

Наука Древнем Риме Александрия

подготовил Окутин Андрей

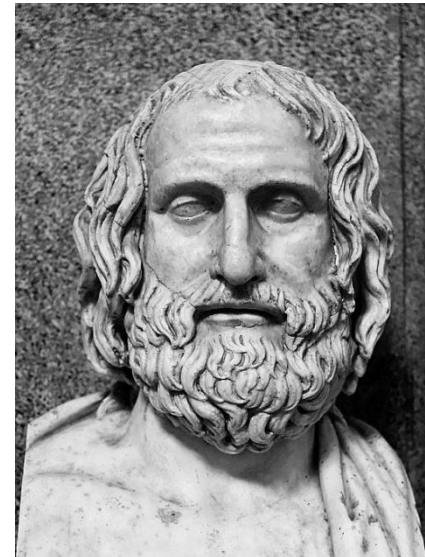
Александрия была основана в 332 году до н. э.
Александром Македонским

Господствовавшее в александрийскую эпоху
настроение умов не допускало поэтического
творчества, но благоприятствовало ученым
исследованиям и развитию точных, или
реальных наук.



Хронология и география

Эратосфен. Он опирался в них на математические исследования. Написал, ученый трактат о математической, физической и политической географии. Он стал основанием всех следующих хронологических расчетов греческих и христианско-византийских ученых. Определил величину окружности земного шара, который считал неподвижным.



Философия

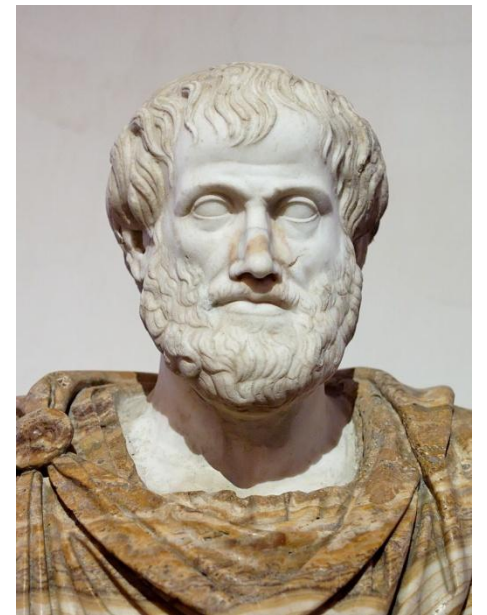
Аристотель и Теофраст ввели в круг философского преподавания естествознание, и после того зоология, ботаника, астрономия, математика получили большое развитие

В «Метафизике» и других трудах Аристотель развивает учение о причинах и первоначалах всего сущего. Причины эти таковы:

Материя — «то, из чего» в виде пяти первоэлементов (стихий): воздух, вода, земля, огонь и эфир (небесная субстанция).

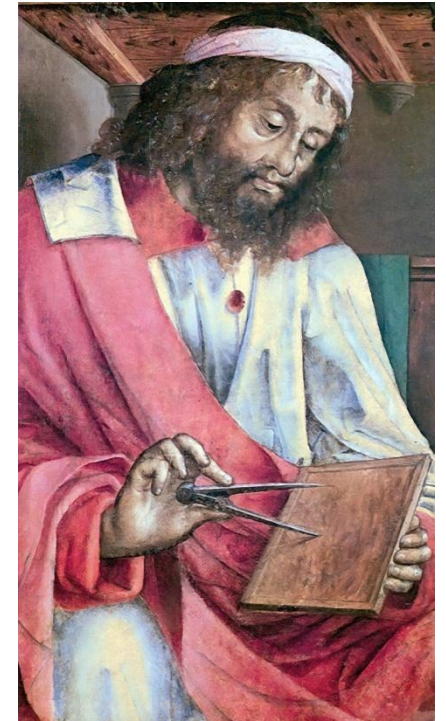
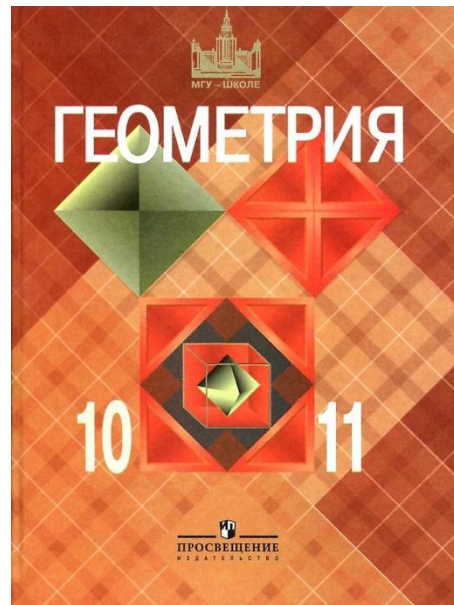
Форма — «то, что». Сущность, стимул, цель, а также причина становления многообразных вещей из однообразной материи. Создает формы разнообразных вещей из материи Бог

Цель, или конечная причина — «то, ради чего». У каждой вещи есть своя частная цель. Высшей целью является Благо.



