

Античная философия

Ранние греческие философы
(досократики)

Милетская школа

- ▶ **Фалес** (ок. 625-547 гг. до н.э.)
- ▶ **Анаксимандр** (ок. 610-546 гг. до н.э.)
- ▶ **Анаксимен** (ок. 585-525 гг. до н.э.)
- ▶ **Рассматриваемые ими стихии не порождают богов и не порождаются богами, но сами являются причиной для себя и для других стихий.**

Фалес (философия)

1. Начало есть всего **вода**.
2. Земля плавает на воде, подобно куску дерева, чем Фалес объяснял различные явления природы, в т.ч. и землетрясения.
3. Все в мире «полно богов» (одушевлено), так Фалес приписывал душу магниту, притягивающему железо.



Фалес (наука)

- ▶ вертикальные углы равны;
- ▶ имеет место равенство треугольников по одной стороне и двум прилежащим к ней углам;
- ▶ углы при основании равнобедренного треугольника равны;
- ▶ диаметр делит круг пополам;
- ▶ вписанный угол, опирающийся на диаметр, является прямым.
- ▶ Звезды, Солнце и Луна состоят из земли, но при этом раскалены;
- ▶ Земля находится в центре Вселенной; при уничтожении Земли рухнет весь мир.
- ▶ Жизнь предполагает питание и дыхание, в каких функциях выступают вода и «божественное начало» -душа

Фалес (свидетельства)

- ▶ ДИОГЕН ЛАЭРТИЙ :
«говорят, что он открыл времена года и разделил [год] на триста шестьдесят пять дней. Наставников у него не было, за исключением жрецов, с которыми он общался во время путешествия в Египет».
- ▶ Он сказал, что смерть ничем не отличается от жизни. “Так почему же, — спросил кто-то, — ты не умираешь?” “Именно потому, что разницы никакой”, — ответил он.
- ▶ На вопрос, что возникло раньше, ночь или день, он ответил: “Ночь — одним днем раньше”. Его спросили, может ли человек тайком от богов совершить беззаконие. “[Не только совершить], но и замыслить [не может]”, — ответил он.
- ▶ Старше всех вещей — бог, ибо он не рожден.
Прекраснее всего — космос, ибо он творение бога.
Больше всего — пространство, ибо оно вмещает все.
Быстрее всего — мысль (*nous*), ибо она бежит без остановки.
Сильнее всего — необходимость, ибо она одолевает всех.
Мудрее всего — время, ибо оно обнаруживает все.
- ▶ Фалес Милетский предсказал полное затмение Солнца во 2-й год 49-й олимпиады (583 г. до н. э)

Анаксимандр

- ▶ Автор первого греческого научного сочинения, написанного прозой («О природе», 547 до н. э.).
- ▶ Ввёл термин «закон», применив понятие общественной практики к природе и науке.
- ▶ Анаксимандру приписывают одну из первых формулировок закона сохранения материи («из тех же вещей, из которых рождаются все сущие вещи, в эти же самые вещи они разрушаются согласно предназначению»).



Первоматерия

- ▶ Айперон – неконкретен и безкачественен
- ▶ неопределенен
- ▶ беспределен
- ▶ неограничен
- ▶ неконечен
- ▶ первоначало не может «существовать» как «вещь»
- ▶ оформленность – результата отпадения от первоначала
- ▶ Архэ - то, что сохраняется во всех изменениях бесконечного процесса возникновения и уничтожения всего конечного.

