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

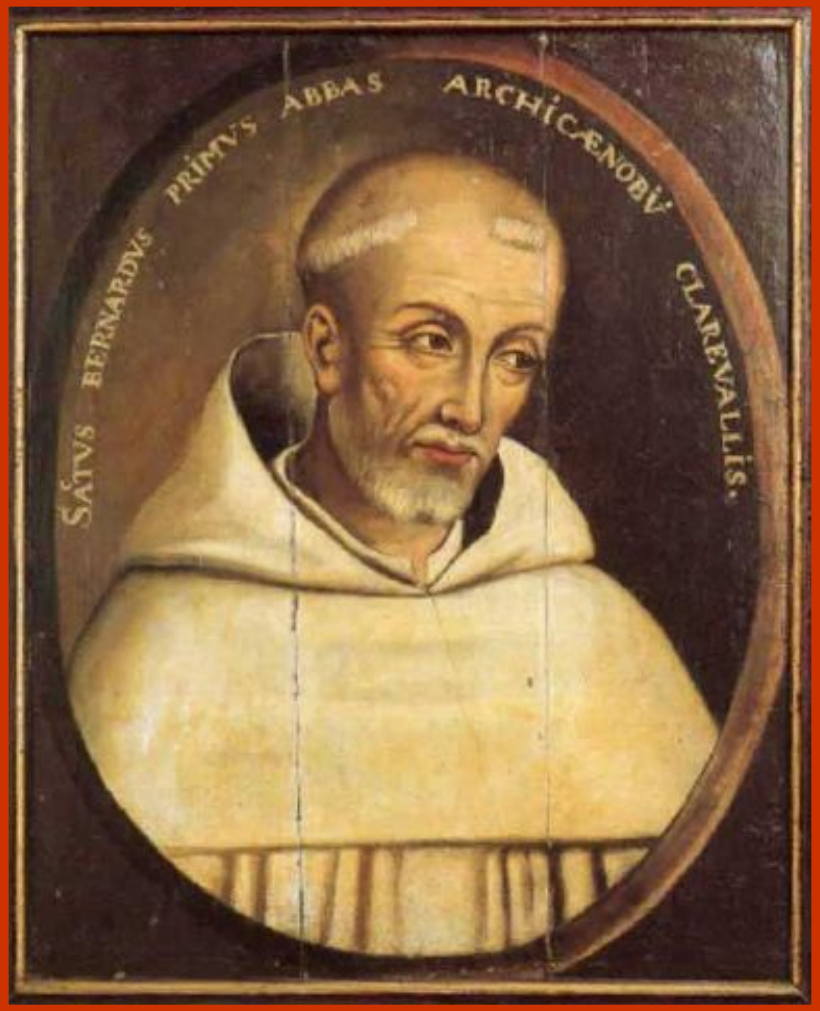
<u>Пьер Абеляр</u> – средневековый учёный, первым выступивший против схоластики