Геометрия

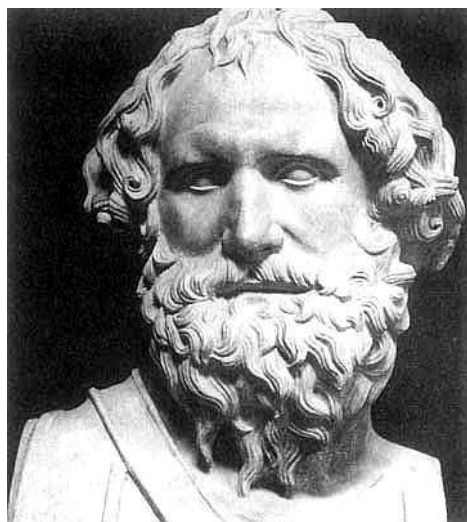
Эвклид [ок. 300 до Р. Х.] составил первый систематический трактат о геометрии; его труд стал основанием для дальнейшей разработки математики и много помог усовершенствованно кораблестроения и других технических искусств.



Математика

Развитию статики, механики, других отделов математики и физики оказал чрезвычайно важные услуги Архимед [287–212 гг. до н.э.]

Он ещё вроде сжег вражеские корабли с помощью Солнца и стекла. И ему принадлежит фраза :«Дай мне точку опоры, и я сдвину с места землю» И Эври

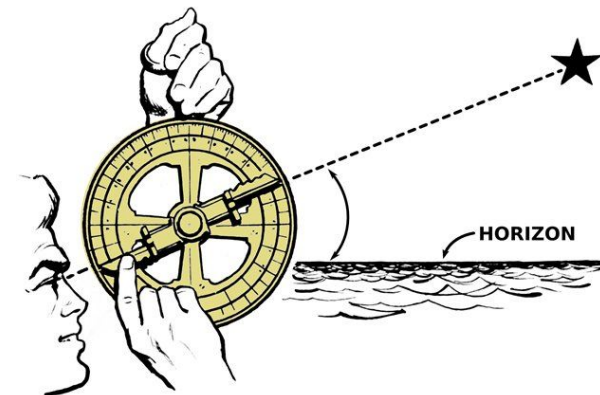


Астрономия

- Эвдокс Книдский [ок. 408–355] был основателем научной астрономии; его «Зеркало» и «Небесные явления» послужили источниками, по которым Арат составил свои астрономические поэмы. Эратосфен также занимался астрономией и математической географией; но в особенности много сделал для развития этих наук глубокомысленный исследователь Гиппарх, уроженец вифинского города Никои, создатель плоской и сферической тригонометрии, величайший астроном древности.

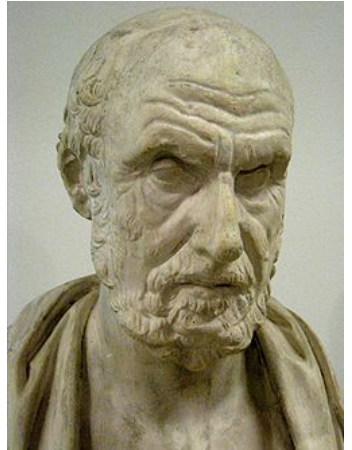
Гипатия Александрийская

- Гипатия, как считается, изобрела или усовершенствовала некоторые научные инструменты: дистиллятор (прибор для получения дистиллированной воды), ареометр (прибор для измерения плотности жидкости), астролябию (инструмент для астрономических измерений, усовершенствовав астролабон Клавдия Птолемея) и планисферу (плоскую подвижную карту неба)
- Астролябия — прибор для определения широты, один из старейших астрономических инструментов.



Медицина

- Высокое развитие получила и медицина, которую вывел из таинственного мрака на свет науки Гиппократ, происходивший от рода жрецов, занимавшихся медициной на острове Косе, человек, получивший философское образование, расширивший свои знания путешествиями и опытами (ок. 460–372 до Р. Х.).
- Теперь развились вспомогательные науки медицины: ботаника, основателем которой был Диоскорид, и анатомия, разработанная трудами александрийских ученых. Герофил, врач Птолемея I, и его преемник Эрасистрат (304–250 до Р. Х.) были основателями научной медицины; о них говорят, будто они делали анатомические исследования не только на трупах, но и на живых людях. На островах Косе, Книде и в других местах возникли медицинские школы, в которых врачебное искусство преподавалось по их системе.



Спасибо за внимание

