



Наука в Средние века

Схоластика – средневековая философия

**Все, что человек должен знать о мире, уже
содержится в Библии**

**Задача науки – с помощью логических
рассуждений и знания текста Библии доказать
истинность учения Церкви**

**Опыты и эксперименты не нужны, даже вредны,
ведь органы чувств человека легко обмануть**

Схоластика

**Тормозила
развитие наук о
природе**

**Учила чёткому
логическому
мышлению**

**Осуждала учёных-
экспериментаторов**

**Создала культуру
текстовых ссылок**



Пьер Абеляр –
средневековый
учёный,
первым
выступивший
против
схоластики



Абеляр и Элоиза

Истинно лишь
только то, что
доказано разумом

Чтобы верить во
что-то, нужно
понять это

«Отцы церкви»
могут ошибаться

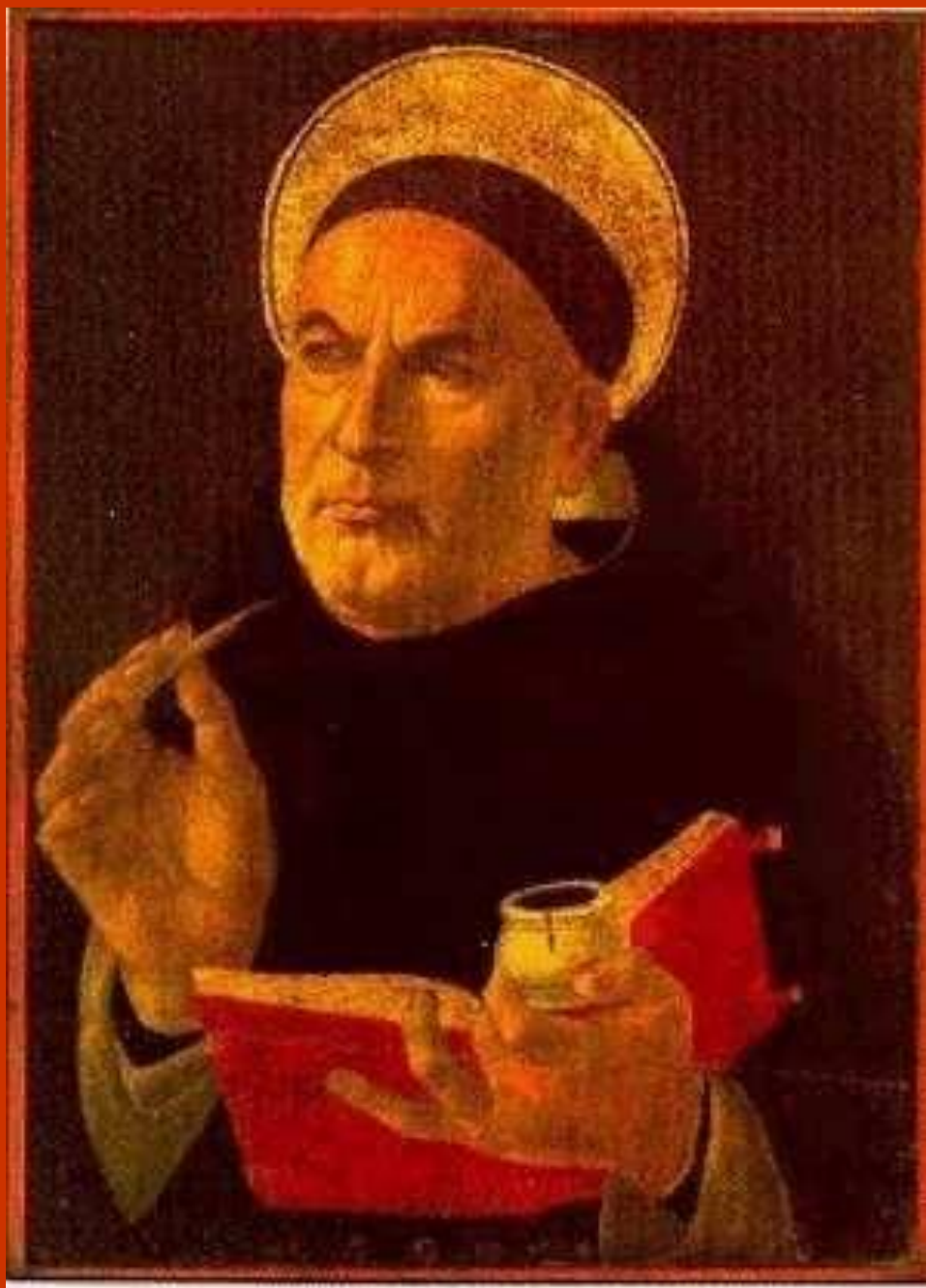


Разум не способен постичь
сотворенный Богом мир:
человек для этого
слишком ничтожен

Единственный источник
истины – Бог; человеку
необходимо лишь верить

Пытаться объяснить Бога,
постичь его разумом –
грех, порожденный
гордыней

Бернар Клервосский



Фома
Аквинский –
крупнейший
схоласт,
примиривший
веру и разум



Если выводы разума не совпадают с положениями веры, то это лишь потому, что где-то в рассуждения вкралась ошибка

Есть истины, в которые можно лишь верить, ибо постичь их разум не способен вообще

Разум не противоречит вере

Задача науки — с помощью доводов разума сделать эти истины более доступными для человеческого понимания.