Абеляр и Элоиза

Истинно лишь только то, что доказано разумом

Чтобы верить во что-то, нужно понять это

«Отцы церкви» могут ошибаться

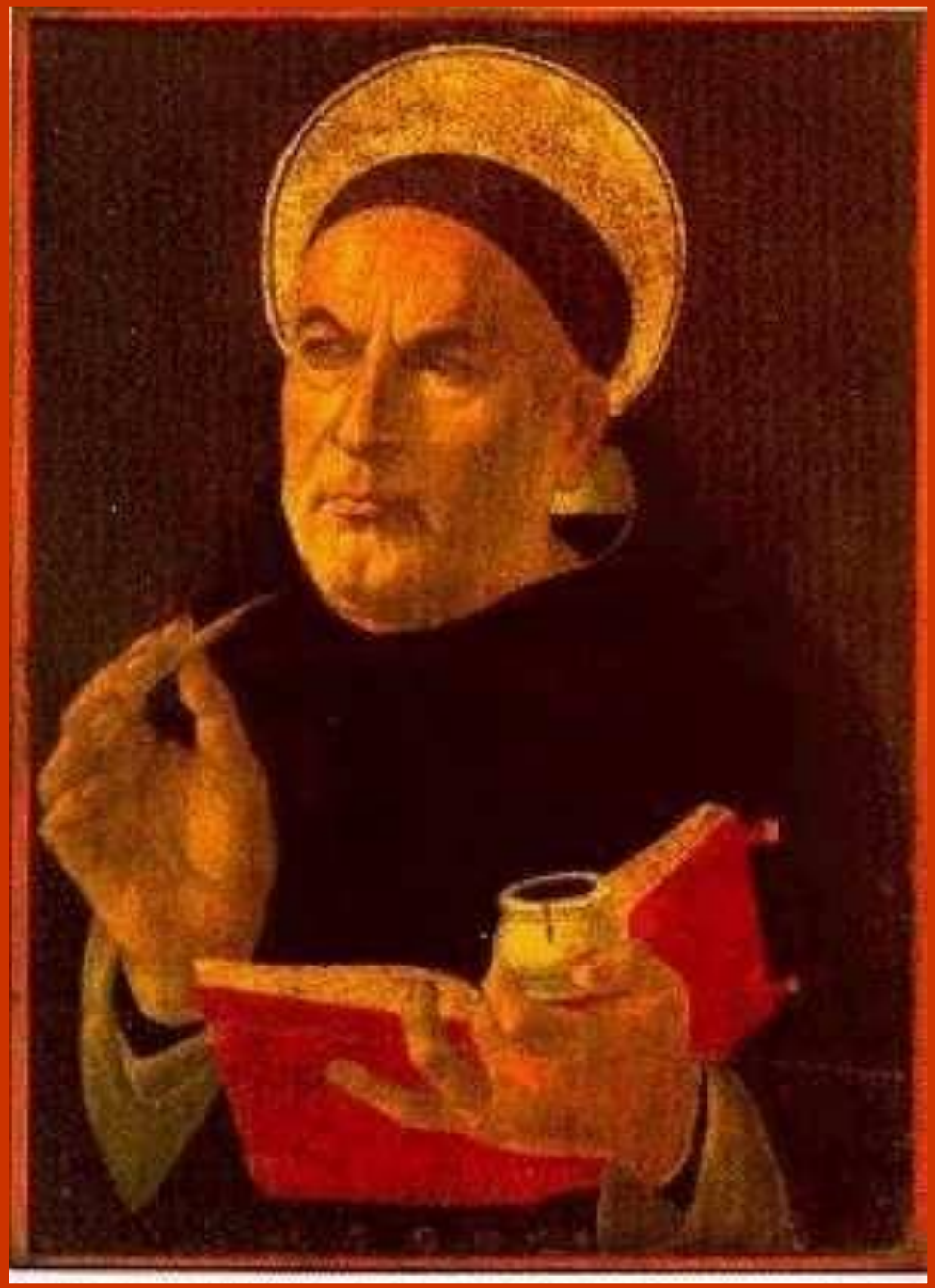


Бернар Клервосский

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



<u>Фома Аквинский</u> – крупнейший схоласт, примиривший веру и разум

