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

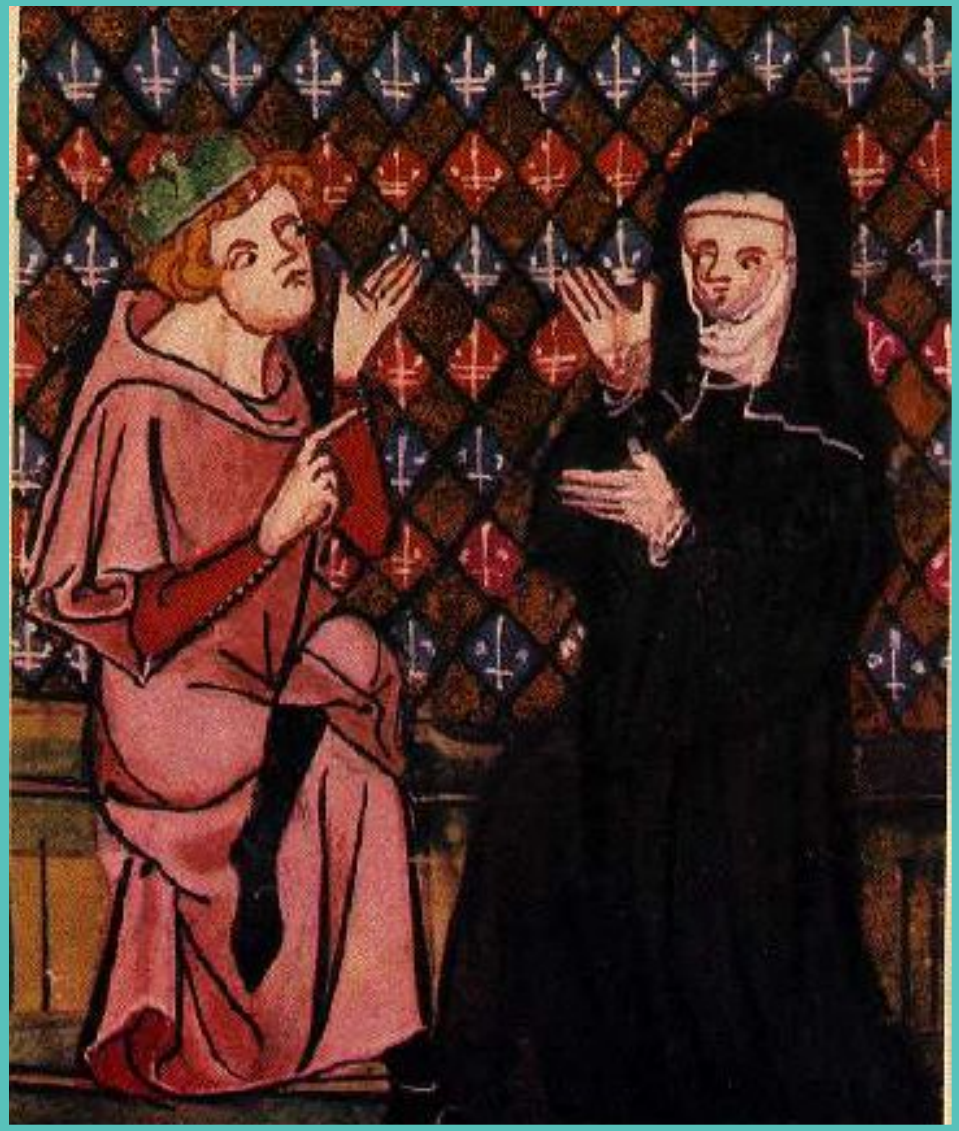
Тормозила развитие наук о природе

Учила чёткому логическому мышлению

Осуждала учёных-экспериментаторов

Создала культуру текстовых ссылок

