

Презентация

на тему:

«Древнегреческие ученые-
Эмпедокл и Зенон»

Содержани

Эмпедокл

е:

- ✓ Годы жизни
- ✓ Жизнь и деятельность
- ✓ Божественные элементы
- ✓ Зенон Элейский
Роль в медицине, анатомии и физиологии
- ✓ ~~✓~~ Годы жизни
Вывод:
- ✓ Философия
- ✓ Апории: а) Ахиллес и черепаха

б) Стрепа



Эмпедокл

Чудотворец и колдун,
врач, жрец и — как
впоследствии назовет
его француз Эрнест
Ренан — смесь

Калиостро и Ньютона,
жил в Южной Сицилии в
495—435 гг. до Р. Х.,
уважаемый и
почитаемый
современниками.

Эмпедокл: жизнь и деятельность

Деятельность Эмпедокла протекала в Акраганте (Агригенте) на берегу Сицилии. Агригент был в 5 в. до н.э. одним из значительных по торговле греческих городов Сицилийского побережья.

Точная датировка рождения и смерти Эмпедокла затруднительна. Некоторые античные авторы сообщают, будто он прожил 60 лет, другие - свыше 100 лет.

Реальная черта

деятельности

Эмпедокла —

стремление связать

умозрение, теорию с

практической

деятельностью



Об Эмпедокле среди современников ходили легенды как о чудотворце необычайной силы, который смог воскресить женщину, находившуюся до этого целый месяц без дыхания. Он обладал всевозможными талантами и достоинствами, был выдающимся оратором и даже основал школу ораторского искусства на Сицилии.

Эмпедокл сравнивал наш мир с картиной живописца - на картине мы видим людей, животных, растения, а на самом деле все они состоят из нескольких смешанных друг с другом красок. Эти элементы Эмпедокл считал божественными, говоря, что:

ОГОНЬ - ЭТО ЗЕВС

-
ВОДА - НЕСТИДА

ЗЕМЛЯ - ГЕРА.

Сами по себе материальные элементы не могут ничего произвести. Для того, чтобы из них образовался мир в целом и отдельные вещи, необходимо, чтобы имелись две духовные силы: соединения (Любовь, Гармония, Степеннокий Лад) и разделения (Вражда, Гибель, Распря).

Рассказывают, что Эмпедокл облачился в пурпурную мантию и носил на голове золотую повязку или дельфийский венок и что он ходил по городам и лечил людей, исцеляя подчас даже таких больных, которых врачи признавали безнадежными; рассказывают также, что он уберег страну от неурожая, а еще от мирового поветрия, рекомендовав канализировать болотистую местность.