Если выводы разума в 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

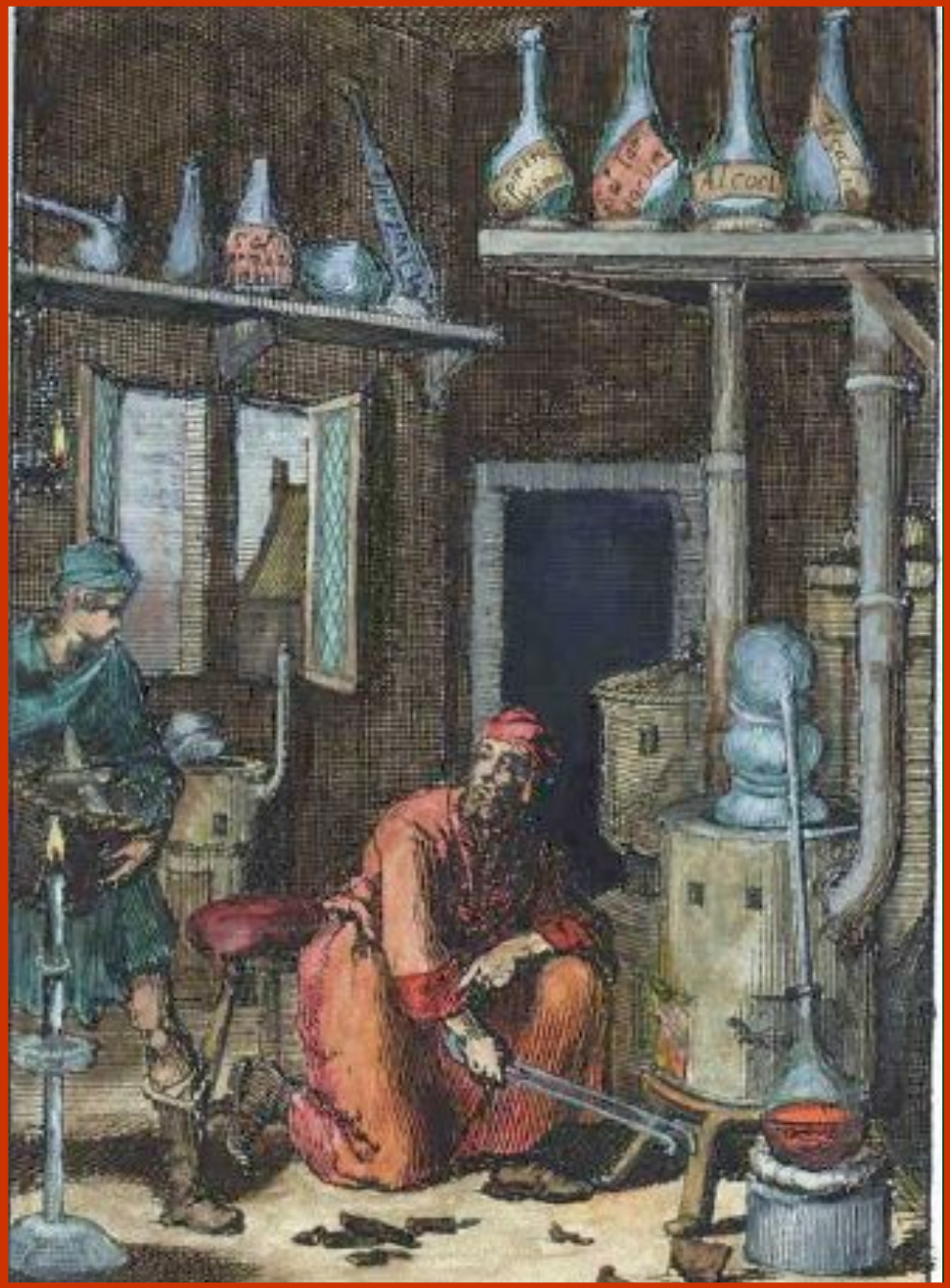
Задача науки – с помощью доводов разума сделать эти истины более доступными для человеческого понимания.

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

Роджер Бэкон – великий английский учёный

Изобрёл очки, предсказал многие изобретения



Алхимия –

]