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

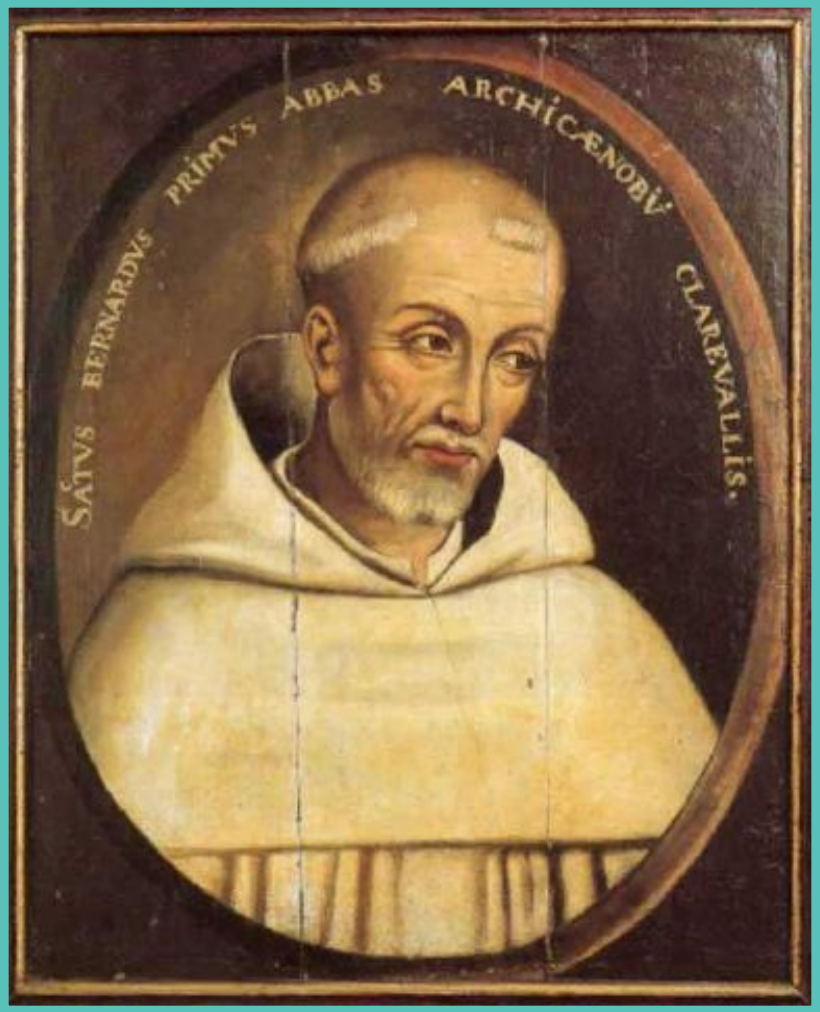


Абеляр и Элоиза

Истинно лишь только то, что доказано разумом

Чтобы верить во что-то, нужно понять это

«Отцы церкви» могут ошибаться

