

## ЛЕКЦИЯ №3

# РАННЯЯ ГРЕЧЕСКАЯ НАТУРФИЛОСОФИЯ

Мифология



Предфилософия



Протонаука



Религиозно-мистическое  
учение последователей  
Орфея (орфизм)



Лирическая поэзия



Древняя  
греческая  
философия

# Школы и течения

## Ранний период (VI-VI вв. до н.э.)

Милетская школа:  
Фалес, Анаксимандр, Анаксимен

Пифагорейская школа:  
Пифагор и его последователи

Элейская школа:  
Ксенофан, Парменид, Зенон,  
Мелисс

Диалектическая  
натурфилософия:  
Гераклит

## Классический период (V-IV вв. до н.э.)

Атомисты:  
Левкипп, Демокрит

Софисты:  
Протагор, Горгий, Гиппий,  
Продик

Этический рационализм:  
Сократ и его последователи

Академия, или платонизм:  
Платон

Ликей, или аристотелизм:  
Аристотель и его последователи  
(перипатетики)

## Период заката и упадка (IV-II вв. до н.э.)

Эпикуреизм: Эпикур, Метродор

Перипатетики, или  
аристотелизм: Теофраст,  
Аристоксен, Стратон, Андроник  
Родосский

Киническая школа: Антисфен,  
Диоген

Мегарская школа: Евклид из  
Мегара, Евбулид, Сильпон

Киренская школа: Аристипп,  
Антипатр, Феодор, Гегесий

Стоицизм: Зенон, Сенека,  
Эпиктет, Марк Аврелий

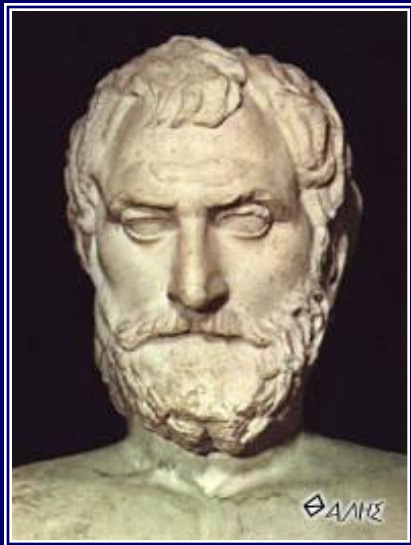
Скептицизм: Пиррон, Секст  
Эмпирик, Энесидем

Эклектицизм: Филон,  
Антиох, Боэций, Цицерон

Неоплатонизм: Плотин,  
Порфирий, Явлич, Прокл

# Милетская школа

## Проблема единого первоначала



**Фалес**  
(ок. 640-562)



**Анаксимандр**  
(ок. 610 - ок. 540)



**Анаксимен**  
(ок. 588 - ок. 525)

# Милетская школа

## Проблема единого первоначала



# Милетская школа

## Проблема единства сущего

Взаимопревращения веществ  
свидетельствуют, что  
за видимым многообразием  
воспринимаемого мира  
скрывается **единое** первоначало.

# Милетская школа

## Проблема первоначала (*архе*)

### **Архе**

(греч. *αρχή*, лат. *principium*) –

термин древнегреческой философии,  
означающий **начало (принцип)** как

- 1) **отправной момент** (исходную точку) чего-либо  
(в пространственном и временном смыслах);
  - 2) **начало** как зачин или **причину** чего-либо;
  - 3) **начало** как **начальство** (власть);
- в специфически философском употреблении –*
- 4) **онтологическое начало** (первоначало) или
  - 5) **начало познания** (гносеологический принцип).



# Милетская школа

## Проблема первоначала (архе)

... большинство первых философов считало началом <...> **то, из чего** **состоят все вещи**, из чего как первого они возникают и во что как в последнее они, погиба, превращаются, причём сущность хотя и остаётся, но изменяется в своих проявлениях, – это они считают элементом и началом вещей. И потому они полагают, что ничто не возникает и не исчезает; <...> ибо должно быть некоторое естество – или одно, или больше одного, откуда возникает всё остальное, в то время как само это естество сохраняется.



Аристотель.  
«Метафизика».

# Фалес

## Вода как первоначало

Относительно количества и вида такого начала не все учили одинаково. **Фалес** – основатель такого рода философии – **утверждал, что начало – вода** (потому он и заявлял, что земля находится на воде); к этому предположению он, быть может, пришёл, видя, что пища всех существ влажная и что само тепло возникает из влаги и ею живет (а то, из чего всё **возникает – это и есть начало всего**). Таким образом, он именно поэтому пришёл к своему предположению, равно как потому, что смена всего по природе влажная, а начало природы влажного – вода.



Аристотель.  
«Метафизика».

## Гилозоизм

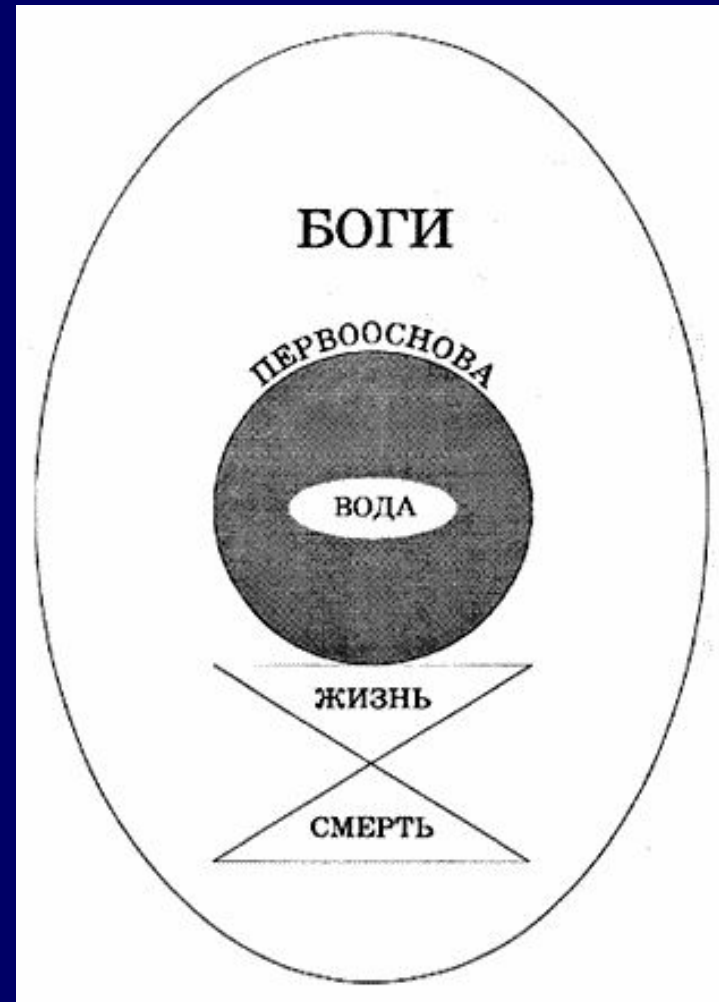
(греч. ὕλη — материя и ζωή — жизнь) — представление о том, что вся материя является одушевлённой, или сама по себе, или путём участия в функционировании Мировой души, или каким-либо похожим образом.

Гилозоизм логически отличается как от более ранних форм анимизма, персонифицирующего природу, так и от панпсихизма, приписывающего определённую форму сознания или ощущения всей материи.

