

ЧЕТЫРЕ СТИХИИ ДРЕВНИХ ГРЕКОВ



Презентация к уроку по окружающему миру
для учащихся 5 класса

Цель урока:

Познакомить учащихся с центром человеческой науки- Древней Грецией; подчеркнуть понятие и значение четырех основ или первоначал (огонь, воздух, вода, земля)

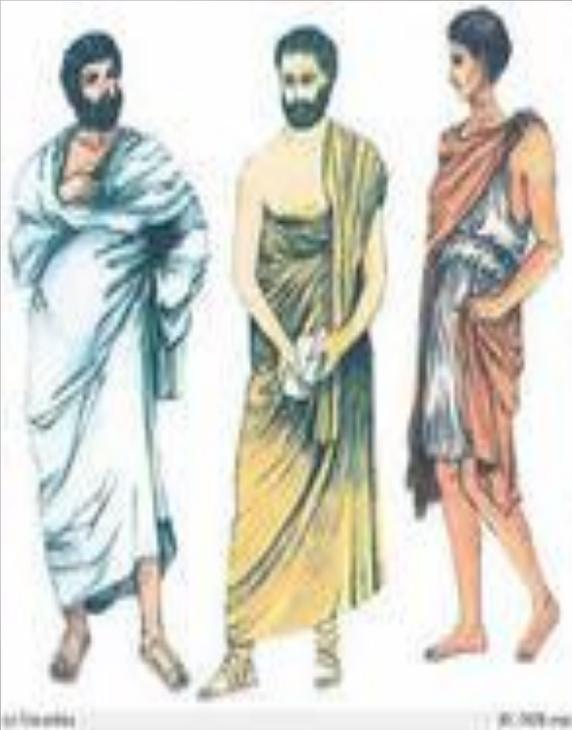


эпиграф

Новый мир сегодня открываем
Сколько интересного узнаем!
Что греки у себя боготворили,
Как алхимики в лаборатории чудили!
Как они в земле металлы находили,
Какие чудеса на свете были!
Ведь ради тайн людей губили,
Но все равно ученые творили
На должную ступень науку возводили
Литвинова Р.В.



Что мы знаем о Древней Греции?



Это центр
человеческой
науки. Основной
закон греков-
познай самого
себя.



Ответьте на вопросы.

Как по-вашему, из чего состоит
все, что я вижу?

Из чего состоим мы?





Вселенная невообразимо огромна, окружающий мир удивительно, непередаваемо разнообразен, но первоначально везде и всегда одни и те же. Так вот древние ученые знали эту великую истину. Они верили, что мир в основе своей прост, он состоит из одних и тех же первоначал.



Но сначала загадки. Вы любите
отгадывать загадки? Тогда слушаем и
пытаемся их отгадать.

Загадка первая

Я не сам по себе,
Я сильнее всего,
Я страшнее всего,
И все любят меня,
И все губят меня.

Загадка вторая

Наш дед Ермолай
Съест все, что ни
дай



<http://www.liveinternet.ru/users/3256576/>

Загадка третья

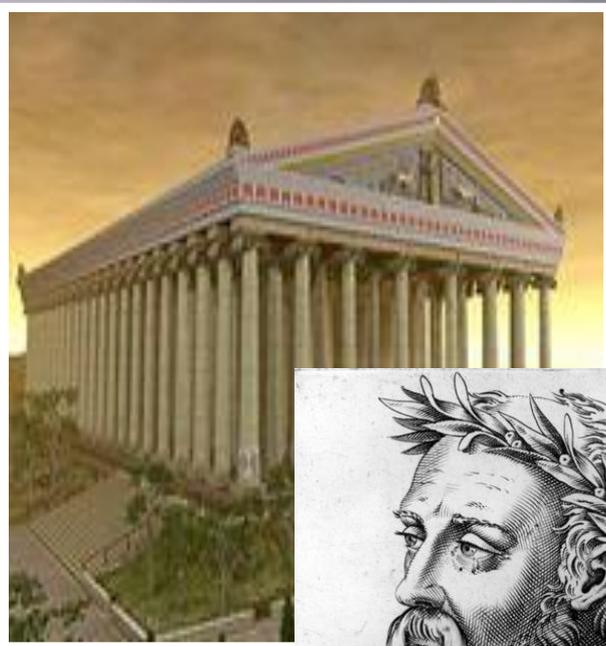


Есть три брата родные: один
ест- не наестся,
другой пьет- не напьется,
третий гуляет –не нагуляется

Верно. Это – огонь,
вода, земля

Мы с вами
великолепно
справились с
ЭТИМ заданием.





Продолжаем разговор.

25 столетий назад
Гераклит утверждал
, что основой всего
является огонь, а
раньше он считал,
что основа - воздух



Фалес Милетский

отдавал
предпочтение воде.
Другие ученые-
философы в качестве
первоначала брали
землю



Фалес Милетский —
древнегреческий уче-
ный (VI в. до н. в.)



**Сколько
первоначал
мы с вами
насчитали ?**





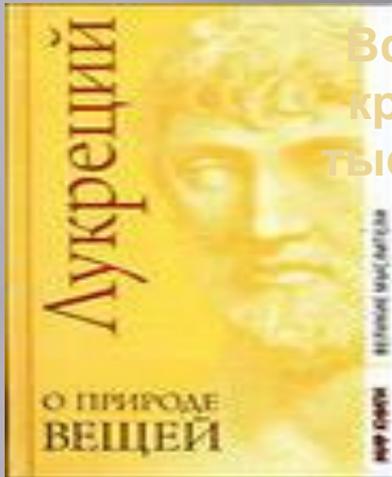
Верно, четыре.