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

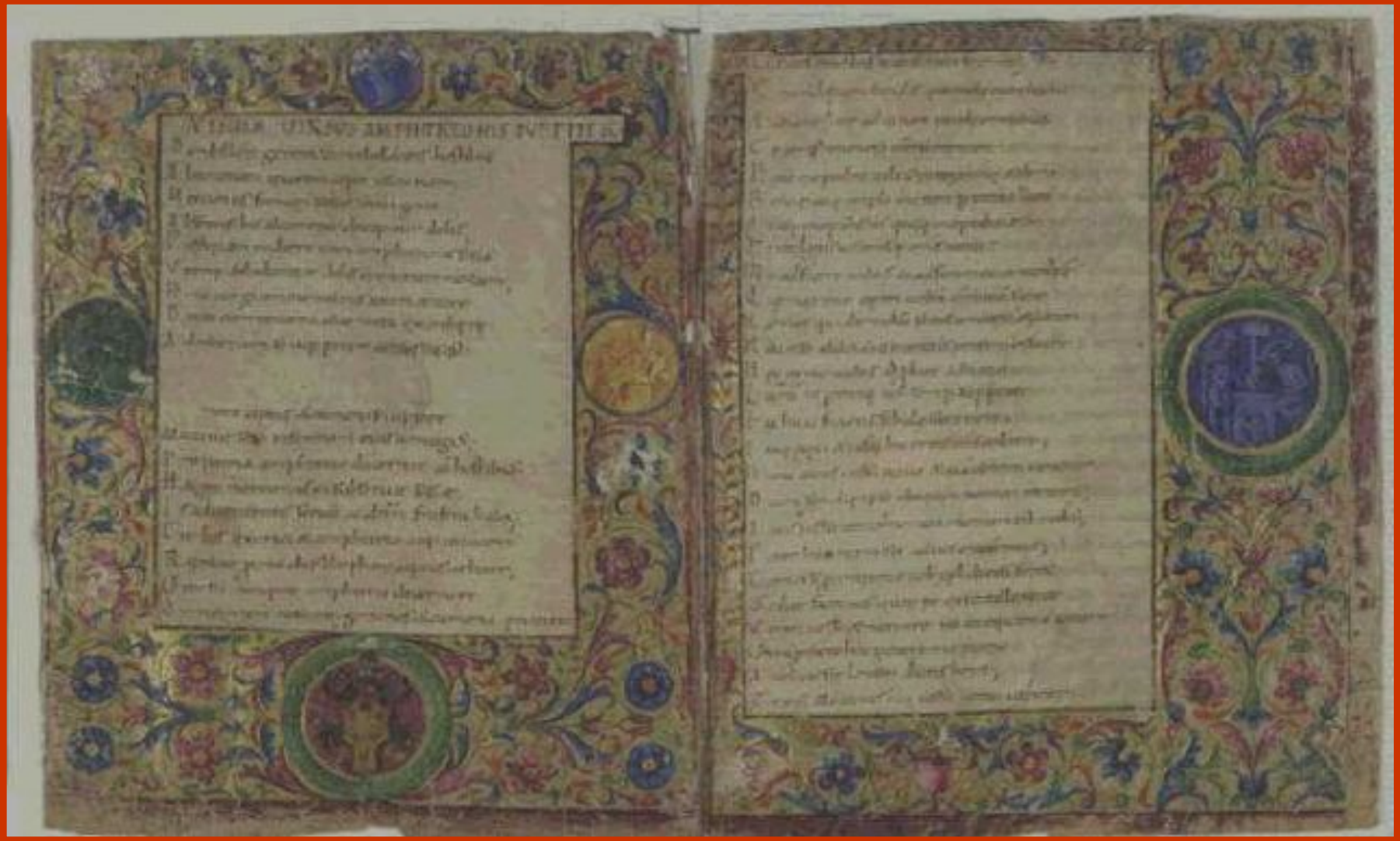
Описали множество химических реакций

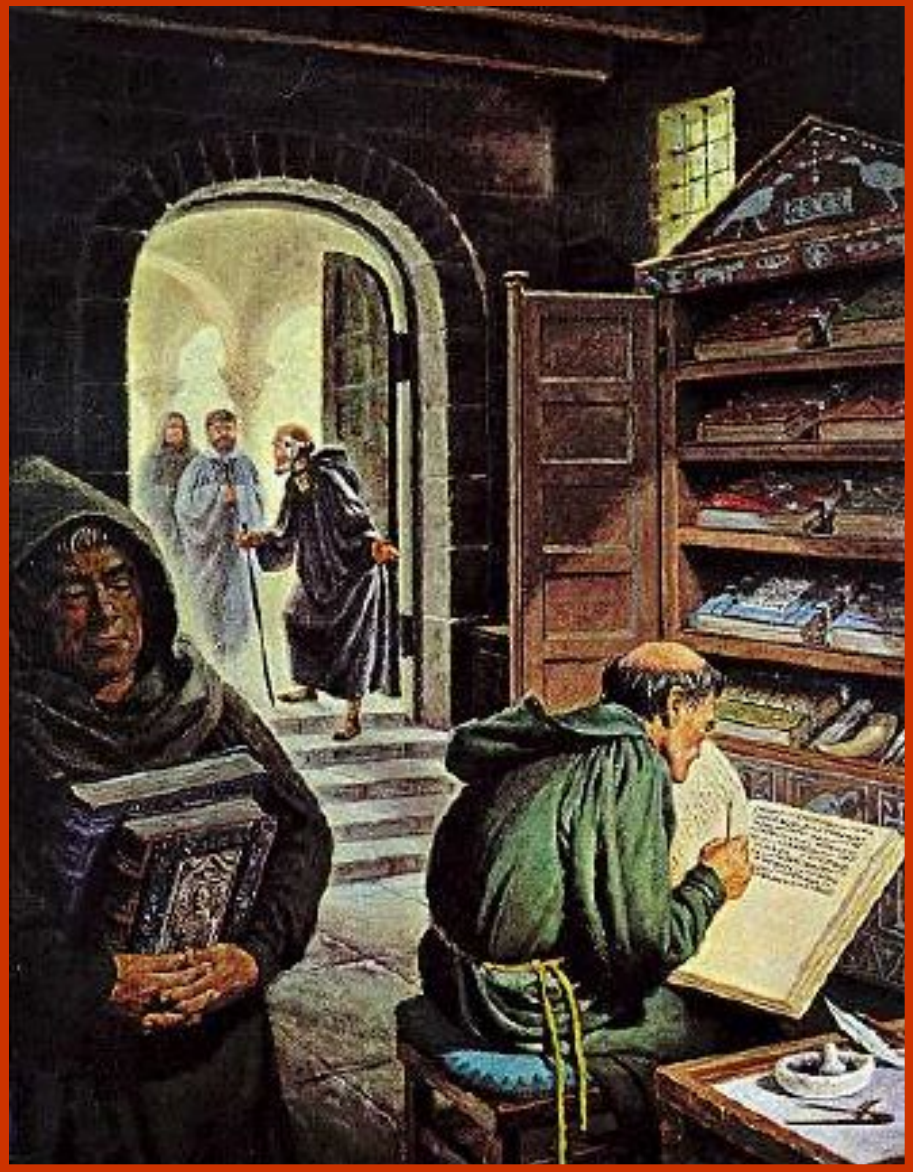
Нашли способы получения многих металлических сплавов, кислот, красителей, пороха