Роджер Бэкон —
великий
английский
учёный

Знание только тогда может
считаться истинным, когда
оно подкреплено опытом.

Задача науки в том, чтобы
изучать природу во всех ее
проявлениях и поставить
силы природы на службу
людям

Изобрёл очки, предсказал
многие изобретения



Алхимия —

1









**Если одно вещество смешать с другим, то
получится совершенно новое вещество**



**Есть такое вещество, которое при
смешивании с любыми металлами
превращает их в золото**



Философский камень

Алхимики

Создали и усовершенствовали различные химические приборы

Описали множество химических реакций

Нашли способы получения многих металлических сплавов, кислот, красителей, пороха



**средневековая
лженаука о
зависимости
судьбы
человека от
расположения
звёзд и планет**



aspiratam bicornis ad firmam. ut se prius herbe
pabulo sacrat. quoniam gelu adurente omnis deficiat
herba.



Querux
ut am
ribz dictus qd
certis ouibz
sit fortior. uel
quod sit uir. i.
masculs. uel qd
uermes in capite
habeat. qui eximii

pruritu: muncem se secutur: et pugnantes cum magno
ipetu ferunt. Aries. l. a. p. o. r. o. a. p. e. o. c. i. a. m. a. r. t. e. u. o. c. a. t. u. r.
apud nos igrigibz masculi mares dicunt. Sicut qd li per a
gentilibz prius arietis: immolatu ut arietis qd imponeret arietem.
Vnde et illud aries mactatur ad arietem.