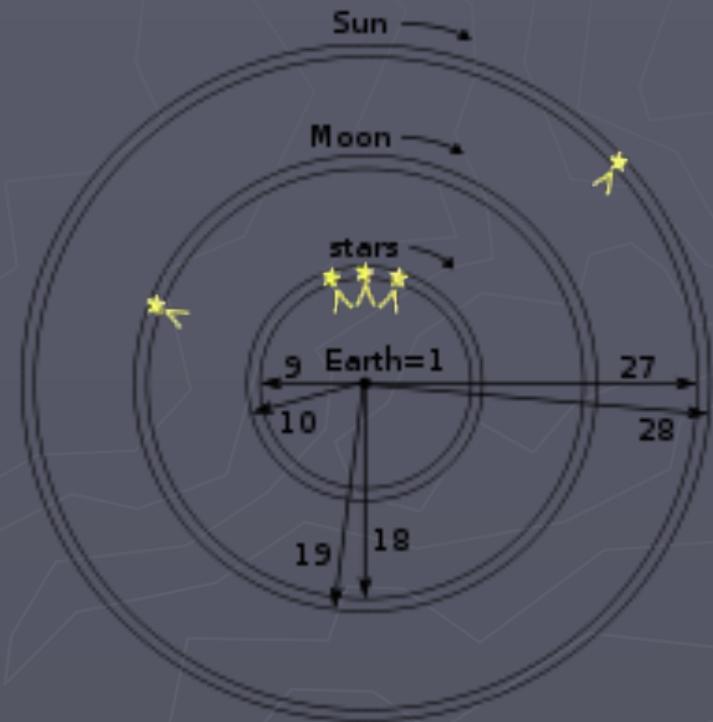
Познание

Единое
первоначало
познаётся
интеллектуально

Мнение (докса) –
чувственное восприятие

Знание (эпистема) –
разум

Анаксимандр (наука)



Анаксимандр (наука)

- ▶ Гномон
- ▶ Небесный глобус
- ▶ Космогония —
самозарождение
ЖИЗНИ



Анаксимандр (свидетельства)

- ▶ АГАФЕМЕР: Анаксимандр Милетский, ученик Фалеса, первым дерзнул начертить ойкумену на карте; после него Гекатей Милетский, человек, много путешествовавший, внес в нее уточнения, так что она сделалась предметом восхищения.
- ▶ ЦИЦЕРОН: Источником, из которого все рождается, он [Анаксимандр] объявил бесконечность природы.
- ▶ Естествоиспытатель Анаксимандр предостерег лакедемонян, чтобы, покинув городские дома, они провели ночь во всеоружии и на открытом воздухе в поле, так как надвигалось землетрясение — то самое, когда весь город обратился в развалины, а от горы Тайгет, словно корма от корабля, оторвалась вершина.

Анаксимен (первоначало)

- ▶ Анаксимен провозглашал **воздух** началом сущего, ибо из него всё возникает и к нему всё возвращается.
- ▶ абстрактное первоначало, мыслимое как конкретная природная стихия (Фалес)
- ▶ абстрактное первоначало, мыслимое как бескачественное (Анаксимандр)
- ▶ Плотность и количество материи:
 - Сгущение (вода, земля камни) — холодное, твердое и тяжелое
 - Разряженное (огонь) - теплое, подвижное, легкое



Анаксимен (наука)

▶ Метеорология:

- Град образуется при замерзании выпадающей из туч воды; если к этой замерзающей воде примешан воздух, то образуется снег.
- Ветер — уплотнившийся воздух.
- Состояние погоды Анаксимен связывал с активностью Солнца.

▶ Астрономия:

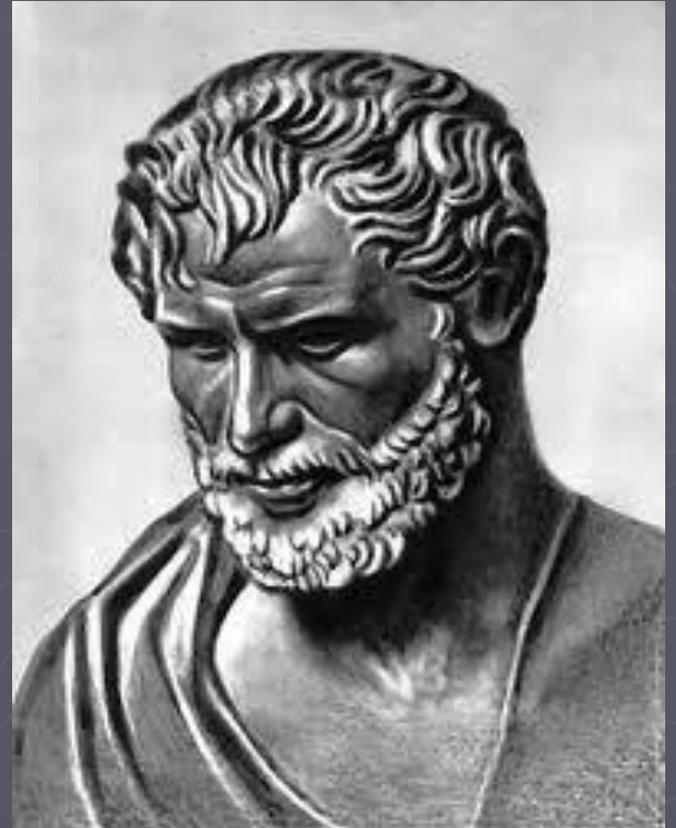
- Солнце — плоское небесное тело, аналогичное Земле и Луне.
- Раскалилось от быстрого движения.
- Земля и небесные светила парят в воздухе.
- Земля неподвижна, другие светила движутся космическими ветрами.
- Различал звёзды и планеты.
- Планеты возникают из земных испарений.