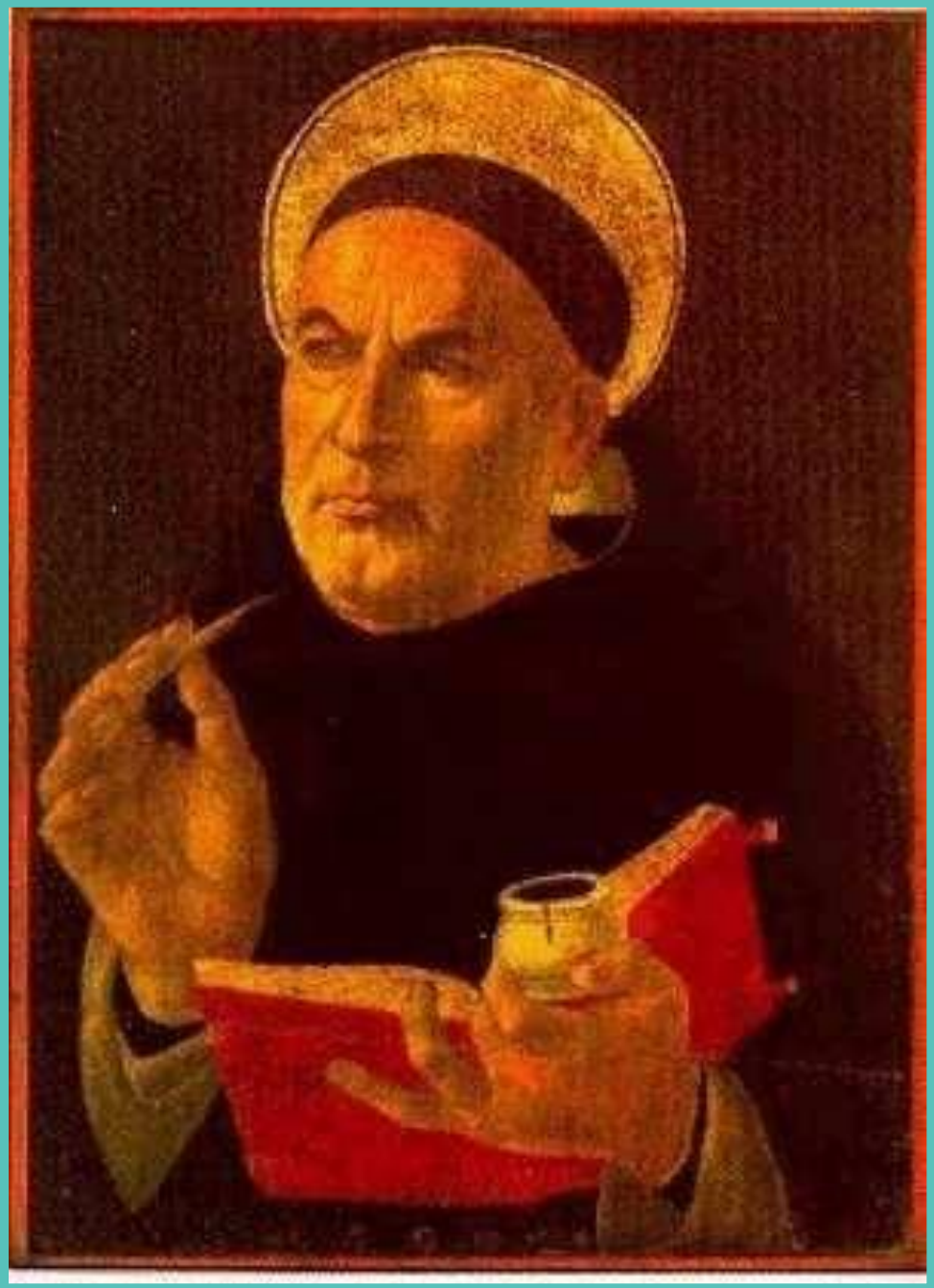


Бернар Клервосский

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

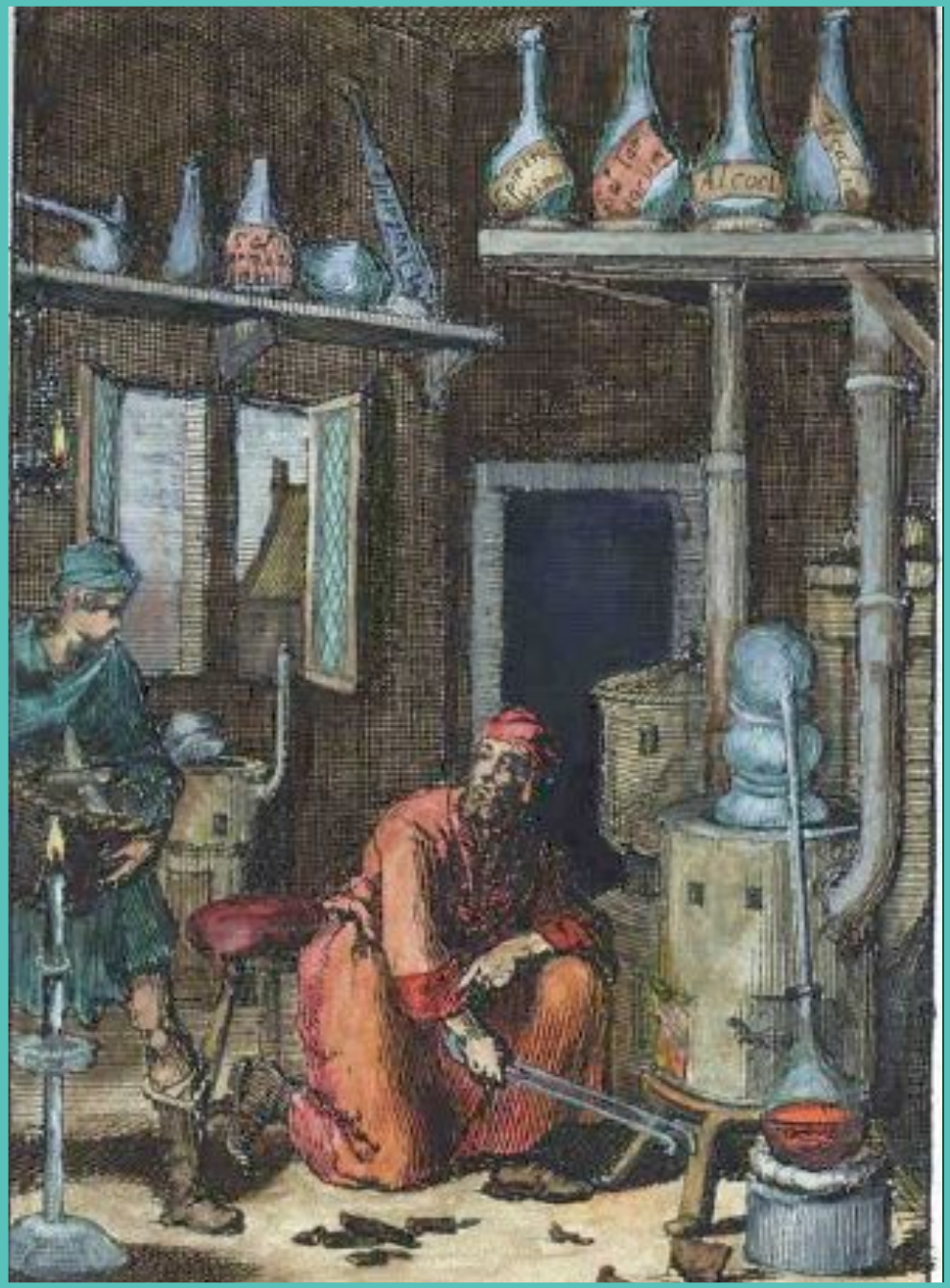
Задача науки – с помощью доводов разума сделать эти истины более доступными для человеческого понимания.