# ФАЛЕС

## Учение Фалеса

- "Бог древнее всего, ибо он не сотворен"
- "Всё полно богов"
- "Что есть всё?"
- "Начало всего есть вода"
- "Душа присуща даже неодушевленным телам"



# Анаксимандр

## Апейрон как первоначало

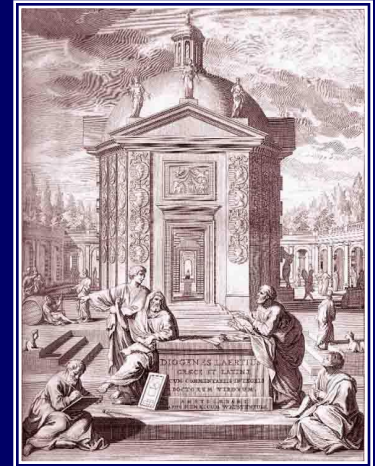
### Áпейрон

(греч. *ἄπειρον*; от *α*, отрицательная приставка, и *πέρας*, конец, предел) – термин древнегреческой философии, обозначающий *бесконечное (беспредельное)* и/или *неопределённое*.

# Анаксимандр

## Апейрон как первоначало

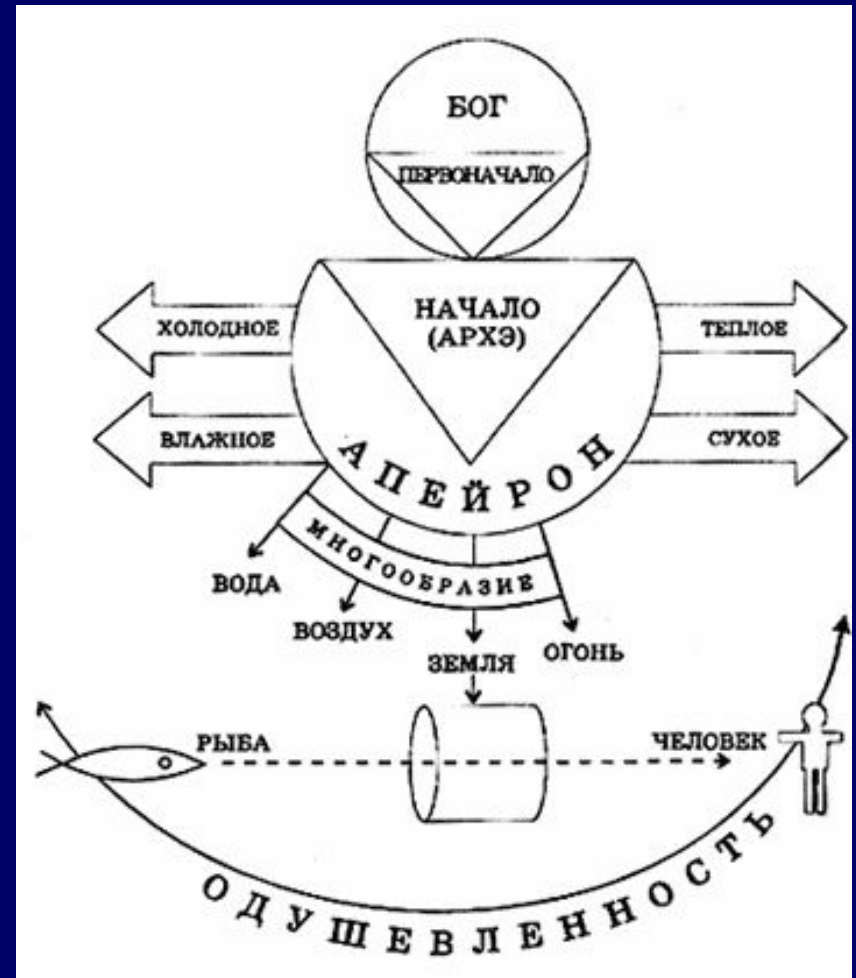
Анаксимандр Милетский... Учил,  
что первоначалом и основой  
является беспредельное,  
и не определял его ни как  
воздух, ни как воду, ни как  
что-либо иное. Он учил, что  
части изменяются, целое же  
остаётся неизменным.



Диоген Лаэртский.  
«О жизни, учениях и  
изречениях знаменитых  
философов».

# Анаксимандр

- "Рождение происходит не через изменение стихии, а через обособление благодаря вечному движению противоположностей"
- "Есть рожденные боги, которые периодически возникают и исчезают "
- "Из чего вещи получают своё рождение, в то все они и возвращаются, следуя необходимости "
- "Части изменяются, целое же остается неизменным"
- "Вся материя живая "
- "Вначале человек родился от животных другого вида "
- Апейрон - это не вода, "но какая-то иная, неограниченная природность"



# Анаксимен

## Воздух как первоначало



Ипполит.  
«Опровержение  
всех ересей».

Анаксимен... полагал, что начало – бесконечный воздух, из которого рождается то, что есть, что было и что будет <...> Сгущаясь и разрежаясь, [воздух] приобретает видимые различия. Так, растекшись до более разреженного состояния, он становится огнём; в среднем состоянии возвращается к [природе] воздуха; по мере сгущения из воздуха путём «вапняния» образуются облака, сгустившись ещё больше, [он становится] водой, ещё больше – землёй, а достигнув предельной плотности – камнями.



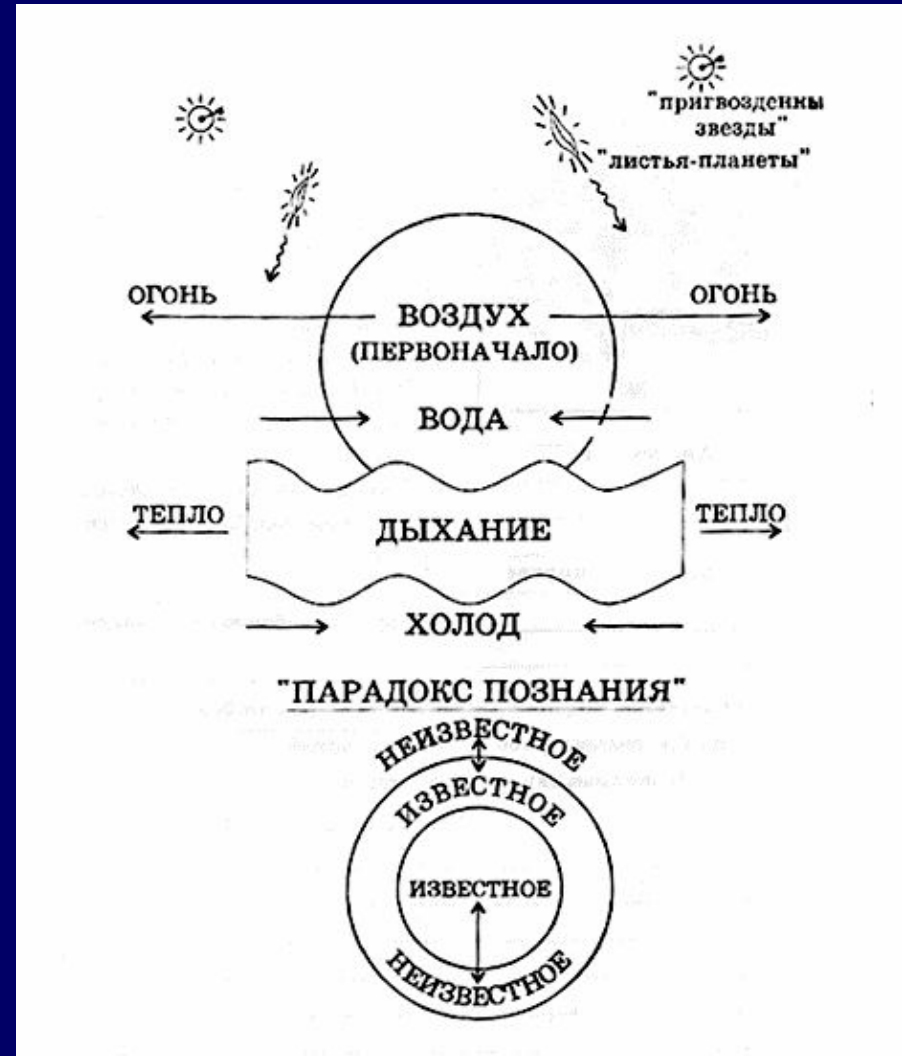
# Анаксимен ( ок. 585 - ок. 525 г. до н.э.)