Анаксимен (свидетельства)

- ▶ ПСЕВДО-ПЛУТАРХ: Сообщают, что Анаксимен полагал началом всех вещей воздух. По протяженной величине он бесконечен, а по своим качествам определен. Все вещи рождаются путем некоего сгущения и, наоборот, разрежения воздуха. Что касается движения, то оно существует испокон веку. Он говорит, что в процессе "валяния" из воздуха первой возникла Земля.
- ▶ Радуга образуется путем отражения Солнца на плотном, тучном и темном облаке оттого, что лучи, которые на нем скапливаются, не могут пронзить его насквозь и выйти с противоположной стороны. От этого передняя часть его, прожигаемая лучами, кажется красной, а задняя — темной, поскольку в ней преобладает влага.
- ▶ Ночью тоже бывает радуга — от Луны, но не часто, поскольку полнолуние — не всегда, а свет Луны слабее света Солнца.
- ▶ ЦИЦЕРОН:
 - ▶ Затем Анаксимен полагал, что воздух — бог, что он рождается, неизмерим и бесконечен и всегда в движении. Как будто лишенный какой бы то ни было формы, воздух может быть богом, в то время как богу особенно подобает обладать не только каким-нибудь, а наипрекраснейшим образом, и как будто бы все, что родилось, не обречено на смерть!
 - ▶ Августин :
 - ▶ Анаксимен богов не отрицал и не обошел их молчанием... Анаксимен... говорил, что началом является неограниченный воздух, и что из него возникает все что есть, что было, что будет; [все] божьи и божественные вещи; и что все последующее возникнет из потомства воздуха».
 - ▶ «Не богами создан воздух, а что они сами из воздуха».

Гераклит ЭФЕССКИЙ (ок. 540-480 гг. до н.э.).

- ▶ все течет и все изменяется
- ▶ огонь – первопричина
- ▶ вражда и согласие
- ▶ « О природе»
- ▶ влияние зороастризма



Изречения

- ▶ Многознание уму не научает
- ▶ Личность — божество человека
- ▶ Народ должен сражаться за попираемый закон, как за стену (города)
- ▶ Война — отец всех, царь всех: одних она объявляет богами, других — людьми, одних творит рабами, других — свободными
- ▶ Рожденные жить, они обречены на смерть, да еще оставляют детей, чтобы родилась новая смерть
- ▶ Ибо каков у них ум или рассудок? Они верят народным певцам и учитель их — толпа. Ибо не знают они, что много дурных, мало хороших

Элейская школа

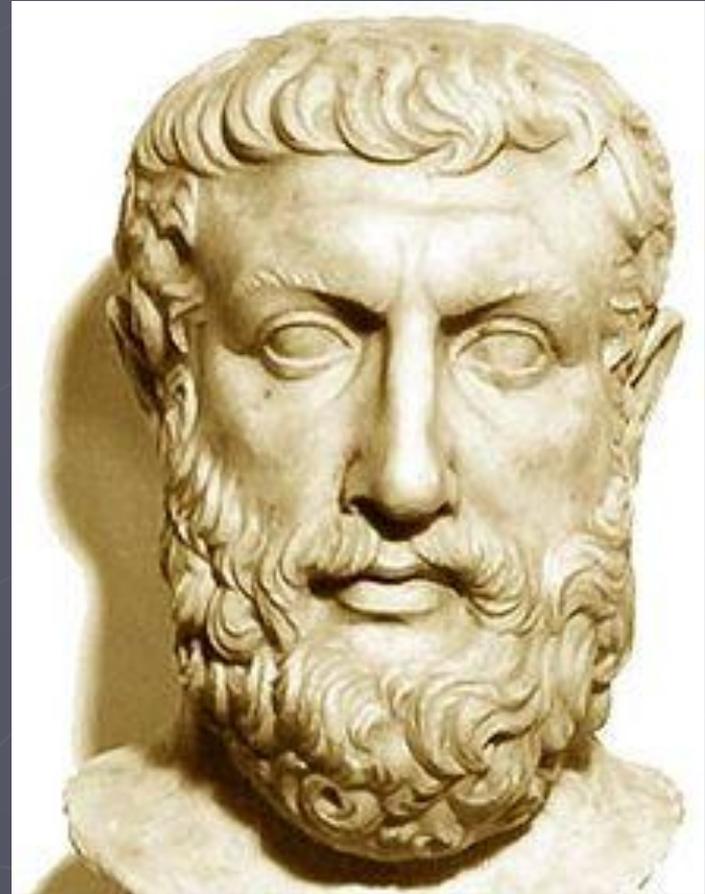
- ▶ Парменид (ок. 540-450 до н.э.)
- ▶ Зенон (ок. 490 - ок. 430 до н. э.)
- ▶ Мелисс Самосский (5 в до н.э.)
- ▶ Ксенофан
- ▶ Учение школы было основано на двух принципах: бытие едино, а изменения иллюзорны