«Когда Распря достигла
самого дна

Вихря, а в середине
круговерти оказалась

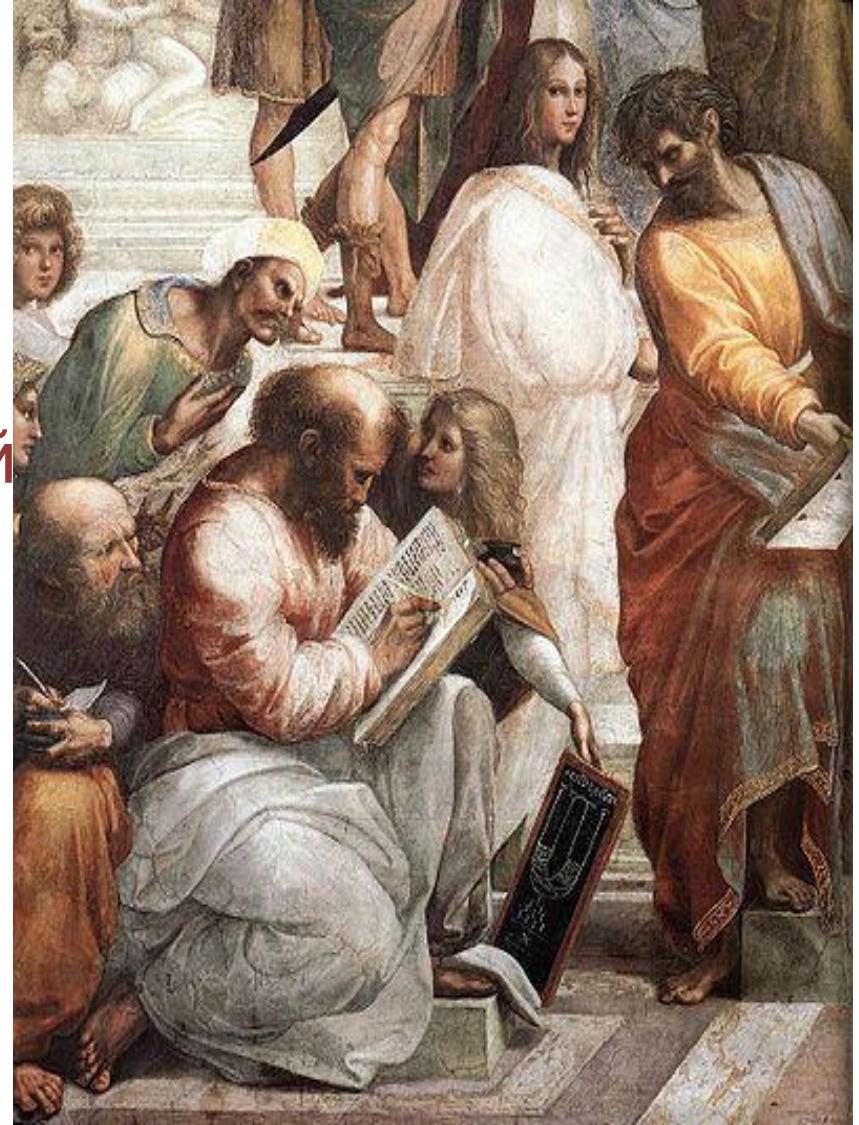
Любовь,

Тогда в ней все это [видимый
мир] сходится вместе, чтобы

быть

Одним-единственным,
Ее сразу, но добровольно
собираясь одно отсюда,
другое оттуда.