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



<u>Алхимия</u> –

средневековая лженаука о способах превращения всех металлов в золото

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

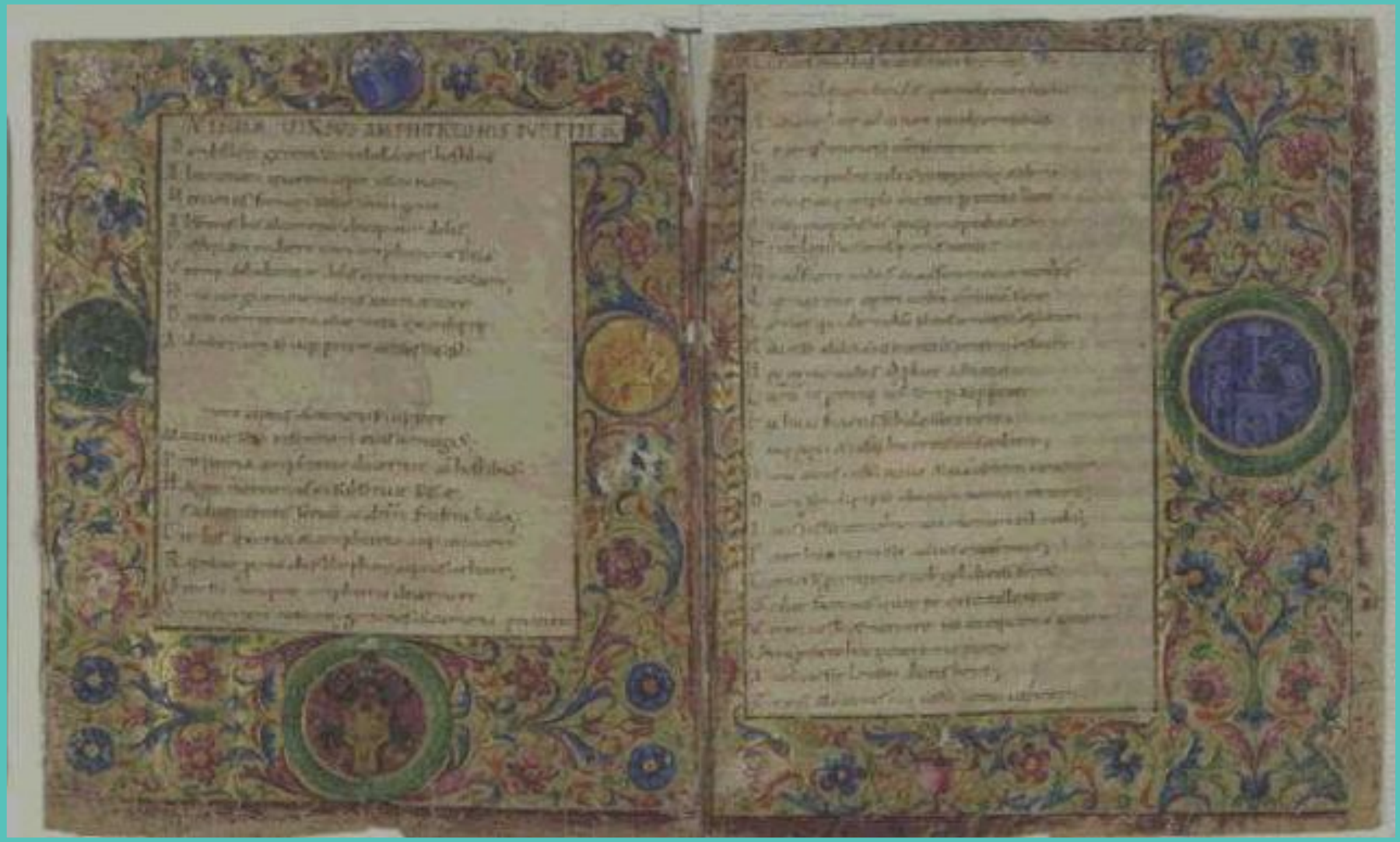
Алхимики

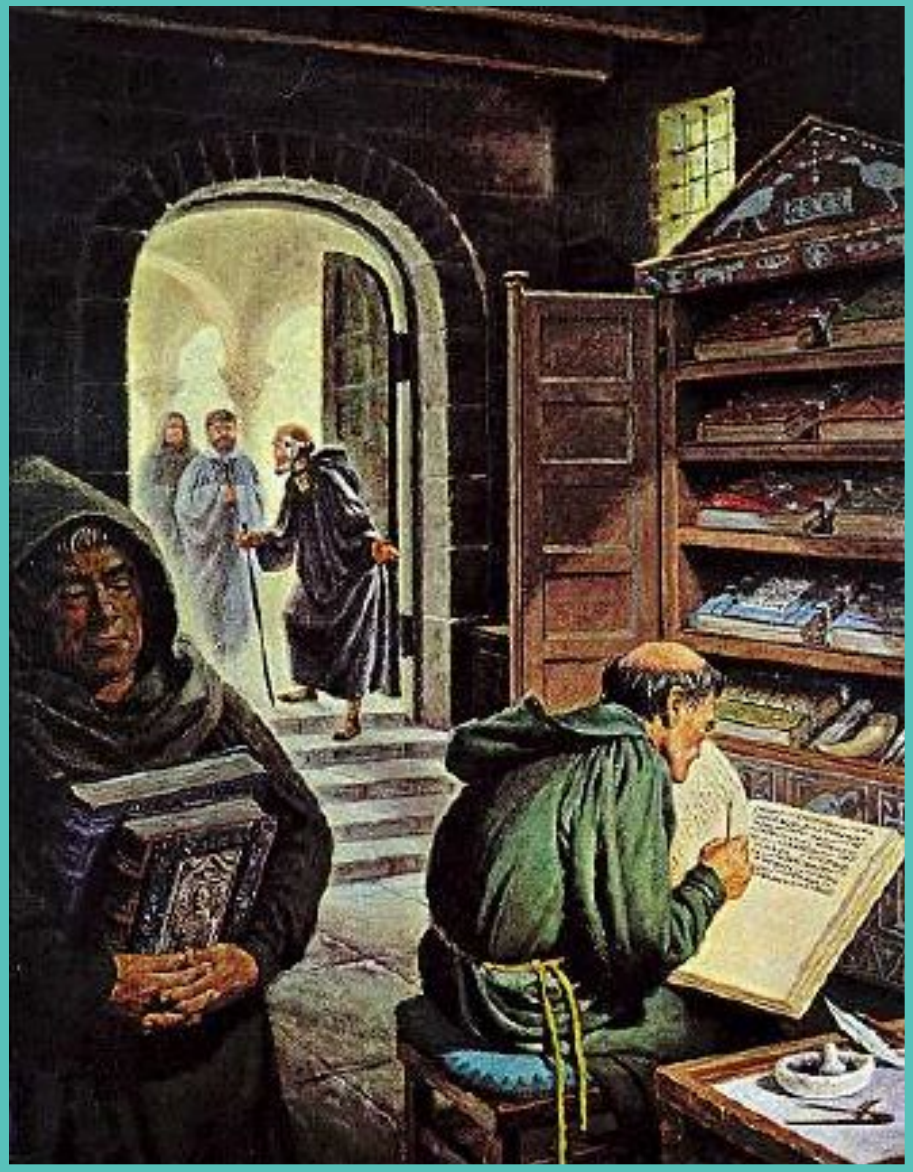
Создали и усовершенствовали различные химические приборы