Греки называли их
«СТИХИЯМИ».

Назовем их

- 1) Огонь;
- 2) Вода;
- 3) Воздух;
- 4) Земля.

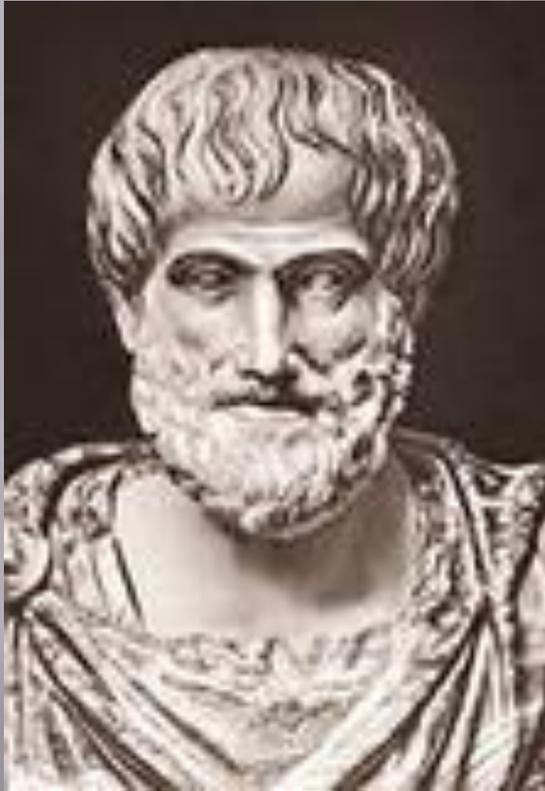




Все эти гипотезы подверглись решительной критике со стороны Лукреция Кара. Более 2 тысяч лет назад он написал свою знаменитую поэму «О природе вещей». Послушайте отрывок из нее и скажите о чем он.

... Те, кто считал, что все вещи возникли
Лишь из огня, и огонь полагали основою мира,
Так же, как те, кто почел за основу всего мирозданья
Воздух, равно как и те, кто думал, что влага образует
Все, превращаясь сама в природу вещей невозможных,
Кажется мне, далеко от истины в сторону сбились.
К этим прибавь еще тех, кто начала вещей удвоюет,
С воздухом вместе огонь сочетая иль воду с землею,
Иль за основу всего принимает четыре стихии,
Именно: землю, огонь, дыхание воздуха, влагу...





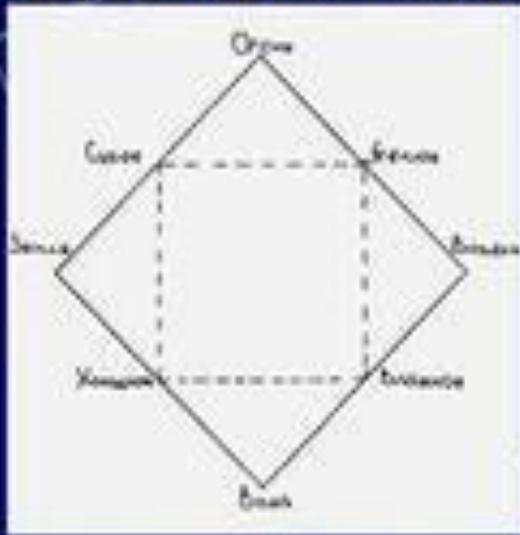
Выдающийся ученый древности
Аристотель сформулировал первую в
истории науки «теорию» строения
всех тел. она состоит из 5 пунктов:

- 1) берем за основу все горячее, сухое,
холодное, мокрое;
- 2) от сочетания сухого и холодного
образована земля;
- 3) от сочетания сухого и горячего
получается огонь;
- 4) от сочетания мокрого и горячего
получается воздух;
- 5) от сочетания мокрого и холодного
получается вода



Четыре стихии Аристотеля

- Земля
- Огонь
- Воздух
- Вода



Немного поговорим о них.

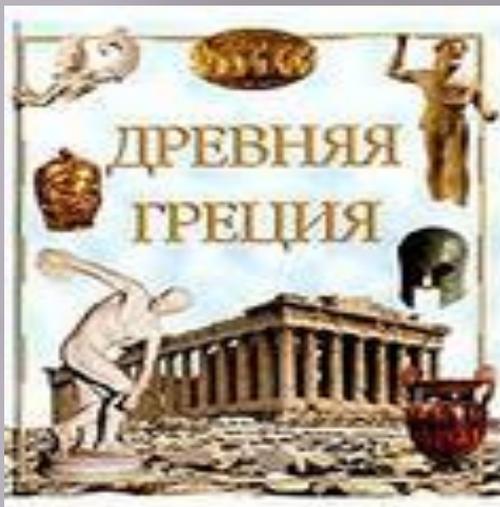
Воздух- дыхание, физические и химические явления поддерживает. Земля- много веществ, элементов содержит она. Огонь.

Первобытные люди боялись огня, преклонялись перед ним, потом использовали его.

Вспомните легенду о Прометее. Сохранились обряды, связанные с огнем (например, ставят свечи, отпугивая демонов).

Несомненно, эти стихии сильны.





Подведение итога

Вопросы классу

-что нового вы узнали сегодня на уроке?

-что вам понравилось, а что вы не поняли в процессе изучения нового материала?





Вывод

Греки во многом были правы, но не верно только то, что стихий в природе не четыре, а более ста и называются они химическими элементами. С ними мы познакомимся в следующий раз.



Спасибо за
внимание!

Пока! Пока!