По мере того как они
[элементы] сходились
вместе,



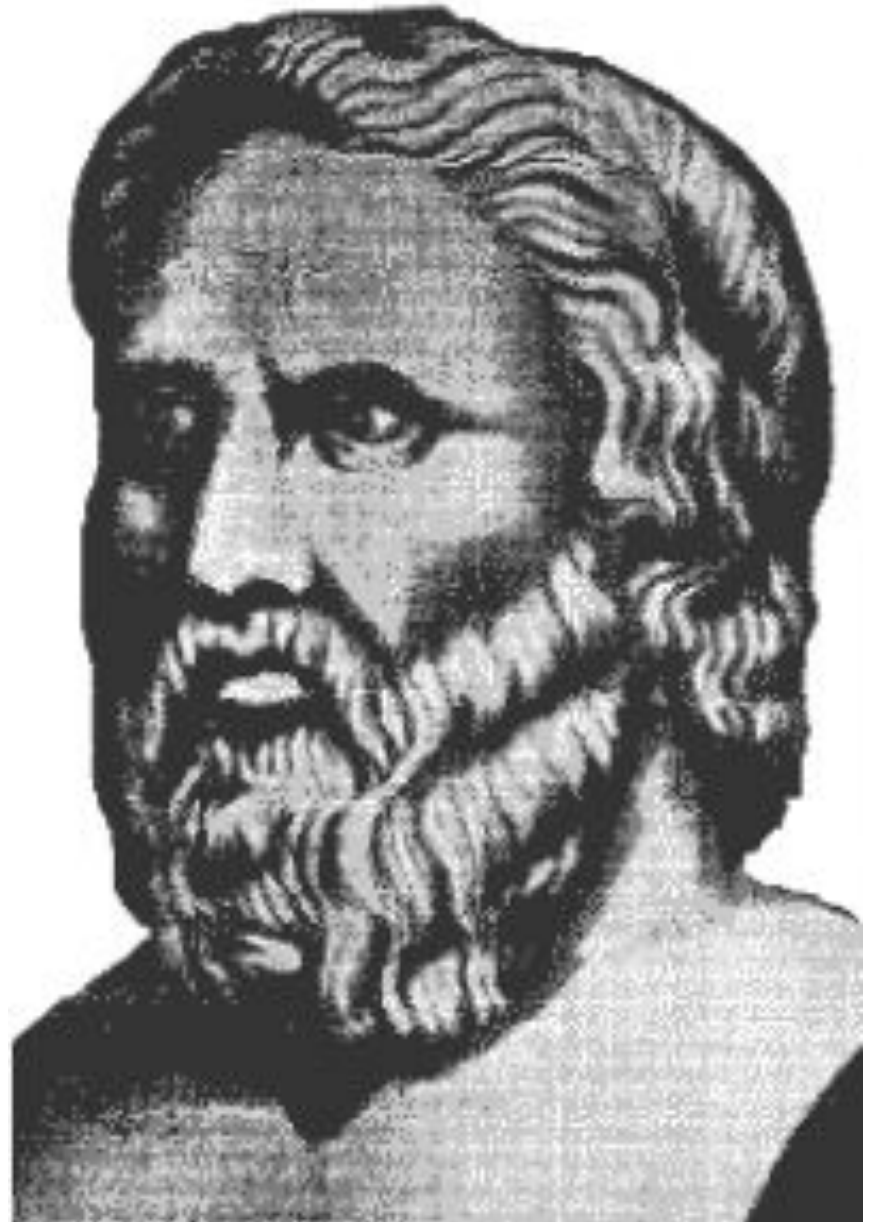
Значительное внимание Эмпедокл уделял проблемам медицины, анатомии и физиологии; Он стал основоположником сицилийской медицинской школы. Эмпедокл полагал, что невозможно овладеть врачеванием, если не знать, не