средневековая лженаука о зависимости судьбы человека от расположения звёзд и планет

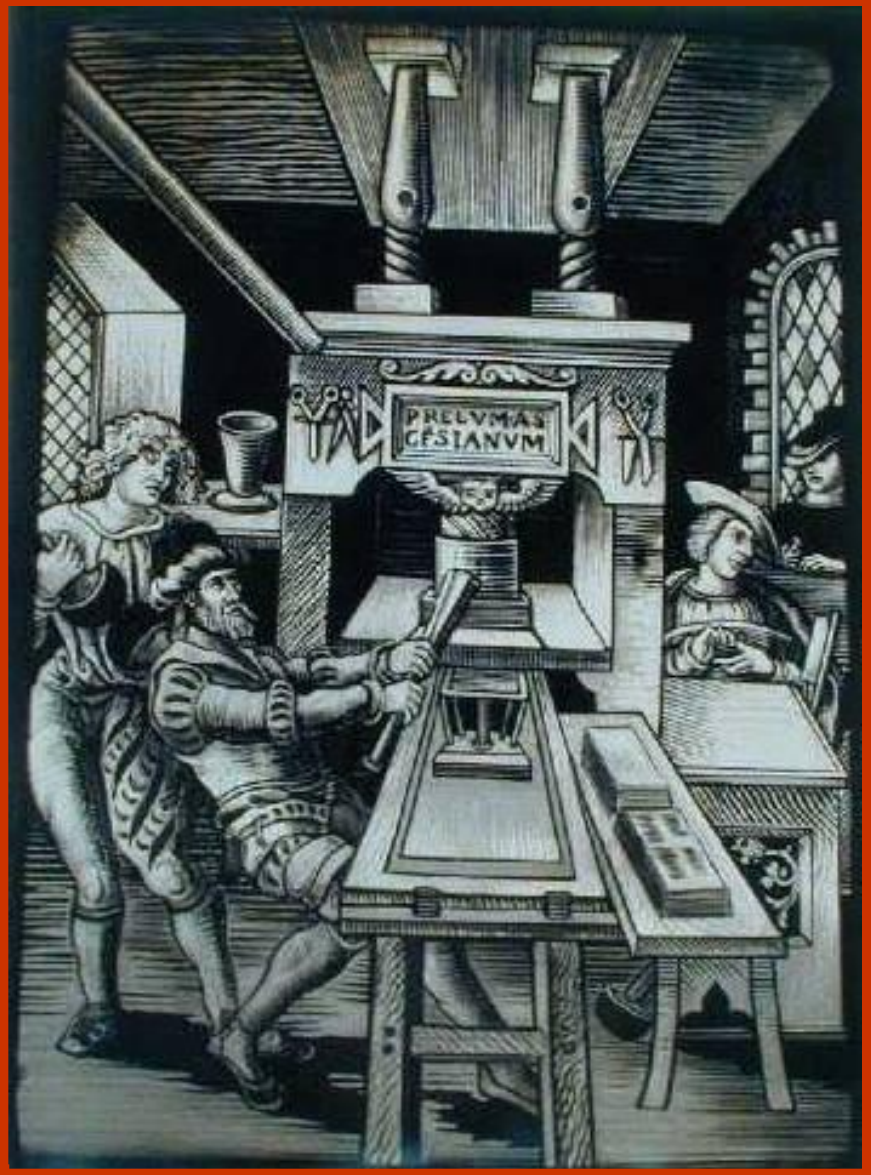
aspiratem bremis ad frigam. ut se pri herbe
pabulo saciat. qin gelu adurente omnis deficiat
herba.