- "Дыхание и воздух  
объемлют весь космос. Из  
них все возникает, и в них  
все разрешается "

- "Воздух - начало души,  
богов и божеств -  
прозрачная невидимая  
субстанция "

- "Воздух порождает все  
вещи ... путем сгущения и  
разрежения. "

- "Воздух однороден,  
недоступен чувствам и  
беспределен."



# Милетская школа

## Проблема первоначала (*архе*)

	Философ	Первоначало	
	Фалес	Вода	
	Анаксимандр	Апейрон (беспредельное, неопределённое)	
	Анаксимен	Воздух	

# Гераклит

## Проблема изменчивости



# Гераклит

## Проблема изменчивости

Как из **единого** получается **многое**,  
из **неизменного** – **изменчивое**?



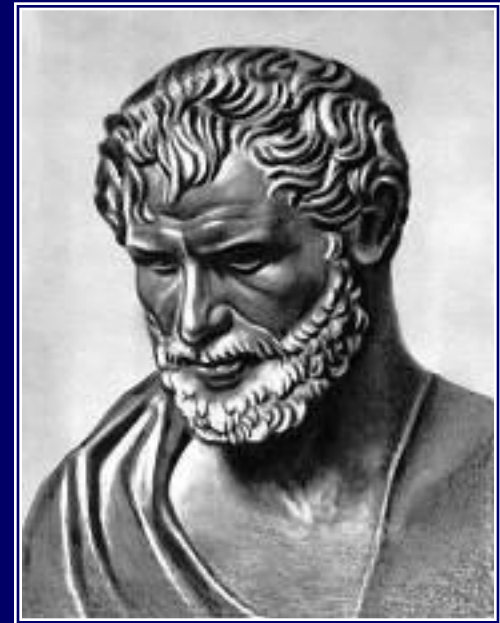
Геракл  
ит

Мир как  
вечное становление

# Гераклит

## Мир как вечное становление (*генезис*)

Этот космос,  
тот же самый для всех,  
не создал никто  
ни из божов, ни из людей,  
но он всегда был, есть и будет  
вечно живым огнём,  
мерно возгорающимся,  
мерно угасающим.



Гераклит  
(ок. 540 - 480)

# Гераклит

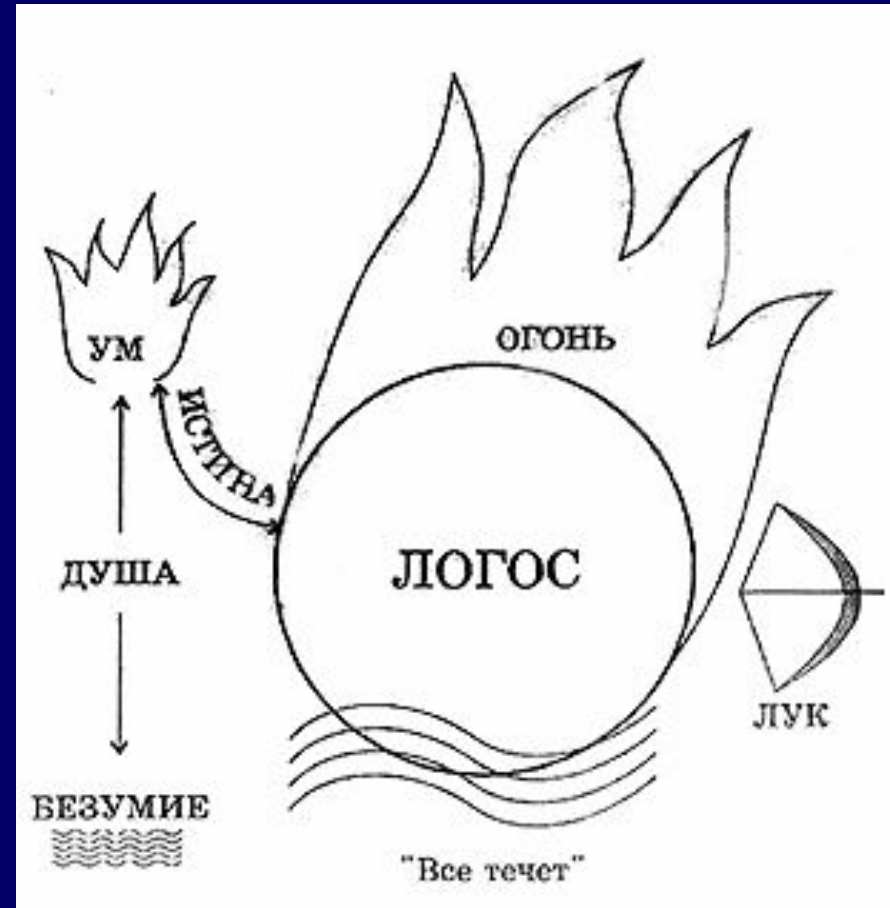
## Мир как вечное становление (генезис)



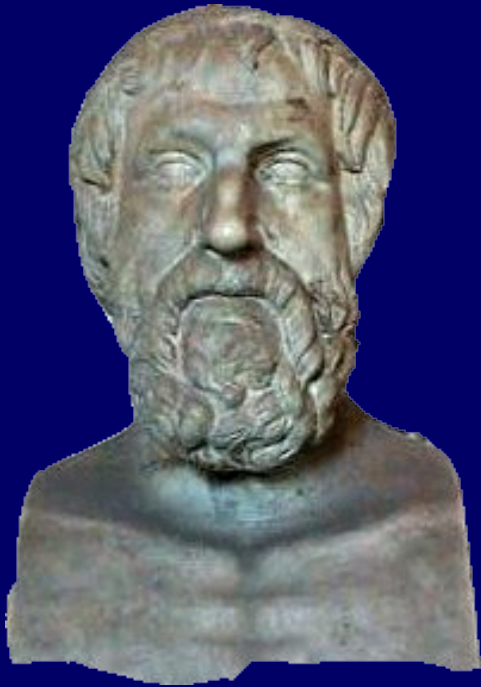
- Первоначало по природе своей изменчиво: стихия мира – **ОГОНЬ**.
- Мир вечен, но не неизменен: в нём всё течёт, всё меняется, и даже **в одну и ту же реку нельзя войти дважды**.
- Всё возникает через **борьбу противоположностей**.
- Но эта борьба порождает не хаос, а упорядоченный космос, подчинённый разумному принципу – **логосу**.