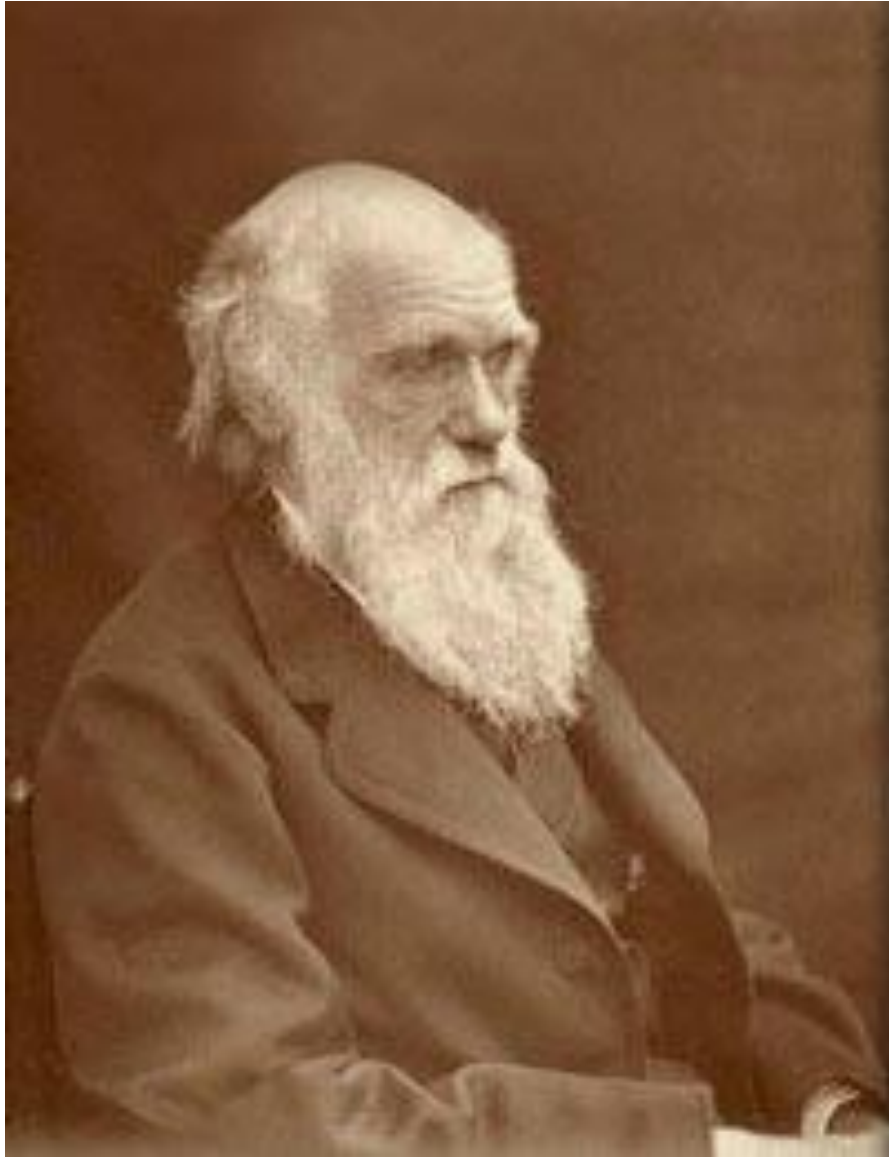


В своей философии Эмпедокл высказывал много гениальных мыслей, но которые в то время, когда жил Эмпедокл, не могли быть подтверждены эмпирически. Так, он писал, что свету требуется определённое время для своего распространения. Даже Аристотель в IV в. до н. э. считал это мнение ошибочным.

Вывод.

Эмпедокл принадлежит к тем колоритным личностям древности, о которых невозможно умолчать, говоря об их идеях. Эмпедокл не просто мыслитель, не философ мысли, а философ жизни, религиозно-нравственный жизнеучитель и проповедник. Главный объект его философии – не космос сам по себе, а человеческая укорененность в нем, судьба души в мировом процессе.





ЭЛЕЙСКИЙ (р. ок.

490-430 до н.э.),

греческий философ и логик, прославившийся

главным образом парадоксами, которые носят его имя. О жизни Зенона известно мало.

Он был родом из греческого города Элея на юге Италии.

Зенон - фигура значительная, но и по-своему экстравагантная. Диоген Лаэртий сообщает: „Был он человеком исключительных достоинств и в философии, и в политической жизни, сохранились его книги, полные большого ума“.



Философия Зенона.

Знаменит своими апориями, доказывающими невозможность движения, пространства и множества. Апории Зенона явились важнейшим этапом на пути развития античной диалектики. Они оказали существенное влияние и на развитие философии в новое время, в частности на философское обоснование математики.



Апории Зенона

Современники упоминали 40 апорий Зенона, до нас дошли 9, из них наиболее известны 4, обсуждаемые у Аристотеля:

- ❖ Ахиллес и черепаха
- ❖ Дихотомия (апория)

Парадокс

Зенона Ахиллес и черепаха

Апория, известная под названием Ахилл, еще более впечатляюща. Древнегреческий герой Ахилл собирается состязаться в беге с черепахой. Если черепаха стартует немного раньше Ахилла, то ему, чтобы ее догнать, сначала нужно добежать до места ее старта. Но к тому моменту, как он туда доберется, черепаха проползет некоторое расстояние, которое нужно будет преодолеть Ахиллу, прежде чем догнать черепаху. Но за это время черепаха уползет вперед еще на некоторое расстояние. А поскольку число таких отрезков бесконечно, быстроногий Ахилл никогда не догонит черепаху.