Описали множество химических реакций

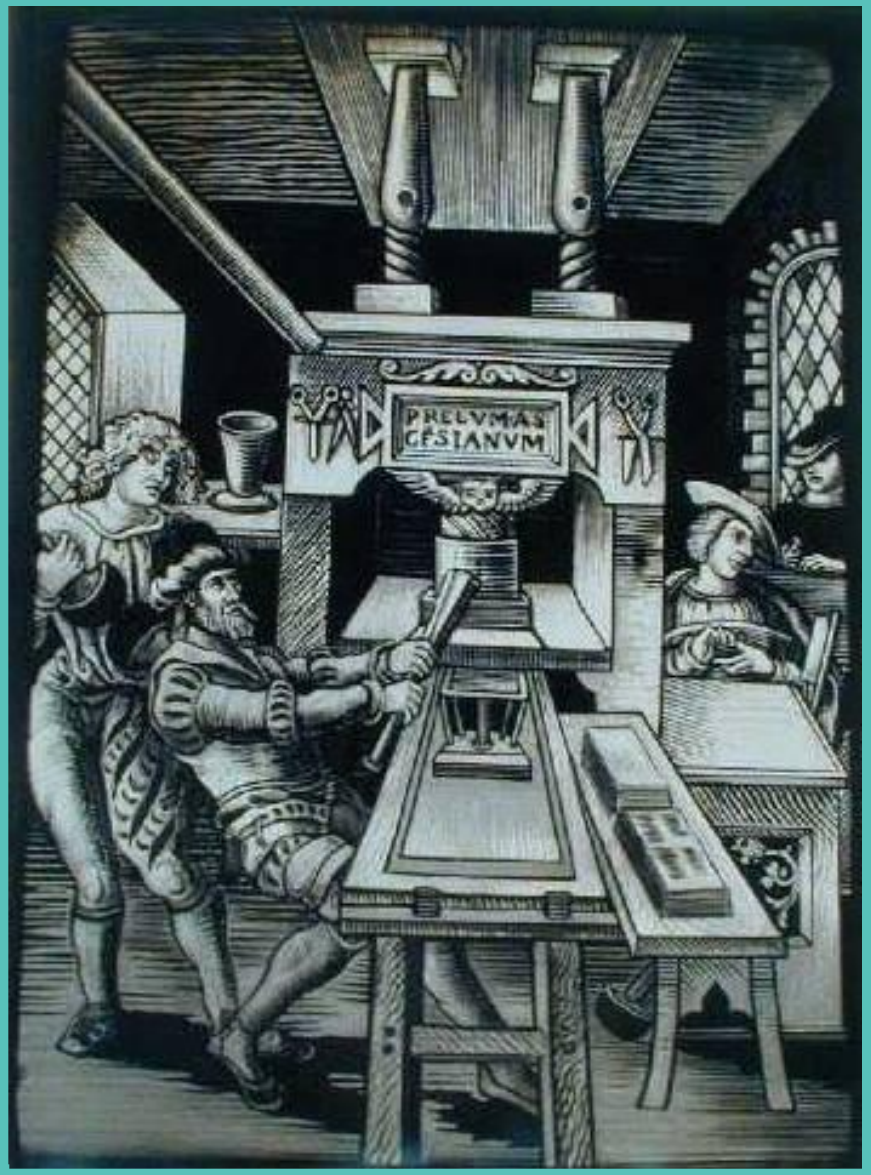
Нашли способы получения многих металлических сплавов, кислот, красителей, пороха

средневековая лженаука о зависимости судьбы человека от расположения звёзд и планет