# Гераклит ( ок. 520 - 460 гг. до н.э.)

- "Логосу внимая, разумно признать, что все едино "
- "Единое, расходясь, само с собою согласуется: обратно возвращающаяся гармония, как лука и лиры "
- "Образ мыслей человека - это его божество "
- "Все обменивается на огонь, и огонь на все "
- "Природа любит скрываться "
- "Война есть отец всего, царь всего, она сделала одних богами, других людьми, одних рабами, других свободными".



# Пифагор



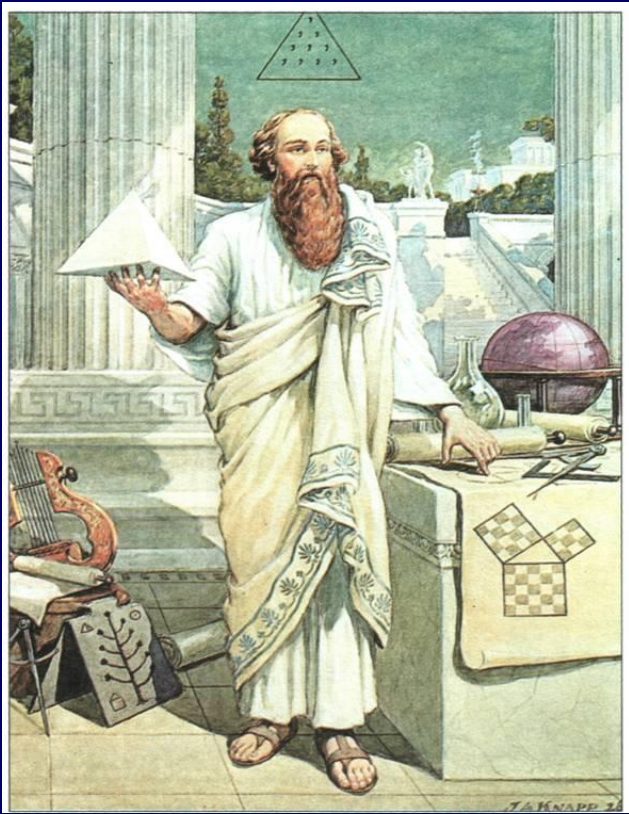
**Пифагор**  
(VI в. до н.э.)

- Пифагор был первым мыслителем, который по преданию назвал себя философом, то есть «любителем мудрости». Он же впервые назвал вселенную космосом, то есть «прекрасным порядком».
- Предметом его учения был мир как стройное целое, подчиненное законам гармонии и числа как **первоначала**.



# ПИФАГОР

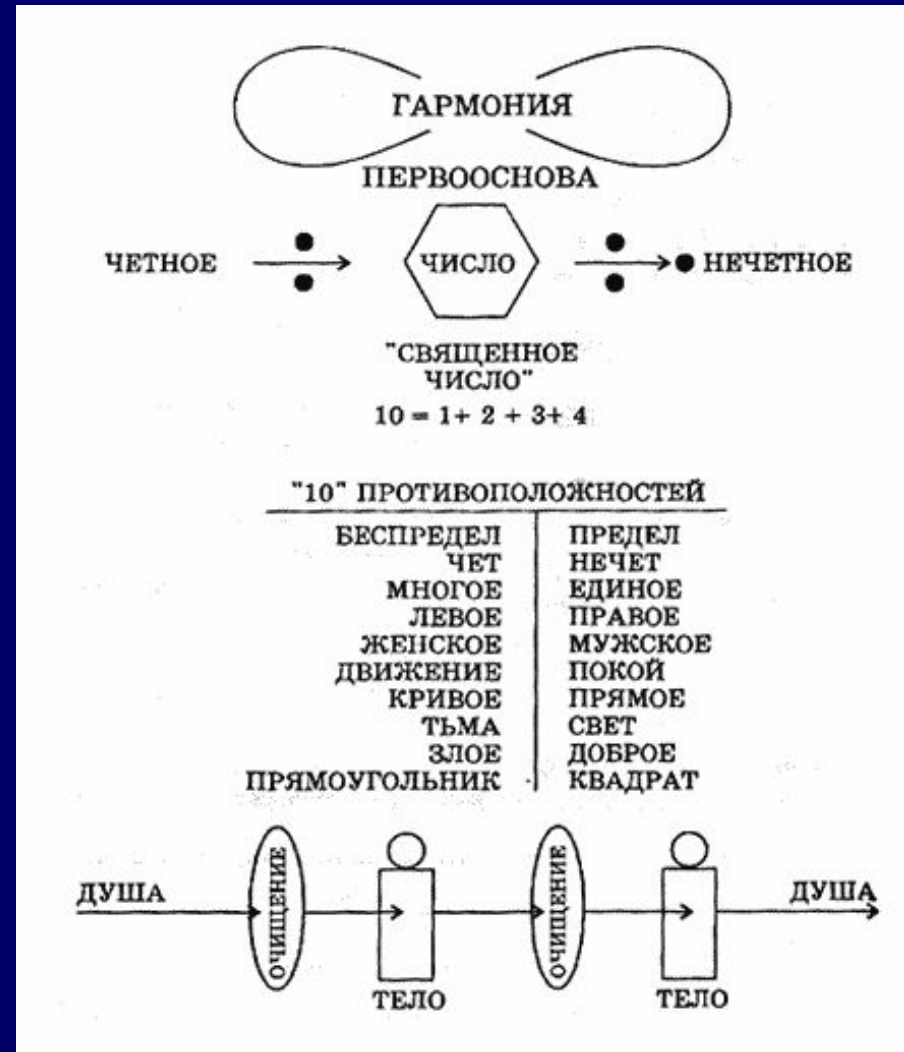
(вторая половина VI в. до н.э.)



- Основоположник и создатель пифагорейского союза
- Субстанциональность числа
- Числа – точки обладающие массой
- Физический мир выводится из понятия числа
- Число – символ порядка и истины
- Мир прозрачный и понятный для разума

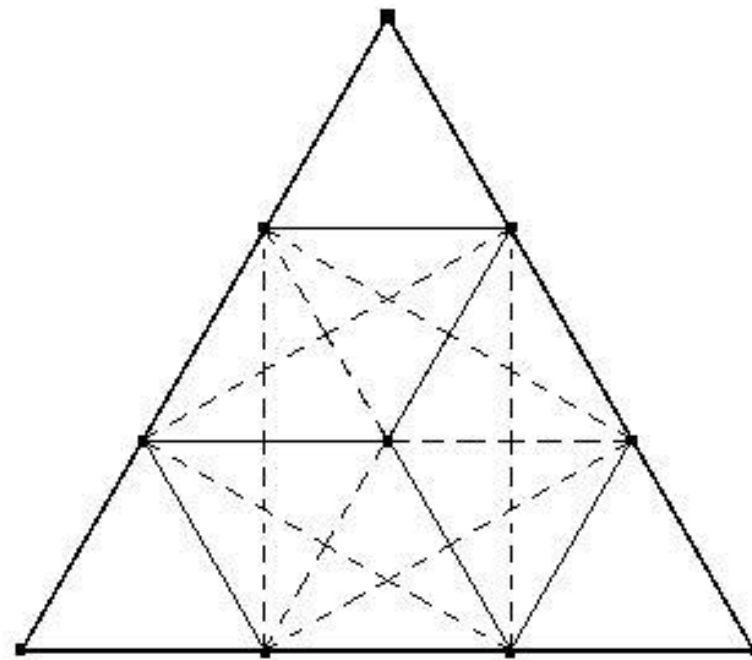
# Пифагор ( ок. 580 - 500 гг. до н.э.)

