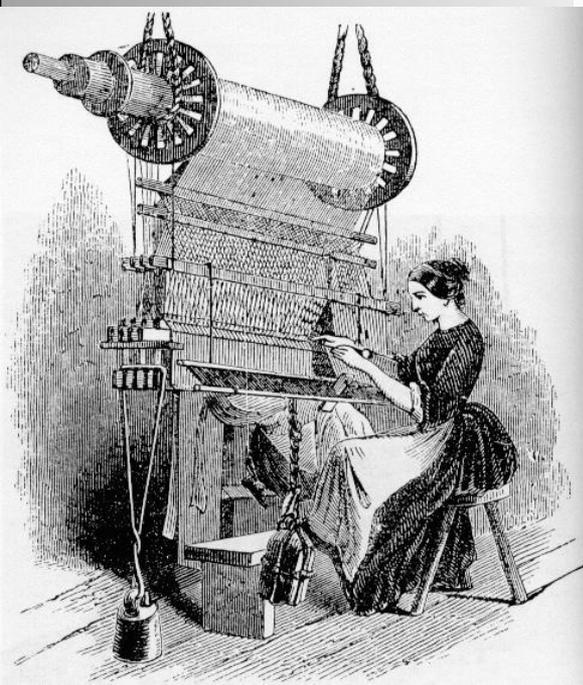
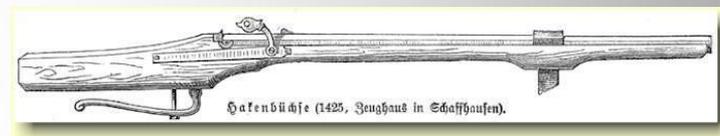


*...От жажды умираю над ручьем,
Смеюсь сквозь слезы и тужусь,
играя.
Куда бы ни пошел – везде мой дом,
Чужбина мне – страна моя родная.*

Ремесло эпохи Средневековья.

Шаг к промышленной эпохе.

- Протез руки Фридриха Барбароссы в 1153г.
- Оружие: пушки, аркебузы, арбалеты
- Роскошная одежда из хлопка, шерсти
- Ручные ткацкие станки



Ремесло эпохи Средневековья. Шаг к промышленной эпохе.

- Производство шелка
- Часы, очки, цветное стекло, кареты, обработка драгметалла и драг. камней
- Спрос на железную руду, уголь, древесину
- Подъемные краны, домкраты, землеройные машины, домны, добывающая техника