Ксенофан

- ▶ "Все рождается из земли и все в землю уходит"
- ▶ "Земля и вода суть две вещи, что рождаются и растут".
- ▶ Не энергия и не физическая сила делает людей и государства лучшими, но сила ума, которому честь и хвала.
- ▶ "Но смертные полагали, что и Боги рождаются. Что имеют одежды, голоса и фигуры, как они. Все без разбору Богам приписывали Гомер с Гесиодом, Что только срамом слывет и позором что люди считают, - Будто воруют они, совершают блуд и обманы".
- ▶ "Единое, Бог, высшее меж богов и людей, ни фигурой, ни мыслями на людей не похоже»
- ▶ Бог есть космос

Парменид

- ▶ Поэма «О природе»
- ▶ Мне безразлично,
откуда начать, ибо
снова туда же
Я вернусь.
- ▶ **мыслить и быть
одно и то же**
- ▶ Космология частично
трансформируется в
онтологию



Учение Парменида

- ▶ *«Бытие есть, а небытия — нет».*
- ▶ Бытие одно
- ▶ Не имеет частей
- ▶ Если были бы части, то они должны ограничиться небытием
- ▶ Бытие лежит пребывает в вечности, а не во времени

Зенон элейский

1. Пространство может быть мыслимо как пустота, как отдельное от наполняющего пространство вещества.
2. Мыслимо существование множества вещей.
3. Движение может быть мыслимо.



Апории Зенона

- ▶ Быстроногий Ахиллес никогда не догонит неторопливую черепаху, если в начале движения черепаха находится впереди Ахиллеса.
- ▶ Дихотомия — утверждает логическую невозможность движения.
- ▶ Стрела Зенона

Мелисс

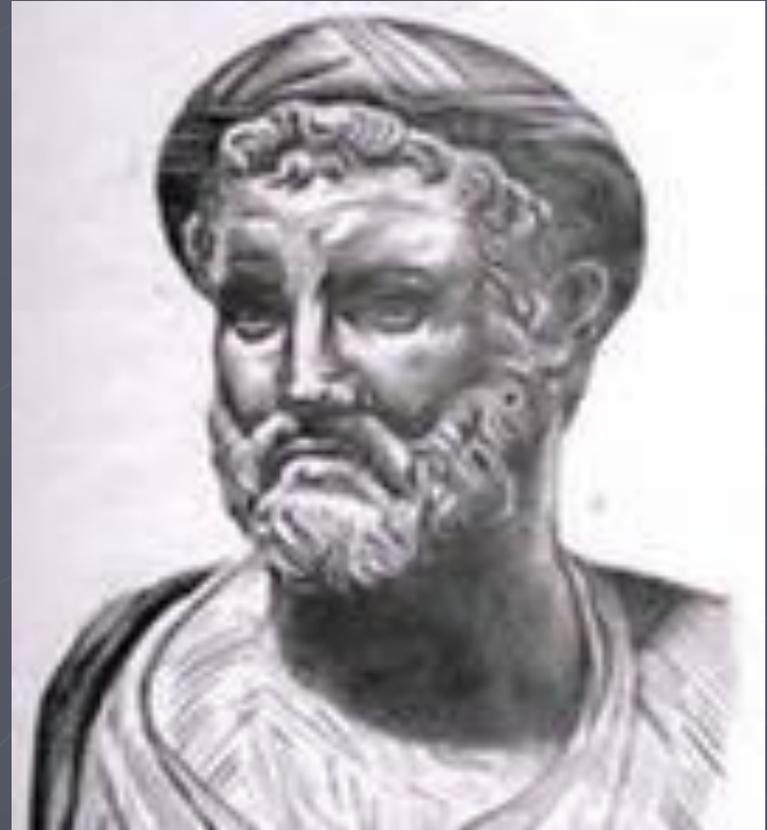
- ▶ «О природе, или О сущем»
- ▶ “Если ничего нет [букв. “ничто не есть”], что можно сказать о нем, словно о чем-то, что есть?”
- ▶ Всегда было то, что было, и всегда будет. Ибо если оно возникло [~стало быть], необходимо, чтобы до того, как возникнуть, оно было ничем. Если же не было ничего, никогда бы не возникло ничего из ничего”.