- "Всё на свете, решительно всё на свете гармонично "
- "Космос - небесное живое существо, негибнущее, начало и причина устройства всего миропорядка "
- "Бог един... он всецело пребывает во всем небесном круге, обозревая все порождения "
- "Бог - это число чисел "
- "Природу же начала в вещах трудно усмотреть и познать "
- "Число - начало всего".
- "Начало всего - единица"



# *Тетрактис - символ Вселенной, эмблема союза пифагорейцев*

*Тетрактис  
изображается в виде  
точек в четырех  
убывающих рядах -  
четыре, три, два,  
один; суммирование  
всех точек дает  
число десять.*



**Тетрактис пифагорейцев, образующий  
гексаграмму (правильный шестиугольник) с  
точкой в центре ("седьмой день Творения").  
Шесть из девяти равносторонних  
треугольников составляют куб**

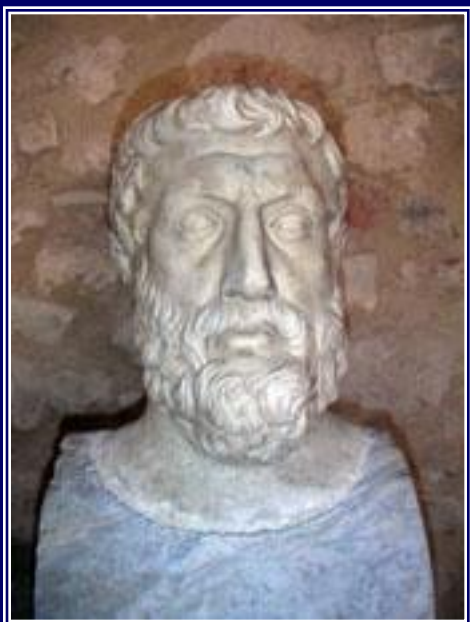
# Элейская школа

## Иллюзорность изменчивости

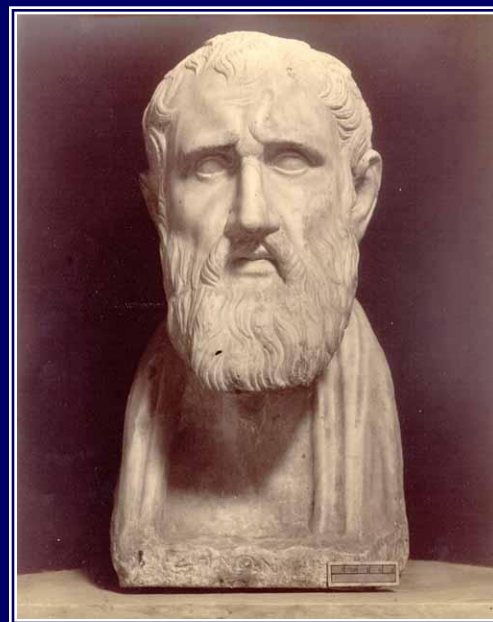


# Элейская школа

## Иллюзорность изменчивости



**Парменид**  
(род. 540/539)



**Зенон**  
(ок. 490 - 430)

# Элейская школа

## Иллюзорность изменчивости

Как из **единого** получается **многое**,  
из **неизменного** – **изменчивое**?

**Геракл  
ит**

**Элеат  
ы**

**Мир как  
вечное становление**

**Мир как вечное  
неизменное бытие**

# Парменид

## Мир как единое, вечное и неизменное бытие

- **Бытие есть, небытия нет**

Сущее не может быть несуществующим, не-сущее же не может существовать.

- **Бытие едино и неделимо**

При допущении множественности бытия придётся допустить бытие небытия.

- **Бытие вечно и неизменно**

Сущее не может ни возникнуть из не-сущего, ни сделаться не-сущим.

- **Небытие немыслимо**

Одно и то же – мысль и предмет мысли.

# Парменид (ок. 540 - 470 гг. до н.э.)

- "Бытие есть, небытия нет "

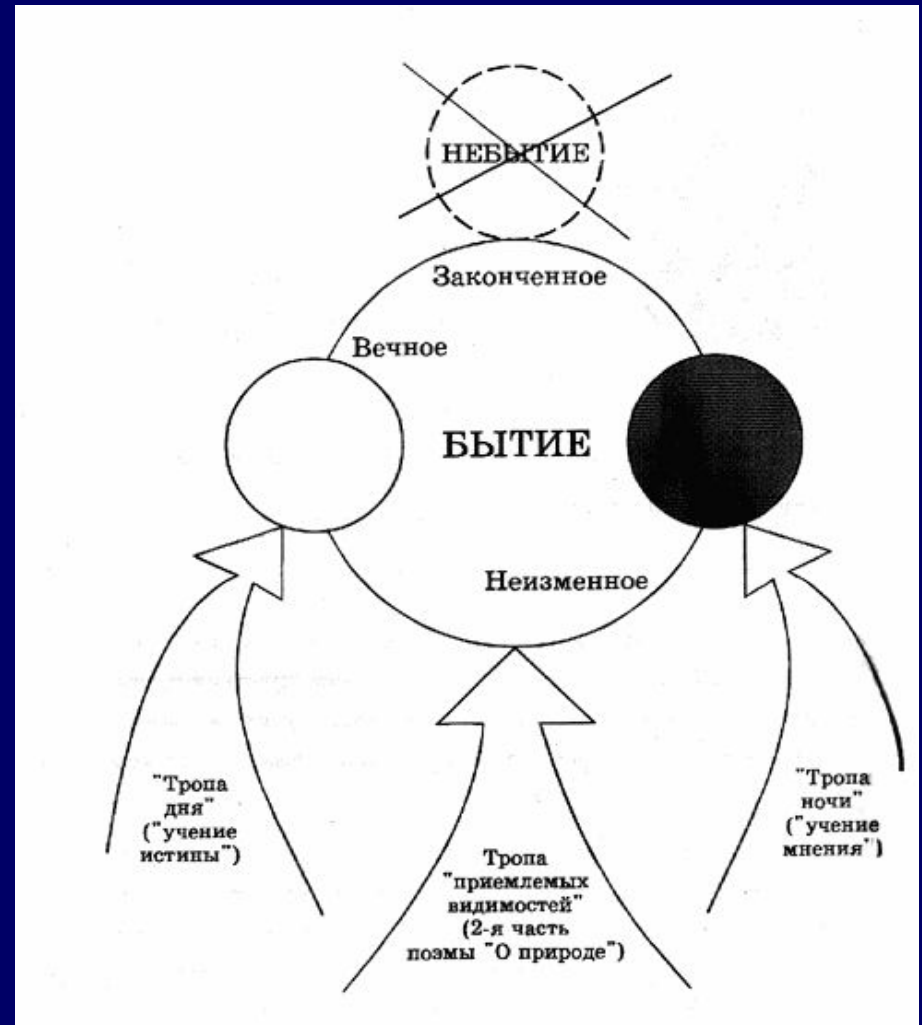
- "В основе всего два начала - огонь и вода "

- "Не существует ни прошлого, ни будущего "

- "Одно и то же есть мысль и то, о чем она мыслит "

- "Противоречие не соответствует истине "

>-----<      <----->





# Зенон Элейский (ок.490 - ок 430 гг. до н.э.)

## Парадоксы Зенона

### Обоснование элейской онтологии

#### Апорія

(греч. **απορία**, затруднение, безвыходное положение;  
от **α**, отрицательная приставка, и **πόρος**, выход) –  
понятие древнегреческой философии,  
обозначающее **трудноразрешимую**  
или **неразрешимую** проблему.