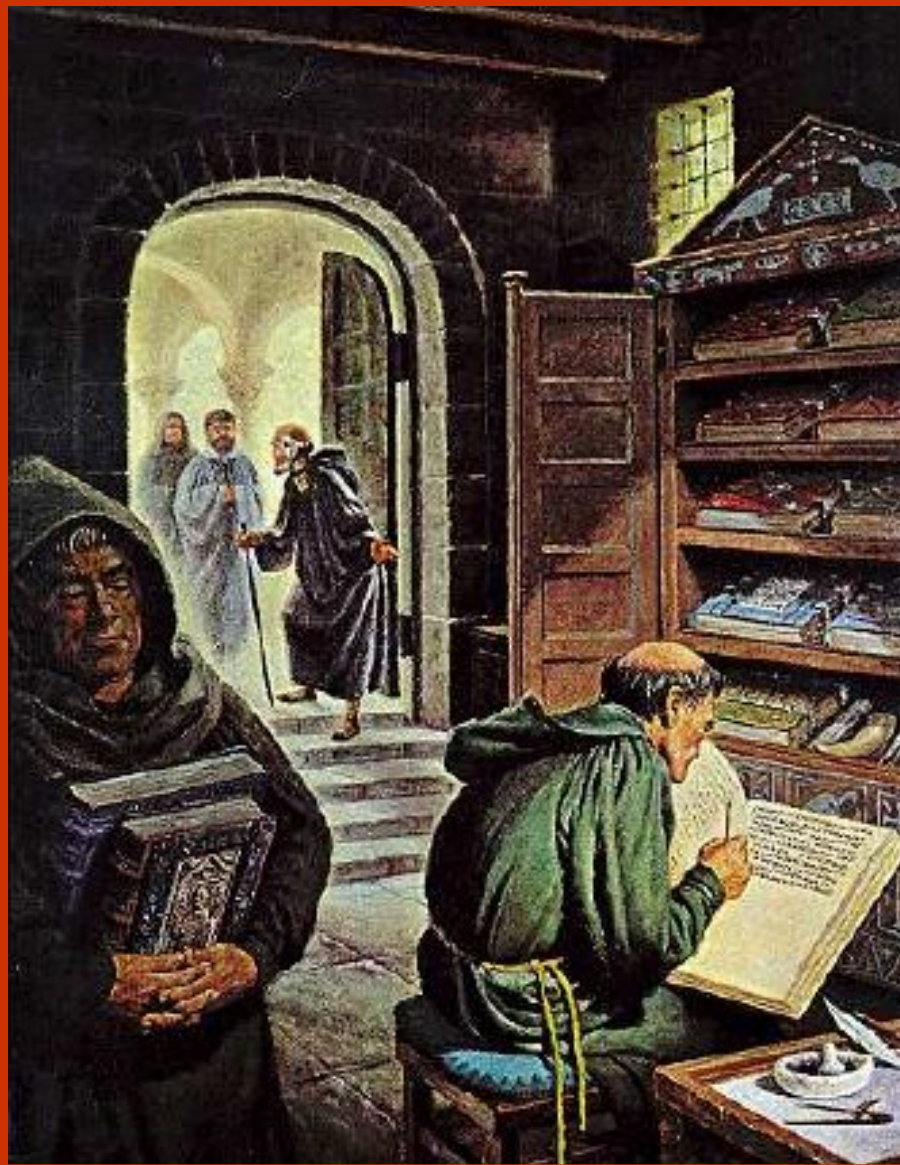


IN NOMINE DOMINI AMEN. HIC INCIPIT

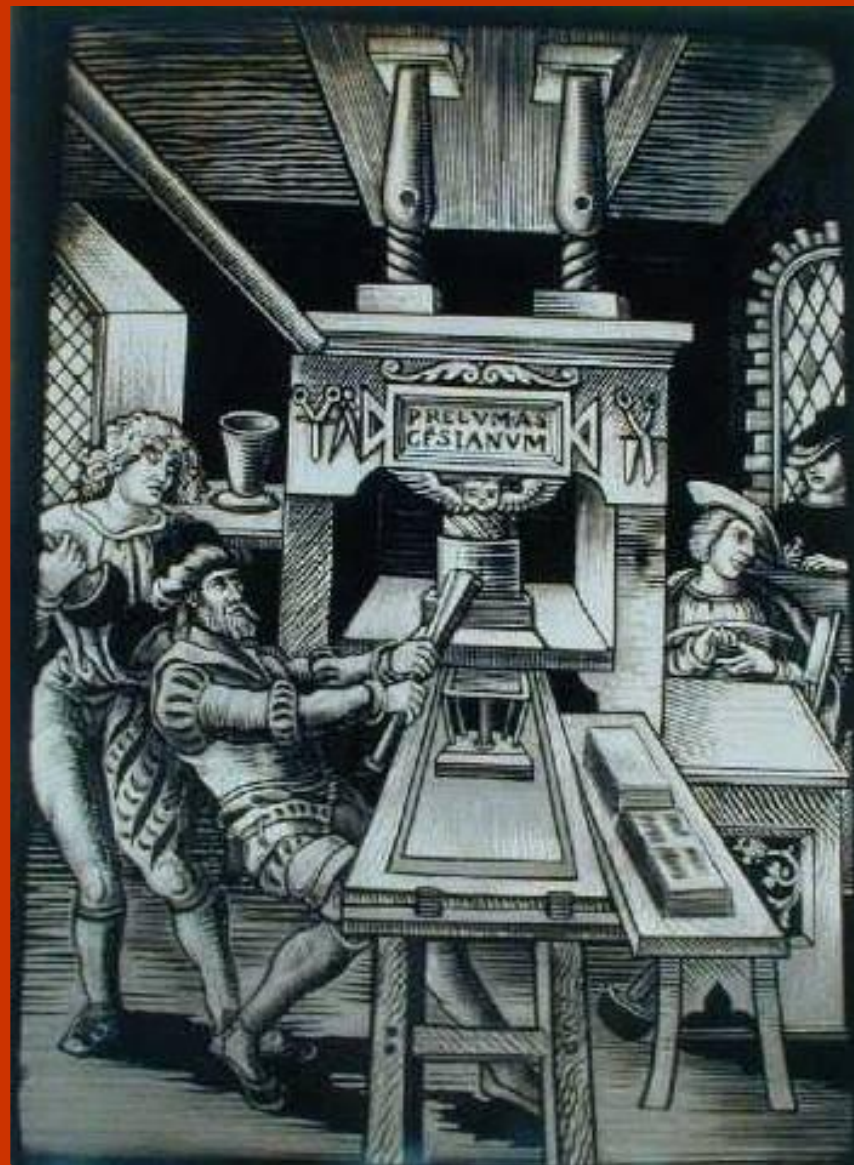
1. In nomine domini amen. Hic incipit
2. In nomine domini amen. Hic incipit
3. In nomine domini amen. Hic incipit
4. In nomine domini amen. Hic incipit
5. In nomine domini amen. Hic incipit
6. In nomine domini amen. Hic incipit
7. In nomine domini amen. Hic incipit
8. In nomine domini amen. Hic incipit
9. In nomine domini amen. Hic incipit
10. In nomine domini amen. Hic incipit

11. In nomine domini amen. Hic incipit
12. In nomine domini amen. Hic incipit
13. In nomine domini amen. Hic incipit
14. In nomine domini amen. Hic incipit
15. In nomine domini amen. Hic incipit
16. In nomine domini amen. Hic incipit
17. In nomine domini amen. Hic incipit
18. In nomine domini amen. Hic incipit
19. In nomine domini amen. Hic incipit
20. In nomine domini amen. Hic incipit