Учение Мелисса

- ▶ Универсум ["Все"] бесконечен, неизменяем, неподвижен, един, подобен самому себе [= "однороден"] и наполнен.
- ▶ Движения нет, только кажется, что есть.
- ▶ О богах не следует утверждать ничего, так как познание их невозможно.

Пифагор (570Пифагор (570—490 гг. до н. э.)

- ▶ Союз пифагорейцев – религиозная община
- ▶ Тайное общество
- ▶ вера в переселение души человека после смерти в тела других существ



Пифагорейцы

- ▶ Очистительные обряды
- ▶ Запрет на приём в пищу бобов
- ▶ Вегетарианство



Пифагорейцы

Математики -
арифметика, геометрия,
гармоника, сферика

Акусматикки-
ритуал

Таблица противоположностей

- ▶ предел — беспредельное
- ▶ нечётное нечётное — чётное
- ▶ одно — многое
- ▶ правое — левое
- ▶ мужское — женское
- ▶ покой — движение
- ▶ прямое — кривое
- ▶ свет — тьма
- ▶ добро — зло
- ▶ квадрат — вытянутый прямоугольник

Космология и астрономия

- ▶ Центральный огонь - Гестия, мать богов, вселенной и связь мира.
- ▶ Олимп - верхняя часть мира между звездной твердью и периферическим огнём
- ▶ Космос планет, солнца и луны
- ▶ 10 божественных тел: небо неподвижных звёзд, пять планет, за ними Солнце, под Солнцем — Луна, под Луной — Земля
- ▶ Противоземие — особая десятая планета, которую пифагорейцы принимали для круглого счёта, а может быть, и для объяснения солнечных затмений.
- ▶ Гармония сфер

«Золотые стихи»

- ▶ Прежде всего бессмертных богов согласно закону
- ▶ Чти и клятву блюди. Затем героев преславных
- ▶ И преисподних божеств почитай, обряд исполняя.
- ▶ Также родителей чти и тех, кто родством тебе близок.
- ▶ А из чужих в друзья выбирай, кто доблестью лучший
- ▶ Далее, праведность ты соблюдай в словах ли, в делах ли
- ▶ И никогда и ни в чем не веди себя безрассудно.
- ▶ Помни, что всем суждено умереть неизбежною смертью:
- ▶ Все, что сегодня стяжал, утратишь завтра бесследно.
- ▶ Беды, что волей судеб роковых выпадают на смертных,
- ▶ Следуя доле своей, всегда выноси без роптаний.

АТОМИСТЫ

- ▶ **Анаксагор** (ок. 500 до н. э. (ок. 500 до н. э. — 428 до н. э.)
- ▶ **Левкипп** (ок. 500-440 гг. до н.э.)
- ▶ **Демокрит** (ок. 460-370 гг. до н.э.)
- ▶ Все тела в природе – сложены из «простых» далее неделимых частиц – абсолютно твердых атомов
- ▶ Чувственно воспринимаемые качества тел – результат воздействия на органы чувств атомов

Анаксагор - философ

- ▶ Основоположник афинской философской школы
- ▶ Гомеомерии (семена) - элементарное начало
- ▶ В каждой вещи есть частица другой вещи - идея «*всё во всём*»
- ▶ Истинное бытие не может ни возникнуть, ни погибать
- ▶ «возникать» — «смешиваться», «погибать» - «разделяться»
- ▶ «Вместе все вещи были, бесконечные и по множеству и по малости»



Ум

- ▶ «Ум» - бесконечная движущая сила – «причина всего»
- ▶ Гомеомерии – хаос
- ▶ Мировой «ум» -упорядочивает
- ▶ Неоднородные элементы отделяются друг от друга, однородные соединяются – вещи
- ▶ Ум с материей не смешивается, но творит
- ▶ «Все вещи были вместе: затем пришел ум и привел их в порядок»
- ▶ Отождествляет ум с душой [?]

