

СРЕДНЕВЕКОВАЯ НАУКА: СПЕЦИФИКА И ОСОБЕННОСТИ

ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ СРЕДНЕВЕКОВОЙ НАУКИ:

- УНИВЕРСАЛИЗМ
- СИМВОЛИЗМ
- ИЕРАРХИЯ
- ТЕЛЕОЛОГИЗМ

УНИВЕРСАЛИЗМ – ПОНИМАНИЕ МИРА КАК
ЦЕЛОГО, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ЕДИНСТВЕ
ВСЕГО СУЩЕСТВУЮЩЕГО

СИМВОЛИЗМ – ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ТОМ,
ЧТО ВСЯКАЯ ВЕЩЬ ВЫСТУПАЕТ КАК ЗНАК,
СИМВОЛ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СКРЫТЫЙ
СМЫСЛ, ЗНАЧЕНИЕ

ИЕРАРХИЗМ - ОСОБЫЙ ПОРЯДОК, В КОТОРОМ НИЗШИЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАХОДЯТСЯ В ПОДЧИНЕНИИ, ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСШИХ

ТЕЛЕОЛОГИЗМ – ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ МИРА В ЦЕЛОМ, ОТДЕЛЬНЫХ ВЕЩЕЙ, О СУЩЕСТВОВАНИИ НЕЗАВИСИМЫХ ОТ ЧЕЛОВЕКА ЦЕЛЕЙ, ЗАДАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ, РАЗВИТИЯ

РАЗВИТИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО, ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ:

- ОТНОШЕНИЕ ВЕРЫ И РАЗУМА
- ПРОЛЕМА УНИВЕРСАЛИЙ (ОБЩИХ ПОНЯТИЙ)
- ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СУЩЕСТВОВАНИЯ БОГА
- СХОЛАСТИКА

Начала опытной науки в средневековье (Оксфордская школа, Роджер Бэкон)

Р .Бэкон(1210- 1294):

- критика схоластики
- выделение двух способов познания:
(а) с помощью доказательства и (б) из
опыта

**Оксфордская школа (XIII в.), Роберт
Гроссетест:**

- Разработка эмпирического метода: от
индуктивного анализа опытных данных к их
дедуктивному синтезу и проверке
результатов на опыте

В рамках средневековой культуры получили развитие особые области теоретического исследования, которые внесли свой вклад в развитие современных наук:

- Астрология (зачатки астрономии)**
- алхимия (элементы химии)**
- ятрохимия, гр. «ятрос»-врач, изготовление лекарств на основе алхимических знаний (элементы медицины, химии)**
- натуральная магия, использование трав для приворотов, магической силы драгоценных камней и др. (применение знаний на опыте)**
- схоластика (начала логики, номиналисты, «бритва Оккама»)**

«Логическая машина» Раймонда Луллия (1235-1315)

Считал логику Аристотеля ограниченной, т.к. она доказывала уже известные истины. Нужна логика не обоснования, а открытия новых истин. Он создает «логическую машину» - механизм из семи вращающихся кругов, на которых записывались группы сходных понятий: Бог, ангел, человек, небо/могущество, знание, благость/ великое, благое и т.п. Вращение кругов относительно друг друга дает различные комбинации терминов.

Средневековый университет

Средневековые университеты были центрами образования и науки. Наиболее крупные университеты: Болонский (1158), Оксфордский, Кембриджский, Парижский. Готовил бакалавров, магистров.

Преподавались дисциплины теология, медицина, математика, геометрия, астрономия, физика, грамматика, философия. Развивали логическое мышление, умение вести спор и полемику, навыки убеждения и доказательства.