# Парадоксы Зенона

## Апория места



Если условием существования является нахождение в каком-то месте,

то и само место, коль скоро оно существует, тоже должно находиться в каком-то месте.

Это будет уже «второе» место, но и оно должно существовать в каком-то «третьем» месте, и так далее **до бесконечности.**

Следовательно, **«пустое место»**, как что-то отличное от того, местом чего оно является, **немыслимо.**



# Парадоксы Зенона

## Апория делимости





# Парадоксы Зенона

## Апория сложения





# Парадоксы Зенона

## Апория счисления



# Парадоксы Зенона

## Апория «Ахилл и черепаха»



Быстроногий Ахилл  
никогда не догонит  
медленно ползущую черепаху,

так как прежде, чем догнать её,  
он должен будет пройти то место,  
из которого она вышла,

но за это время черепаха  
уйдёт вперёд и, таким образом,  
опять окажется впереди Ахилла,  
и так далее до бесконечности.

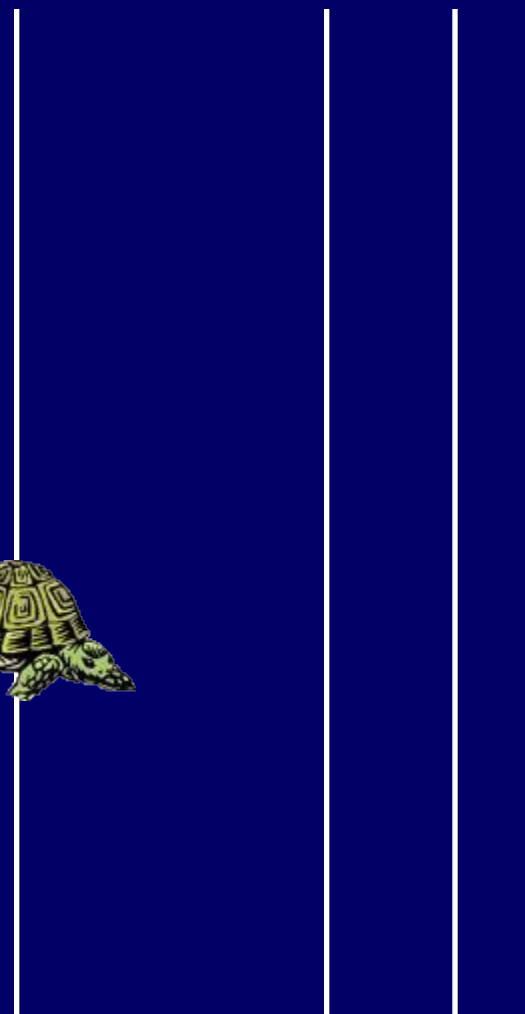
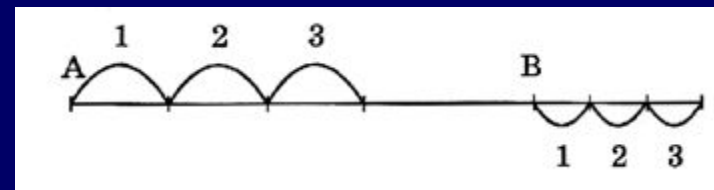
# Парадоксы Зенона

## Апория «Ахилл и черепаха»



# Парадоксы Зенона

## Апория «Ахилл и черепаха»





# Парадоксы Зенона

## Апория «Дихотомия»

### Дихотомія

(греч. *διχοτομία*; от *δίχα*, на две части, и *τομή*, сечение, разделение) –

1) деление целого на две части (с возможным последующим делением каждой из частей на две подчасти и т.д.);

2) метод классификации, состоящий в делении объёма понятия (класса, множества) на два подчинённых взаимоисключающих (противоречащих) понятия, суммарный объём которых исчерпывает объём делимого понятия.

# Парадоксы Зенона

## Апория «Дихотомия»



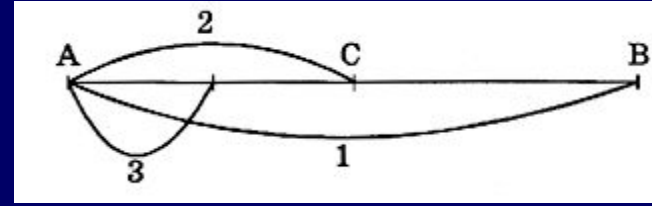
Ахилл вообще  
**не сдвинется с места**  
(как, впрочем, и черепаха),

так как прежде, чем  
добраться до любого места,  
он должен пройти то место,  
которое находится на **полпути**  
между ним и первым местом,

а прежде, чем пройти это  
второе место, он должен пройти  
место, которое находится  
на полпути между ними,  
и так далее **до бесконечности.**

# Парадоксы Зенона

## Апория «Дихотомия»



# Парадоксы Зенона

## Апории движения

Первые  
две апории  
демонстрируют  
немыслимость  
движения  
при допущении  
бесконечной  
делимости  
времени и  
пространства.

Две последние  
апории  
демонстрируют  
немыслимость  
движения  
при допущении  
предела  
делимости  
времени и  
пространства.

# Парадоксы Зенона

## Апория «Стрела»



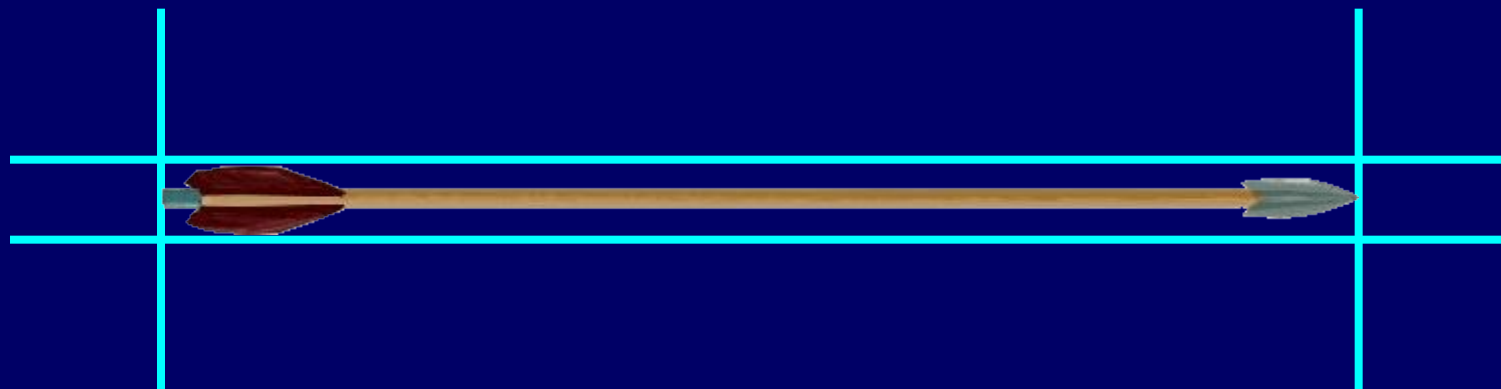
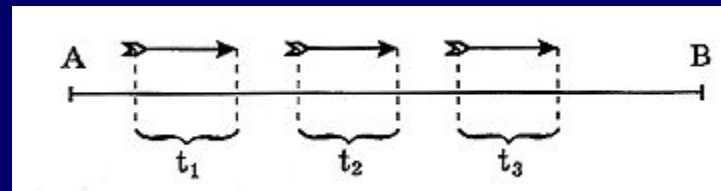
Летящая стрела  
в любой момент времени  
**занимает какое-то место**  
в пространстве  
(иначе её нет вообще).

