

# История представлений о развитии жизни на Земле

Презентация к уроку биологии в 11  
классе  
Учитель биологии Ранкайтис Н. Г.  
МБОУ СОШ №2 г. Макарова Сахалинской  
области

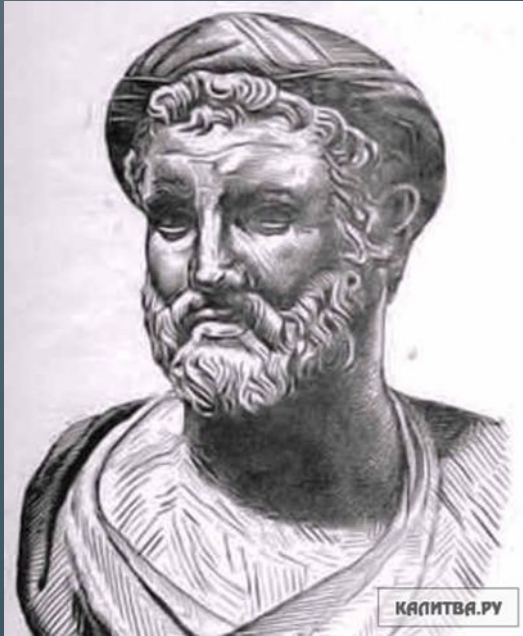
# Древняя Греция



Фалес Милетский

**Фалес** (ок. 625-547 гг. до н.э.)  
Фалес первоначально всего считал воду, находящую в непрерывном движении, превращения которой создают все вещи, в конечном счете снова превращающиеся в воду. Землю он представлял в виде плоского диска, плавающего на первоначальной воде.

# Древняя Греция



Анаксимандр из  
Милета

**Анаксимандр**  
(ок. 610-546 г. до н.э.)  
идя по пути  
дальнейшего  
обобщения опыта,  
пришел к мысли, что  
первичной  
материи является апейрон:  
неопределенная,  
вечная и  
беспредельная материя,  
находящаяся  
в постоянном движении.

# Древняя Греция



Анаксимен из Лампсака

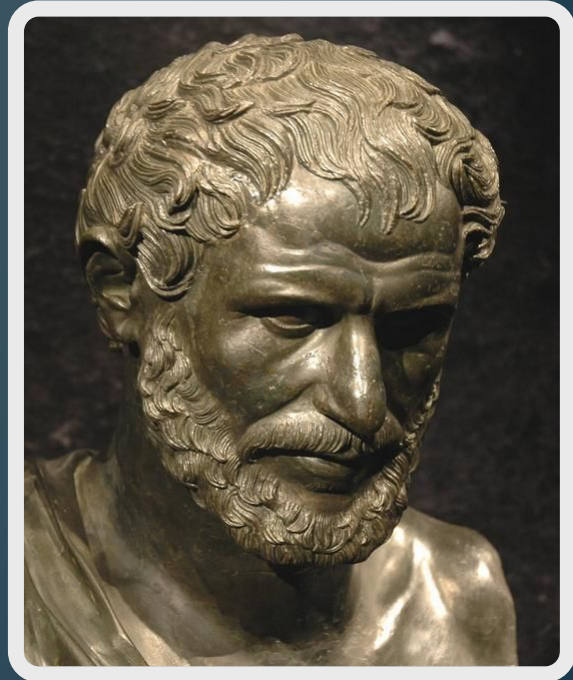
**Анаксимен**  
(ок. 585-525 гг. до н.э.).  
полагал,  
что первоначально  
всего воздух,  
который, разряжаясь  
или сгущаясь,  
порождает все многообразие  
вещей.  
Все возникает и возвращается  
в вечно движущийся  
воздух, в том числе и боги,  
которые  
подобно всем другим вещам,  
являются  
определенными  
состояниями воздуха



# Древняя Греция

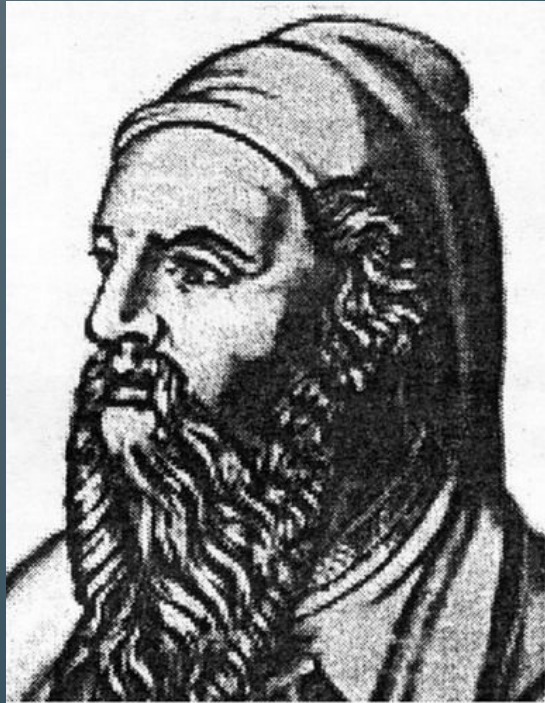
Гераклит из Эфеса

«Всё течет, всё меняется»



Согласно учению **Гераклита** (544—483 гг. до н. э), все произошло из огня и пребывает в состоянии постоянного изменения. Огонь — наиболее динамичная, изменчивая из всех стихий. Поэтому для Гераклита огонь стал первоначалом мира, в то время как вода — лишь одно из его состояний. Огонь сгущается в воздух, воздух превращается в воду, вода — в землю («путь вниз», который сменяется «путём вверх»). Сама Земля, на которой мы живём, была некогда раскалённой частью всеобщего огня, но затем — остыла.