Стрела

Если что-то движется, то оно движется либо в том месте, которое оно занимает, либо в том месте, где его нет. Однако оно не может двигаться в том месте, которое оно занимает (так как в каждый момент времени оно занимает все это место), но оно также не может двигаться и в том месте, где его нет. Следовательно, движение невозможно.

Этот парадокс называется стрела (в каждый момент времени летящая стрела занимает место, равное ей по протяженности, следовательно она не движется).

ДИХОТОМИЯ

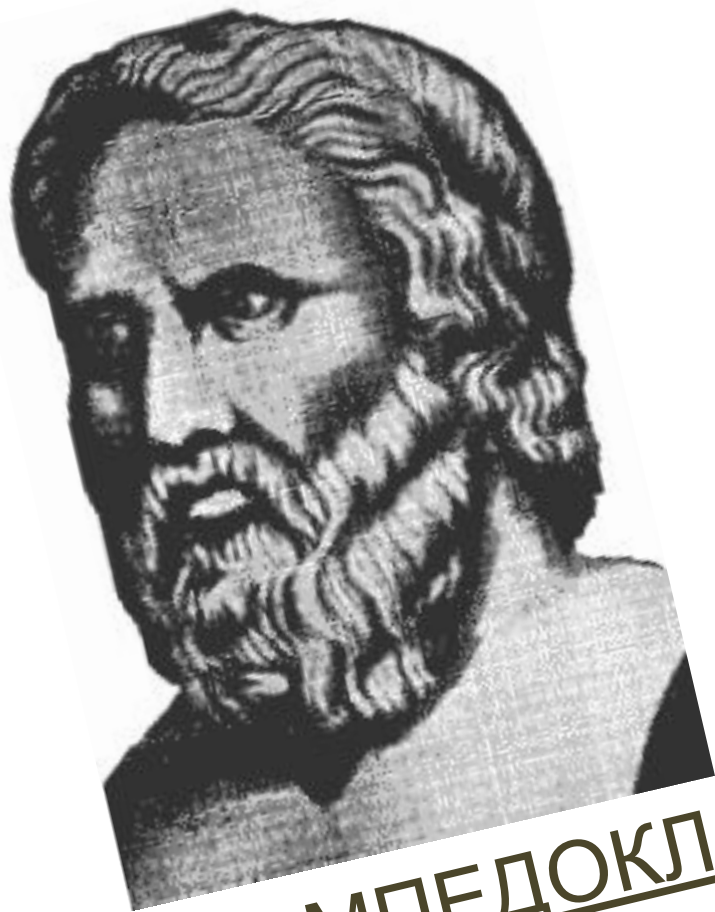
Вот еще одна апория, в которой речь идет о двух равных по длине колоннах людей, движущихся параллельно с равной скоростью в противоположных направлениях. Зенон утверждает, что время, за которое колонны пройдут друг мимо друга, составляет половину времени, нужного одному человеку, чтобы пройти мимо всей колонны.

Комната

Движение невозможно. В частности, невозможно пересечь комнату, так как для этого нужно сначала пересечь половину комнаты, затем половину оставшегося пути, затем половину того, что осталось, затем половину оставшегося...

Самый грубый и неизящный способ опровергнуть парадокс Зенона — это встать и пересечь комнату, обогнать черепаху или выпустить стрелу. Но это никак не затронет хода его рассуждений. Вплоть до *XVII* века мыслители не могли найти ключ к опровержению его хитроумной логики. Проблема была разрешена только после того, как Исаак Ньютон и Готфрид Лейбниц изложили идею дифференциального исчисления, которое оперирует понятием предел; после того как стала понятна разница между разбиением пространства и разбиением времени; наконец, после того как научились обращаться с бесконечными и бесконечно малыми величинами.





ЭМПЕДОКЛ



ЗЕНОН

Спасибо за внимание

!!!!!!!

***Работу выполнил:
студент второго курса,
группы 1361,
Поденас Владимир***