Она занимает в пространстве  
**место, равное её размеру** –  
ни больше, ни меньше  
(иначе она была бы больше  
или меньше себя самой).

Так как в этом месте  
ей двигаться некуда,  
**она покоится**,  
и это верно для любого  
места её траектории.

# Парадоксы Зенона

## Апория «Стрела»



24 кадра/секунду

# Элейская школа

## Иллюзии восприятия и мыслимая реальность

**Разум** свидетельствует, что  
ни пустоты, ни множества,  
ни движения нет,  
ибо они немыслимы.

**Чувства** не позволяют утверждать  
существование **пустоты**, но  
свидетельствуют о  
существовании  
**многих движущихся вещей**.

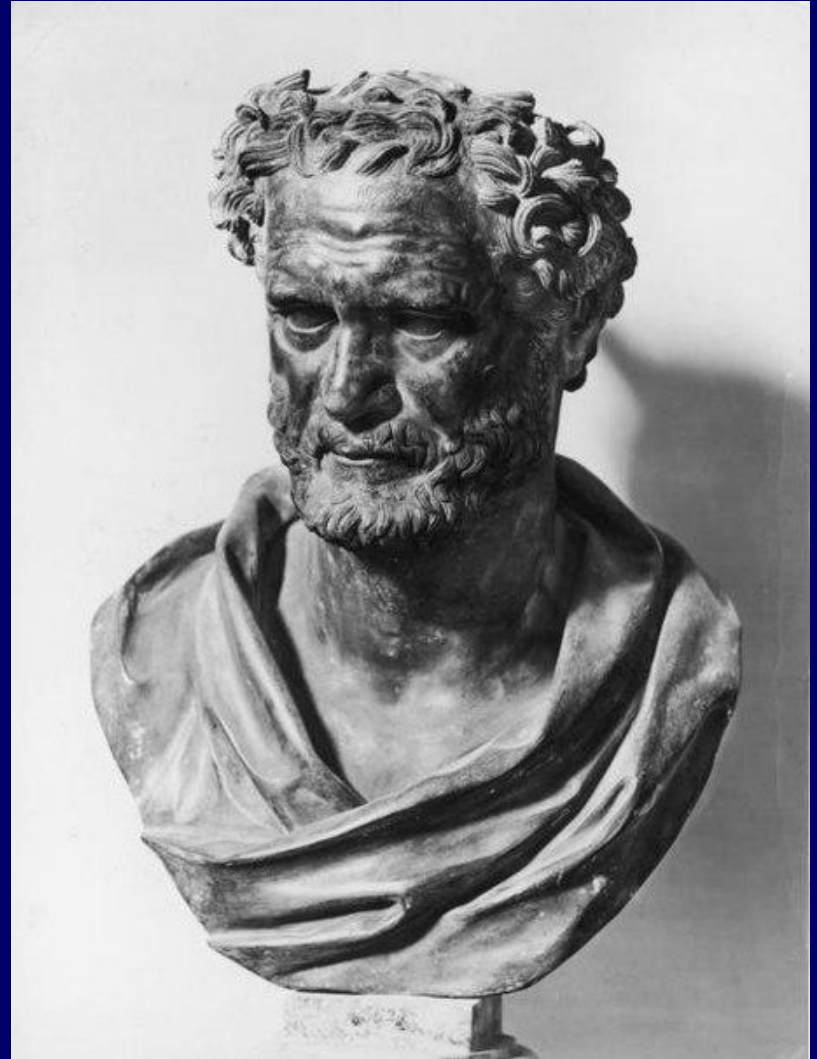
У нас есть, таким образом,  
**два источника знания**,  
которые в чём-то  
**противоречат друг другу**.

Какой же из них  
следует признать  
**достоверным?**



# ДЕМОКРИТ И ЛЕВКИПП

Демокрит родился  
около 460 года до н. э.,  
а умер в 395 году.  
Его учителем был  
Левкипп





# Демокрит (ок. 460 - 370 гг. до н.э.)

"Начала вселенной - атомы и пустота "

- "Время безначально "

- "Движение вечно "

- "Ничто не происходит случайно "

- "Ни одна вещь не возникает беспричинно "

- "Атомы - это некие тела, невидимые из-за малой величины "

- "Количество атомов и пустота - бесконечны "

- "Миров бесчисленное множество "

- "Мир не одушевлен и управляется не провидением, а некоей бессознательной природой "

- "Душа и разум - одно и то же "

- "Есть два вида познания: одно посредством чувств, другое мысли "

- "Прекрасна во всем середина"

# ДЕМОКРИТ И ЛЕВКИПП

Ими предложено новое понятие — атомы, неделимые и невидимые из-за малости частицы.