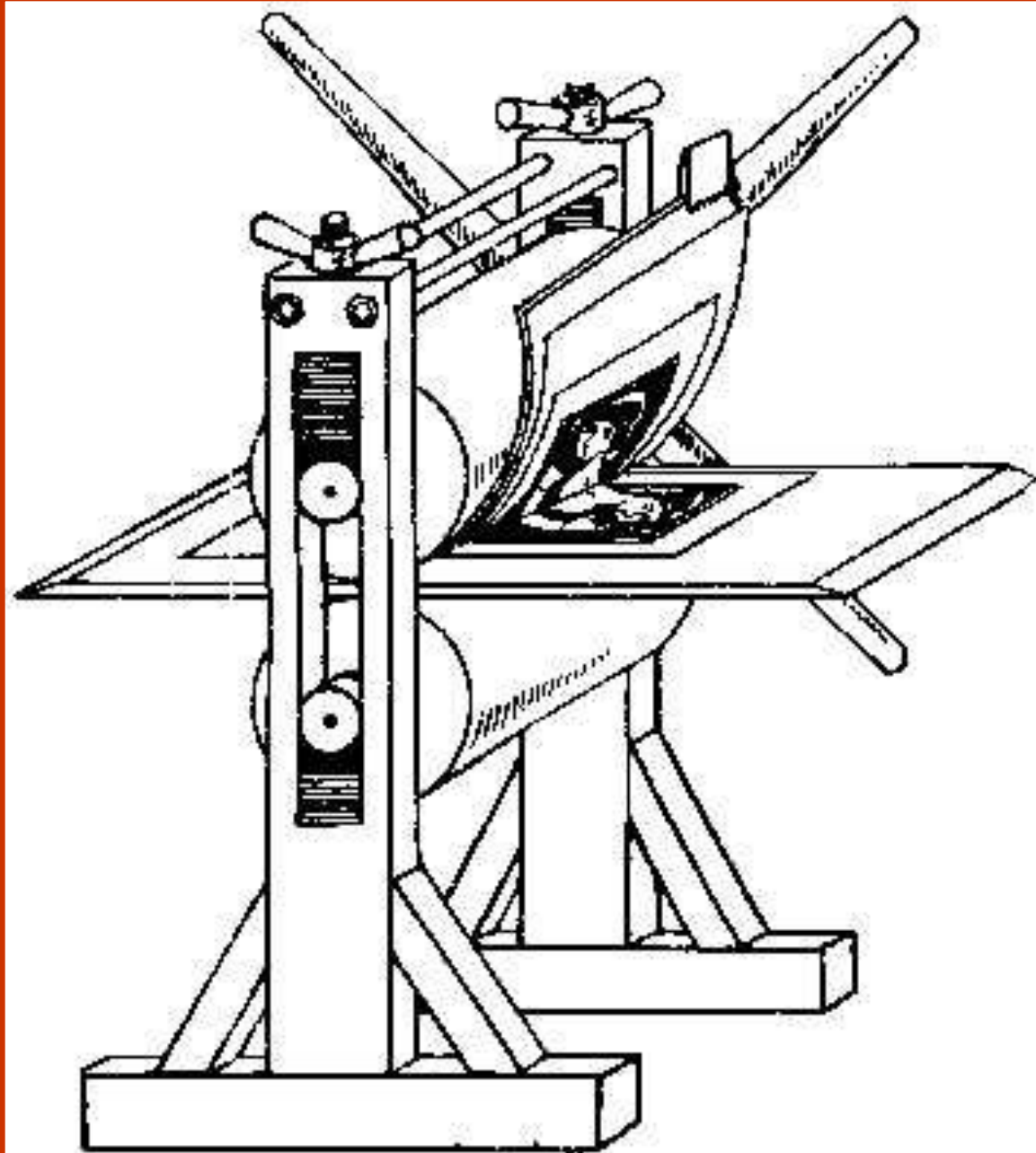
21. In nomine domini amen. Hic incipit
22. In nomine domini amen. Hic incipit
23. In nomine domini amen. Hic incipit
24. In nomine domini amen. Hic incipit
25. In nomine domini amen. Hic incipit
26. In nomine domini amen. Hic incipit
27. In nomine domini amen. Hic incipit
28. In nomine domini amen. Hic incipit
29. In nomine domini amen. Hic incipit
30. In nomine domini amen. Hic incipit



