

I. СОСТОЯНИЕ НАУЧНЫХ ПОЗНАНИЙ К КОНЦУ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ

Арифметика и вычисления. Геометрия. Астрономия. Физика. Материя и форма. Химия. Заключение

II. РАЗВИТИЕ НАУК В ЕВРОПЕ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XVI СТОЛЕТИЯ

Арифметика и алгебра. Геометрия. Астрономия. Физика и химия. Философия природы. Естественные науки. Медицина и хирургия

III. ЭВОЛЮЦИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XVI И НАЧАЛЕ XVII СТОЛЕТИЙ

Общий обзор. Роль различных европейских наций. Физика и химия. Априорный метод. Опытный метод. Бекон. Естественная история. Физиология и медицина. Математические науки. Теория чисел. Алгебра нового времени. Виет. Геометрия. Проблема квадратур. Проблема касательных. Астрономия. Последний астролог. Кеплер. Система мира. Галилей. Перемена системы преподавания. Декарт

IV. НАУЧНОЕ РАЗВИТИЕ В XVII СТОЛЕТИИ

Академии. Научные журналы. Обсерватории. Астрономические наблюдения. Научный прогресс. Лейбниц. Дифференциальное исчисление. Ньютон. Всеобщее тяготение. Гюйгенс. Рациональная механика. Оптика. Математические науки. Физика. Химия. Физиология. Медицина и хирургия. Ботаника. Итоги

V. НАУКИ В ЕВРОПЕ В XVIII СТОЛЕТИИ

Наследники Лейбница. Бернулли. Эйлер. Лагранж. Школа Ньютона. Тайлор. Маклорен. Французские математики. Клеро. Даламбер. Научные экспедиции. Дальнейшие успехи астрономии. Брайль. Гершель. Физика. Учение о невесомых жидкостях. Шталь и теория флогистона. Новейшая химия. Лавуазье. Естественная история. Бюффон. Линней. Жюссье. Физиология. Медицина и хирургия. Общие черты научного движения в XVIII веке. Опыт энциклопедического обобщения наук

VI. СОСТОЯНИЕ НАУК В ЕВРОПЕ В КОНЦЕ XIII И НАЧАЛЕ XIX СТОЛЕТИЙ

Реформа научного образования. Политехническая школа. Нормальная школа. Чистая математика. Лагранж. Карно. Гаусс. Система мира. Лаплас. Новые открытия в области астрономии. Физика. Гальвани. Вольта. Французские физики. Английские физики и химики. Дальтон и Дэви. Школа французских химиков. Естественная история. Кювье. Физиология, медицина и хирургия. Общий взгляд на научное движение эпохи

VII. ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XIX СТОЛЕТИЯ

Общий взгляд на эволюцию математических наук. Современная геометрия. Понселе. Шаль. Мебиус. Штейнер. Неэвклидовы системы. Лобачевский. Болиаи. Аналитическая геометрия. Пюккер. Гессе. Алгебра. Гамильтон. Грассман. Галуа. Анализ. Фурье. Коши. Теория функций. Абель. Якоби. Теория чисел. Лежен-Дирихле. Механика. Пуансо. Пуассон. Ламэ. Астрономия. Леверрье, Бессель. Ганзен. Значение прогресса физики. Новая теория оптики. Френель. Электромагнетизм. Эрстед. Ампер. Фарадей. Термодинамика. Сади Карно. Роберт Майер. Джоуль. Неорганическая химия. Берцелиус. Органическая химия. Шеврель. Либих. Велер. Дюма. Целлюлярная теория. Зоология. Жоффруа Сент-Илер. Ботаника. Дюроше. Броньяр. Геология. Дюфренуа. Эли де-Бомон. Чарльз Ляйель. Физиология, медицина и хирургия. Общий характер научного движения

VIII. РАЗВИТИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК В СЕРЕДИНЕ XIX СТОЛЕТИЯ

Проблема научного образования. Математические науки. Геометрия. Алгебра и анализ. Механика и астрономия. Физико-химические науки. Принцип сохранения энергии. Гельмгольц. Клаузиус. Электричество. Подводный телеграф. Вильям Томсон. Максвелл. Спектральный анализ. Кирхгоф и Бунзен. Скорость света. Физо и Фуко. Химия. Дюма. Сент-Клер. Девилль. Вюрц. Бертло. Пастер. Периодический закон. Менделеев. Естественные науки. Учение об эволюции. Физиология. Клод Бернар. Заключение

IX. ИТОГИ НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ В XIX СТОЛЕТИИ

Преподавание наук. Математические науки. Геометрия. Алгебра. Анализ и теория функций. Механика и астрономия. Физические науки. Электричество. Главнейшие успехи физики. Химия. Естественные науки. Пастер. Биология. Итоги

Библиография

Указатель