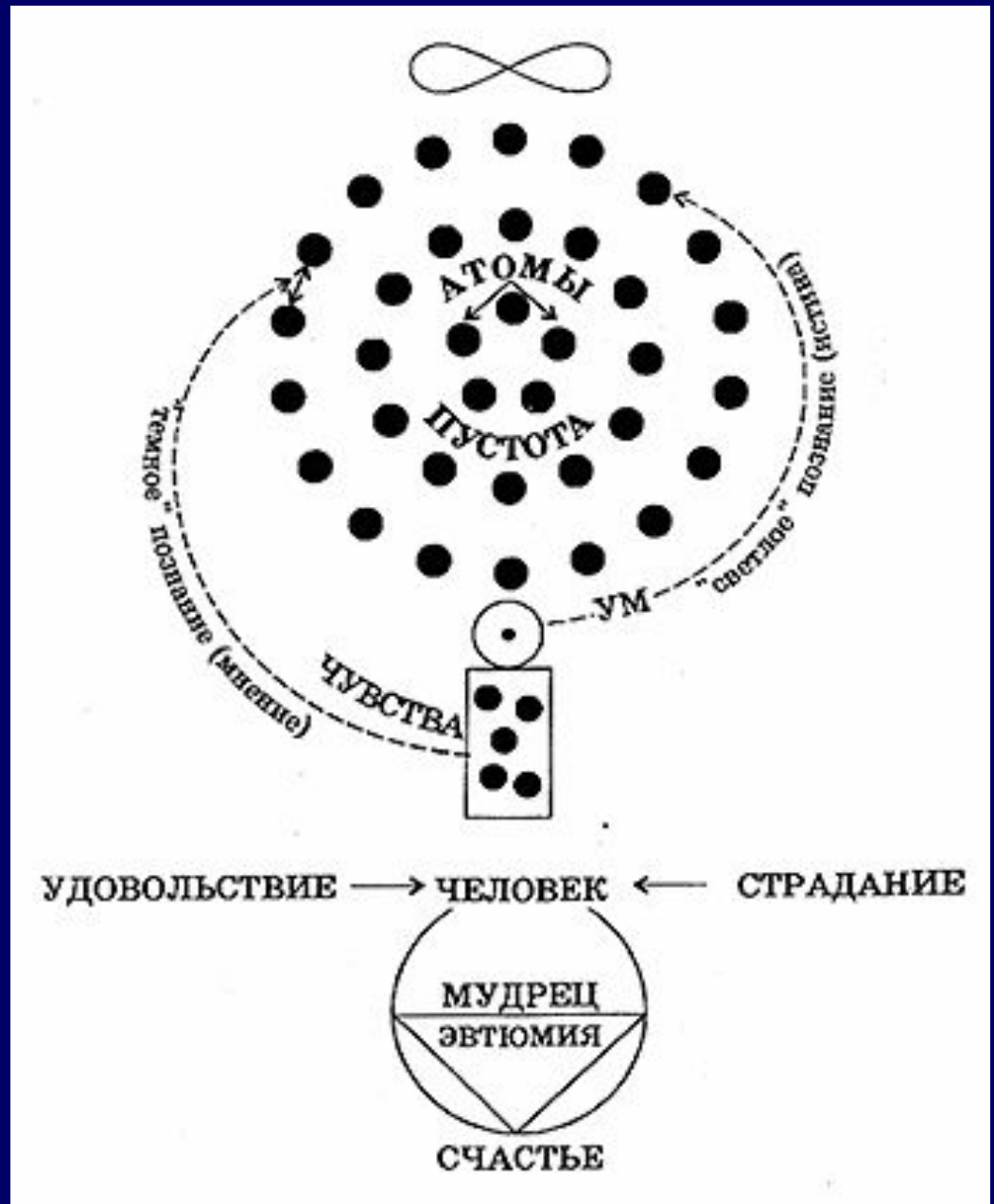
Атомы отличаются не только фигурой, но расположением и порядком. Чувствами их нельзя познать; атом есть умопостигаемая форма, она зрима и открыта только для интеллекта.

Атомы, пустота и движение дают объяснение всему сущему.

# ДЕМОКРИТ

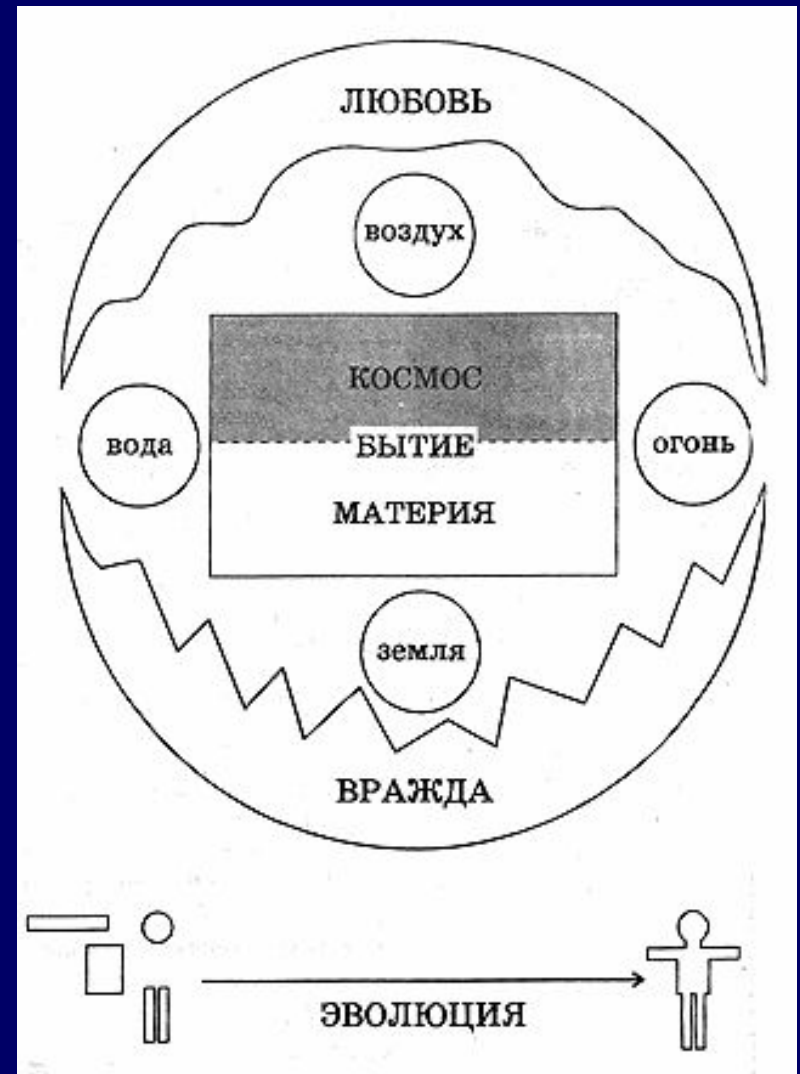
Познание происходит как результат контакта и взаимодействия атомов с нашими чувствами. Схожее стремится к похожему. Однако Демокрит четко отделяет чувственное познание от умопостигаемого. Источник ошибочных и правдоподобных сведений — мнений — чувства. От их недостатков свободен образованный разум, именно ему мы обязаны истиной.

# Демокрит



# Эмпедокл (ок. 490 - ок.430 гг. до н.э.)

- "Нет пустоты и нет небытия "
- "Сущее и множественность едины "
- "Космос, то есть мир как упорядоченное целое, един "
- "Космос не составляет всей Вселенной "
- "Природа сложных тел образуется из четырех неизменных элементов "
- "Любовь соединяет все, вражда - разъединяет "
- "Бог.... Дух он священный и только, скрытый от нашего слова "
- "Бог пронзает разумом быстрый космос от края до края"
- "Мышление есть или то же самое, или нечто, похожее на ощущения "
- "Все одарено разумом: и не только животные, но и растения "
- "Первые животные и первые растения совсем не родились целыми, но отдельными частями "
- "Нет никакого рождения, как нет и губительной смерти."



# Анаксагор (500 - 428 гг. до н.э.)

- "Вместе все вещи были, Ум же их отделил и привел в порядок "
- "Семена вещей(геометрии) имеют различные формы, цвет и вкусы "
- "Ни одна вещь не возникает, не уничтожается, но каждая составляется из смешения существующих вещей или выделяется из них "
- "Разум - Бог, и Бог - разум "
- "Солнце - это огненная глыба, а не Бог "
- "Душа бессмертна"



# Вопросы?



1. Философские основания мира в произведениях Гомера и Гесиода.
2. Милетская школа: Фалес, Анаксимандр, Анаксимен.
3. Гераклит из Эфеса.
4. Элеаты: Парменид, Зенон (апории Зенона).
5. Пифагор и пифагорейцы.
6. Эмпедокл.
7. Анаксагор.
8. Древнегреческие атомисты: Левкипп и Демокрит.