Скрипторий

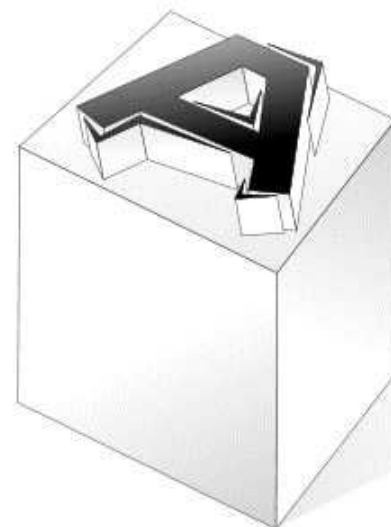


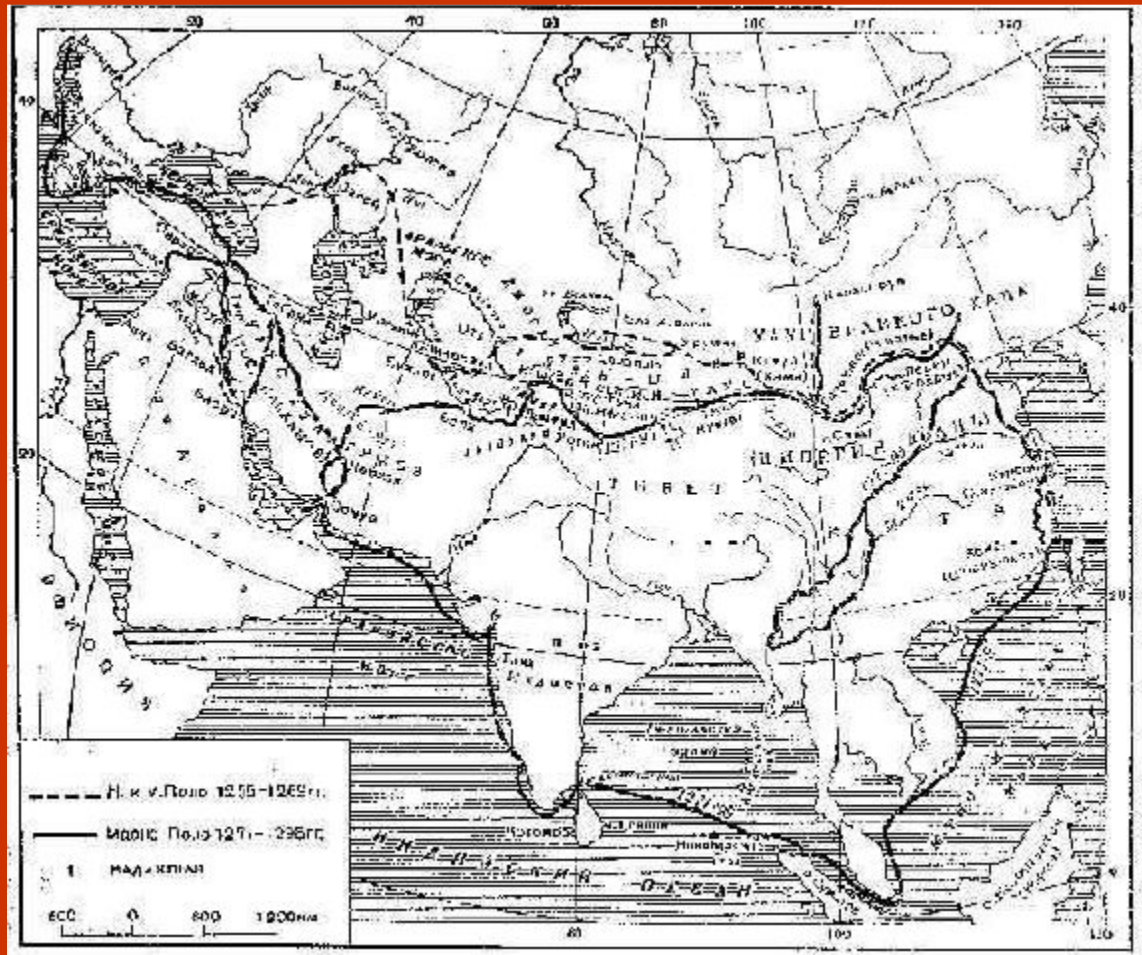
Типография





Иоганн Гуттенберг –
немецкий ремесленник, изобретатель





Марко Поло – первый европеец,
побывавший в