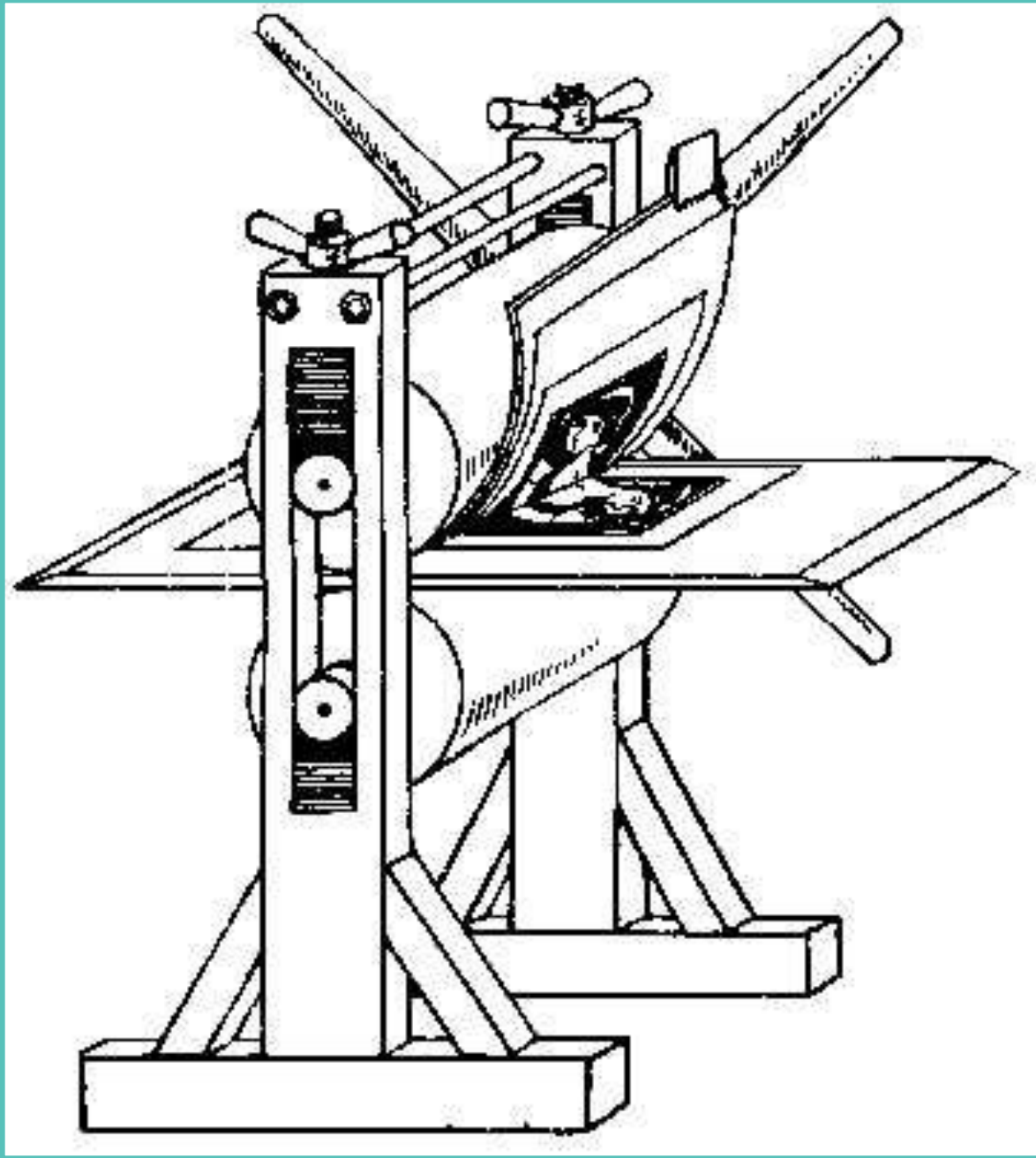




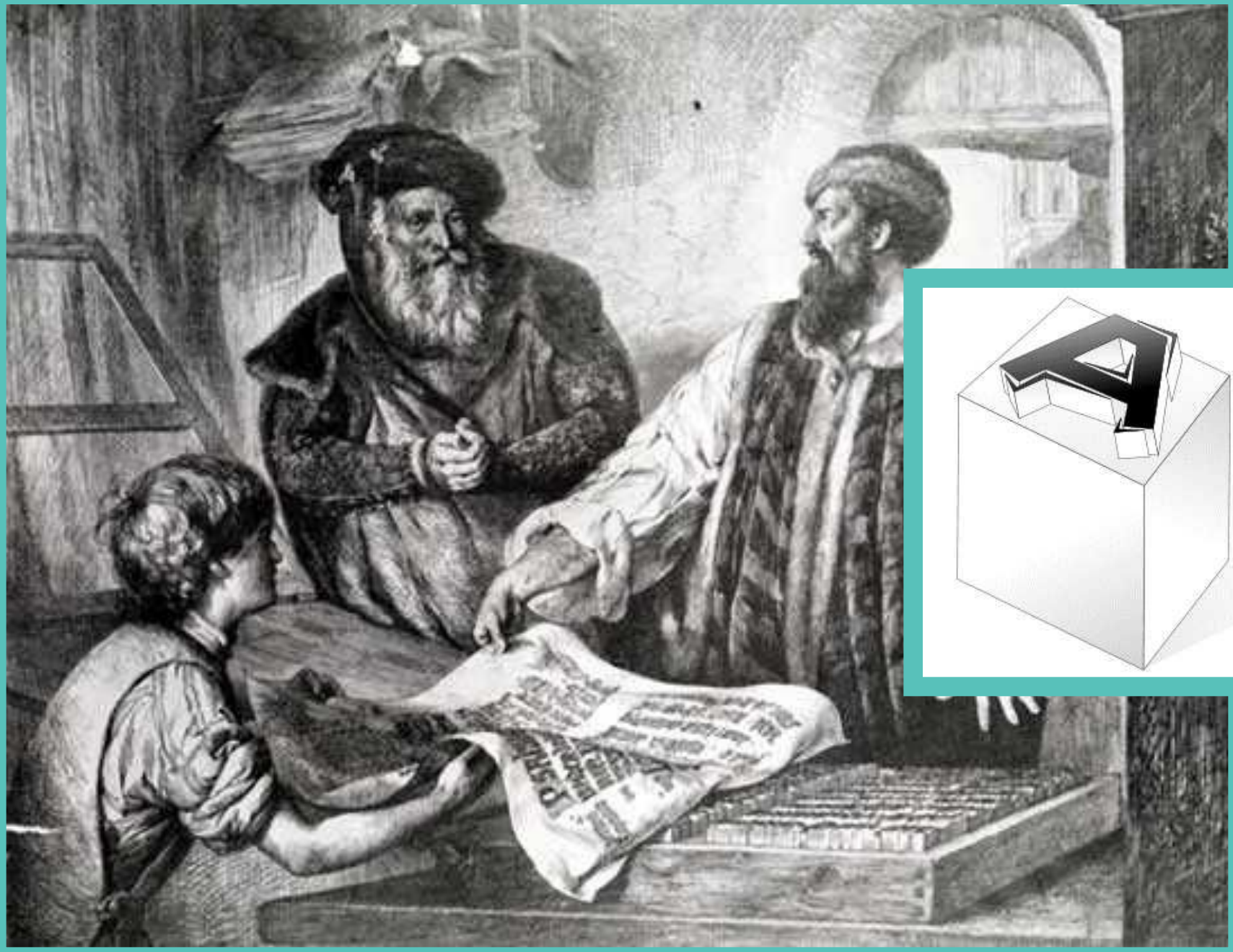
Скрипторий

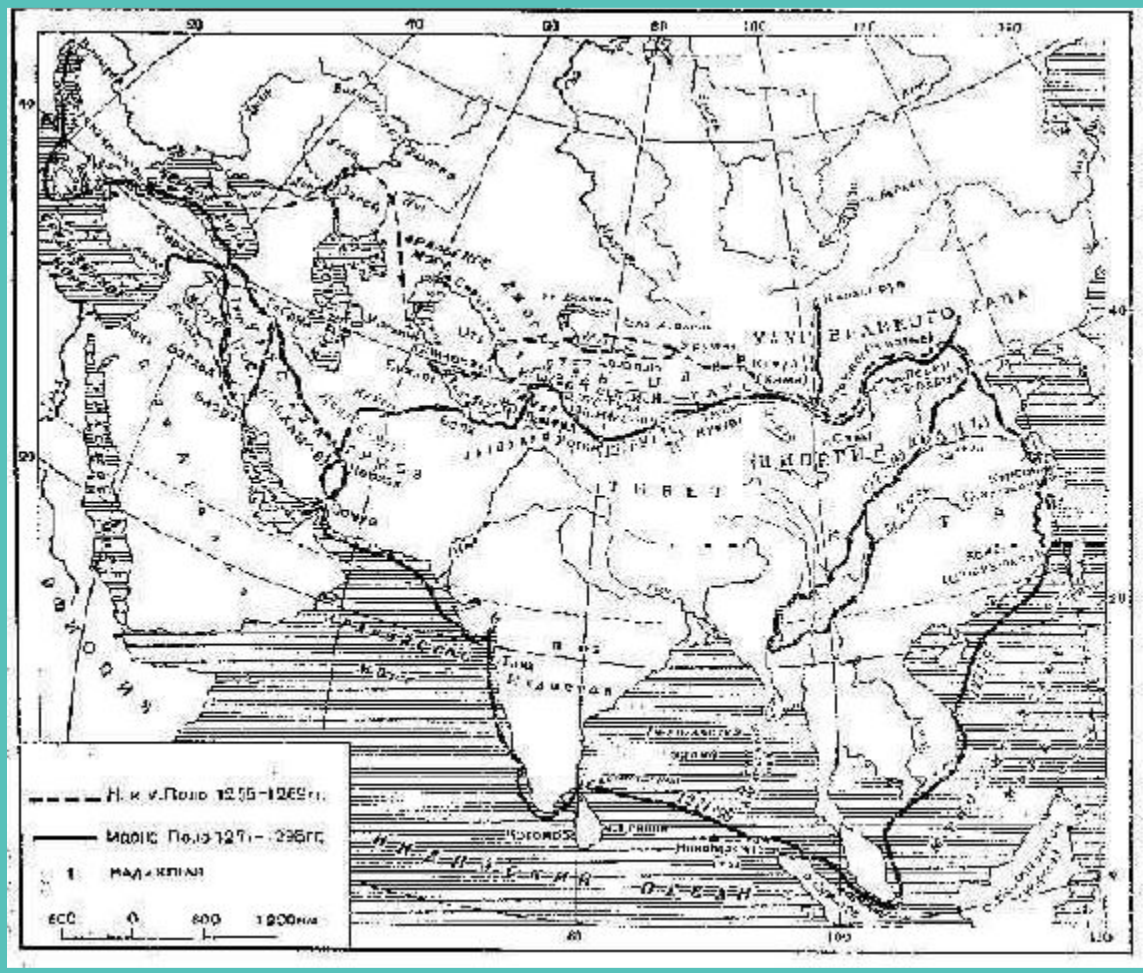


Типография



Иоганн Гуттенберг –
немецкий ремесленник, изобретатель





Марко Поло – первый европеец, побывавший в Китае

29 апреля.

Домашнее задание.

Устный анализ предложенного материала.

Письменно дифференцированное задание:

оценка **«5-7»** краткая информация об образовании в средние века;

оценка **«8-10»** коллаж на тему «образование в средние века». (лист А **3)**