Ueruex
uel aui
ries dicitur qd
ceteris ouibus
sit fortior. uel
quod sit unus.
masculis. uel qd
uerines mapiri
habeat. qrū extremi
pruriti: mutuerin se ocuentur. ⁊ pugnant cū magno
ipetu ferunt. Aries. ἀπὸ τοῦ ἀρέσκειν. ⁊ amare uocat. Vnde
apd nos ignigly. masculi mares dicunt. Siue qd li pri a
gentilibus primū arisi ⁊ immolati ut aries qd ponerent ari.
Vnde ⁊ illud aries macratur ad arum.

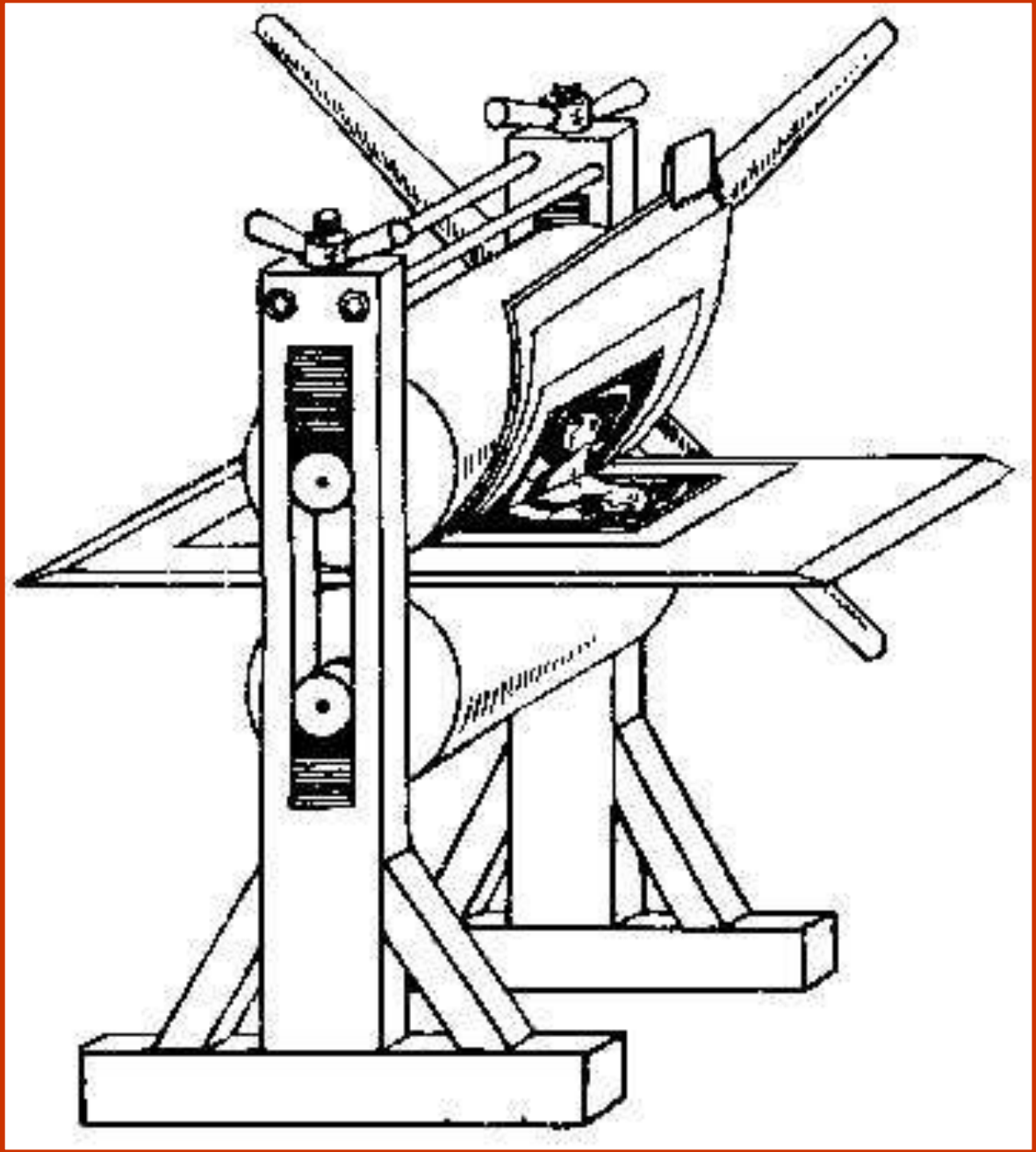




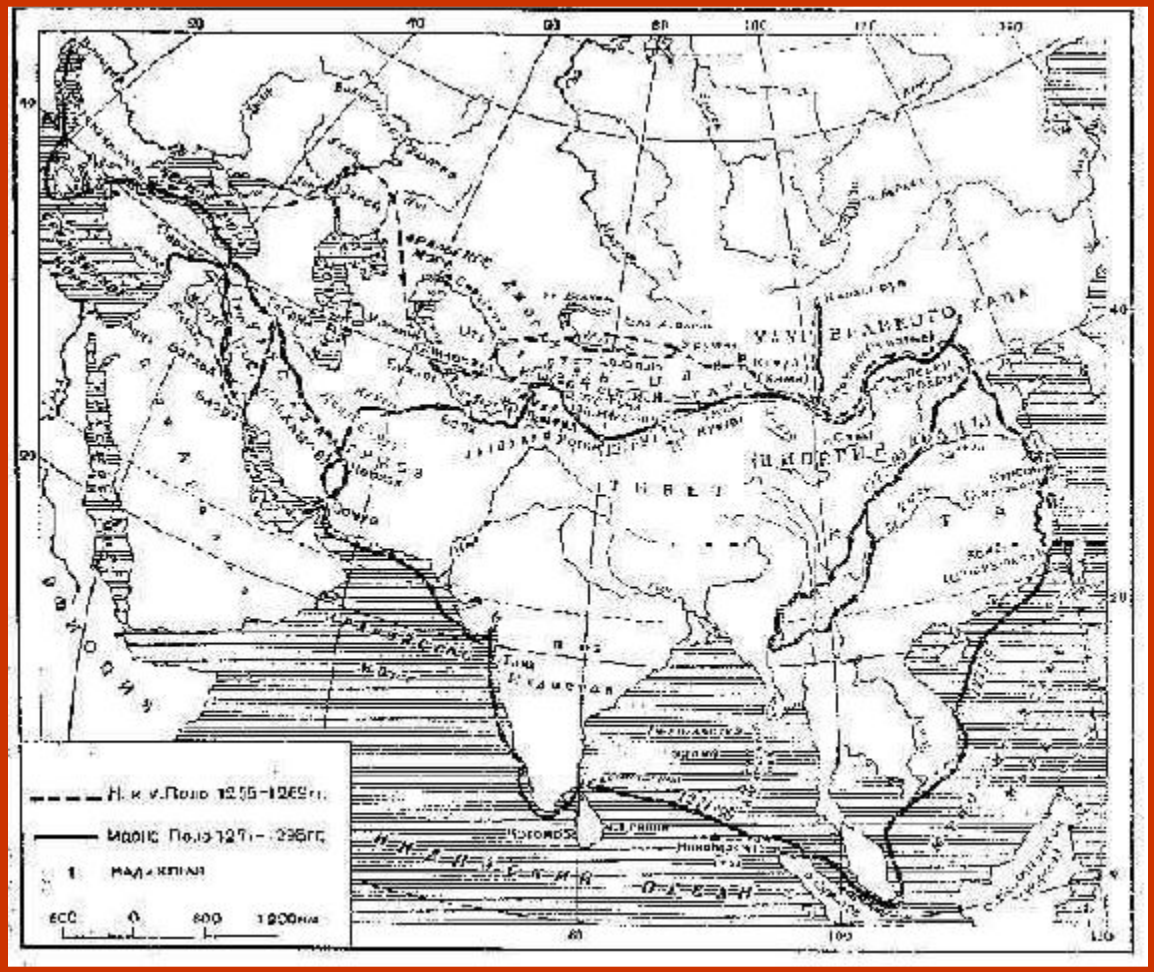
Скрипторий



Типография



Иоганн Гуттенберг –
немецкий ремесленник, изобретатель



Марко Поло – первый европеец, побывавший в