Космология

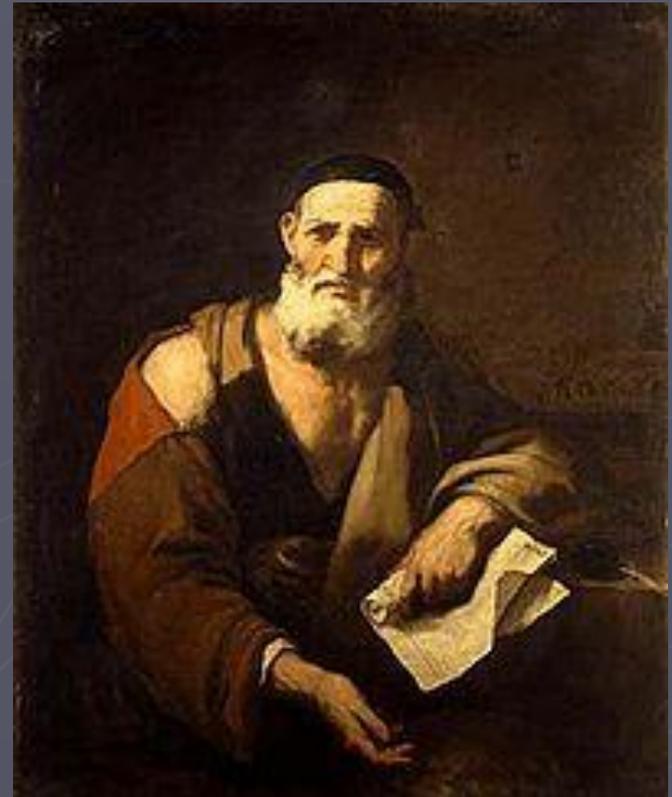
- ▶ Начала вселенной — ум и материя, ум — [начало] производящее, материя — [начало] страдательное
- ▶ Астрофизическая гипотеза: «Солнце, Луна и все звезды — ...горячие камни, охваченные круговращением эфира. Ниже звезд находятся некоторые тела, невидимые для нас, которые совершают круговые движения вместе с Солнцем и Луной. Теплота же звезд не воспринимается вследствие дальности расстояния Земли [от них]»
- ▶ «...Солнце по величине больше Пелопоннеса». (22 200 кв. км., 1100 км)
- ▶ «...солнечное затмение бывает, когда во время новолуния Луна загораживает [собой Солнце]»; «Затмение же Луны происходит вследствие того, что [ее] загораживает [от Солнца] Земля, а иногда также [тела], лежащие ниже Луны» [там же].
- ▶ «Из находящихся на земле вод море состоит отчасти из осевших испарений, отчасти из [воды], стекшей [в него] из рек. Реки же существуют от дождей и от вод, находящихся в земле. Ибо в земле имеются полые места, в которых заключается вода»

Познание

- ▶ Мы не видим и не можем видеть «семена» вещей
- ▶ К выводу об их существовании нас приводит ум
- ▶ «Человек является самым разумным из животных вследствие того, что он имеет руки»
- ▶ Страдательная природа ощущений

Левкипп

- ▶ Идея множественности элементов сущего
- ▶ Существование относительного небытия
- ▶ Небытие - пустота, разделяющая всё сущее на множество элементов
- ▶ Элементы различаются по величине, фигуре, движению
- ▶ Свойства: однородность, непрерывность, неделимость



Демокрит

- ▶ Атомы – неделимы, непроницаемыми, абсолютно плотны, не заключают в себе пустоты
- ▶ Атомы - вечны, неизменны и тождественны сами себе



Категории

- ▶ Движение – это вечное собственное свойство атомов
- ▶ Причина = необходимости
- ▶ Случайность – то, причину чего люди не знают
- ▶ Счастье - безмятежное состояние души

Наука

- ▶ 70
- ▶ Составил один из первых древнегреческих календарей
- ▶ Сторонник концепции множественности миров
- ▶ Первым установил, что объём пирамиды и конуса равен соответственно одной трети объёма призмы и цилиндра под той же высотой и с той же площадью основания

Плачущий Гераклит. Смеющийся Демокрит.