# Древняя Греция



Пифагор Самосский

Сам **Пифагор** (570—490 гг. до н. э.) не оставил сочинений, и все сведения о нём и его учении основываются на трудах его последователей, не всегда беспристрастных.

Основал школу «пифагорейцев». Ученики Пифагора образовали своего рода религиозный орден, или братство посвящённых, состоящий из касты отобранных единомышленников, буквально обожествляющих своего учителя — основателя ордена.

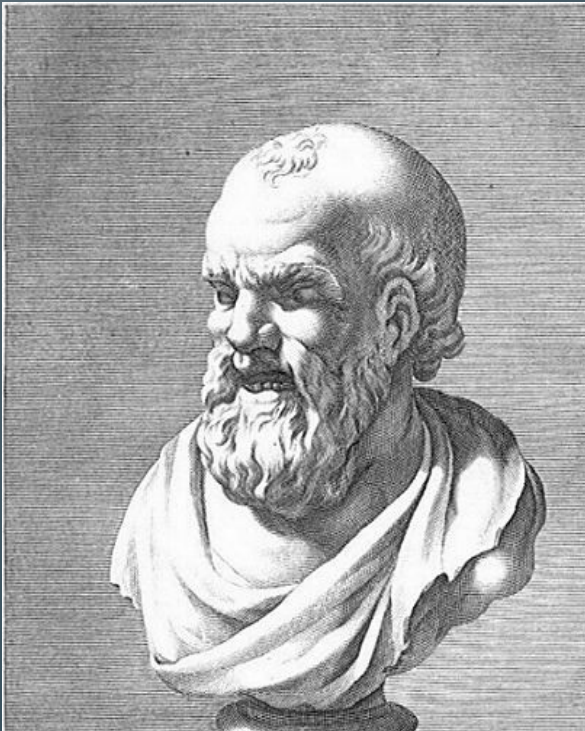
# Древняя Греция



Эмпедокл из Акраганта

Основу учения **Эмпедокла** (ок. 490 г. до н. э) составляет концепция о четырёх стихиях, которые образуют «корни» вещей, так называемое архе. Этими корнями являются огонь, воздух, вода и земля. Они заполняют всё пространство и находятся в постоянном движении, перемещаясь, смешиваясь и разъединяясь. Они неизменны и вечны. Все вещи как бы складываются из этих стихий, «вроде того, как стена сложена из кирпичей и камней».

# Древняя Греция

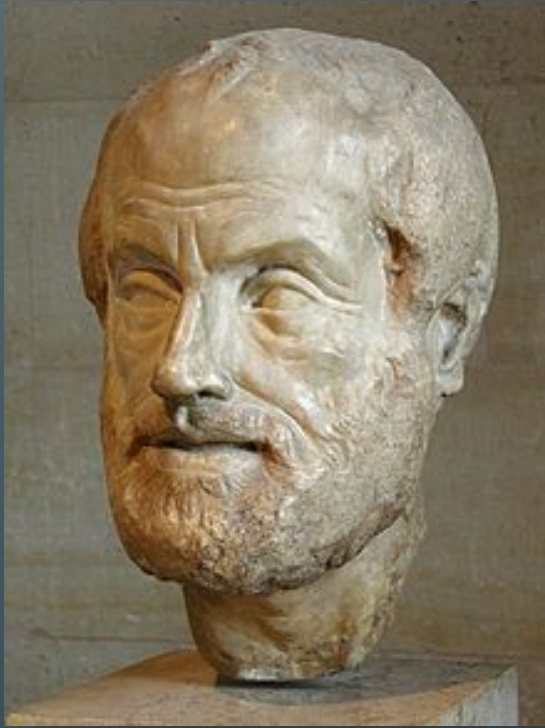


Демокрит Абдерский

Наиболее значимой работой **Демокрита** (ок. 460 до н. э.—370 до н. э.) следует полагать «Великий мирострой», космологическую работу, охватывавшую практически все доступные в то время области знания. Он описал мир как систему атомов в пустоте, отвергая бесконечную делимость материи, постулируя не только бесконечность числа атомов во Вселенной, но и бесконечность их форм. Тела — это комбинации атомов.



# Древняя Греция



Аристотель из  
Стагира

**Аристотель** (384 до н. э.—322 до н. э.) развивает учение о причинах и первоначалах всего сущего. Среди 4-х причин главные – материя и форма (душа).

Материя вечна, несотворима и неуничтожима. Первичная материя выражена в виде пяти первоэлементов (стихий):

воздух, вода, земля, огонь и эфир.

Аристотель подходит к идее единичного бытия явления: оно представляет собою слияние материи и формы.

# Средневековье

Креационизм (от лат. creatio, род. п. creationis — творение) — теологическая и мировоззренческая концепция, согласно которой основные формы органического мира (жизнь), человечество, планета Земля, а также мир в целом, рассматриваются как непосредственно созданные Творцом или Богом.



Гюстав Доре. Сотворение света.

# Средневековье

Классификации существующих видов растений и животных носили формальный (алфавитный) или прикладной характер. Прикладными классификациями мы с успехом пользуемся.



Сорняки



Лекарственные растения



Насекомые-вредители



# Эпоха Великих географических открытий





Д/з: § 1.1.1 (с.9-11)

**Факты биографии К. Линнея (к  
понедельнику)  
и Ж.-Б. Ламарка (к среде)**