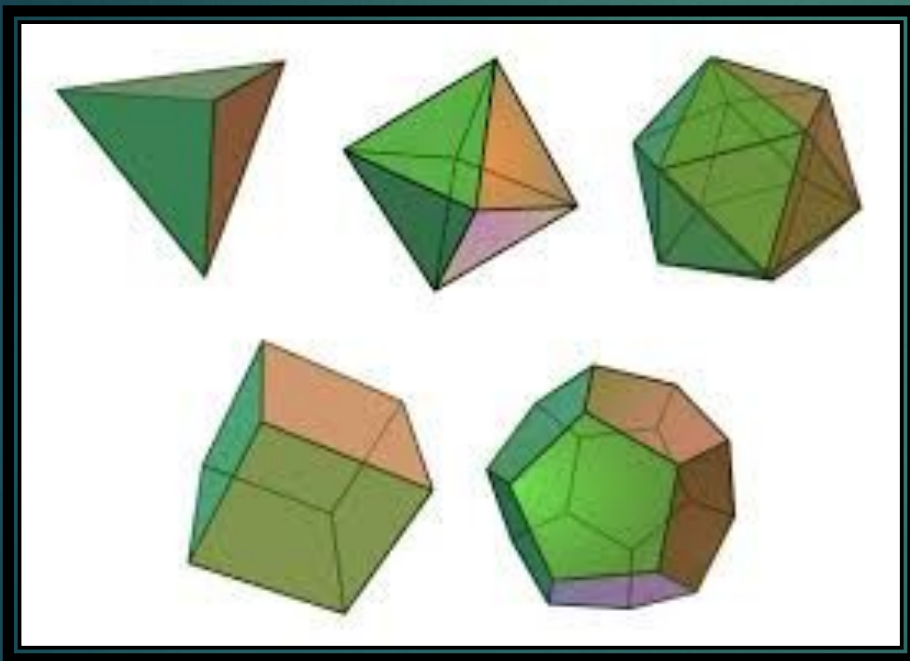


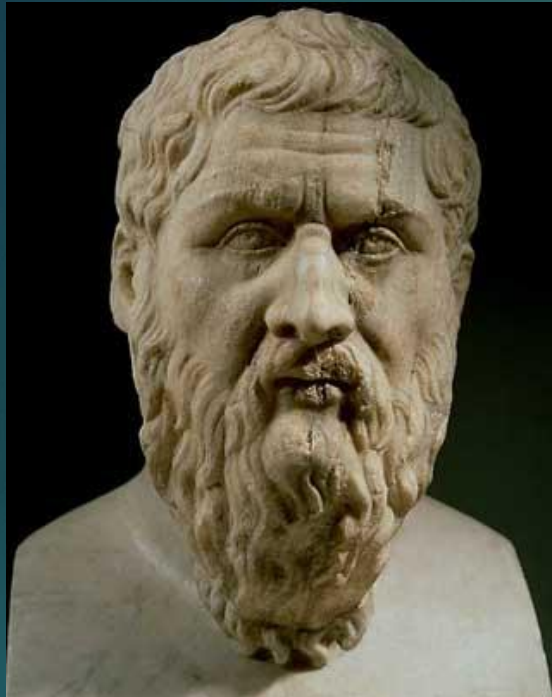
Правильные многогранники



Выполнила студентка
Бузулукского колледжа
промышленности и
транспорта
Чернышева Наталия

Согласно Пифагору атом
каждой из стихий имеет
форму определённого
многогранника





Платон

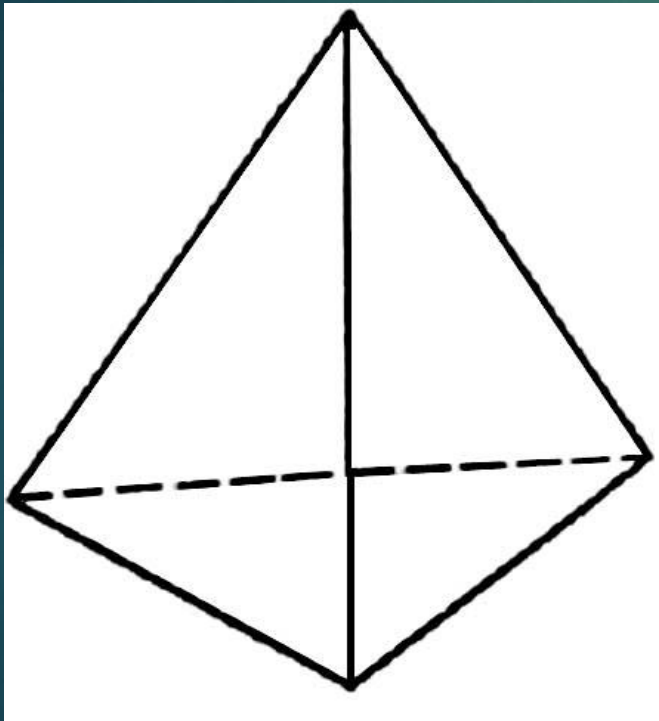
(428 - 348

до н.э.)

Правильные многогранники называют Платоновыми телами, поскольку они занимают видное место в философской картине мира, разработанной великим мыслителем Древней Греции Платоном.

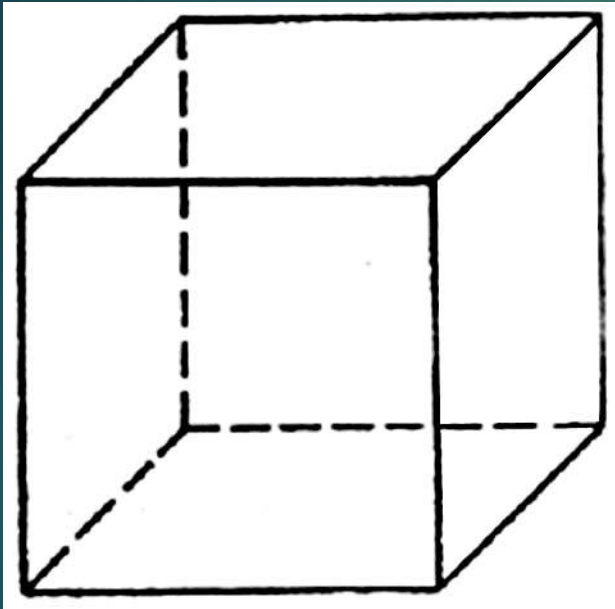
Платон считал, что атому «стихий» имеют форму четырёх правильных многогранников.

Правильный тетраэдр



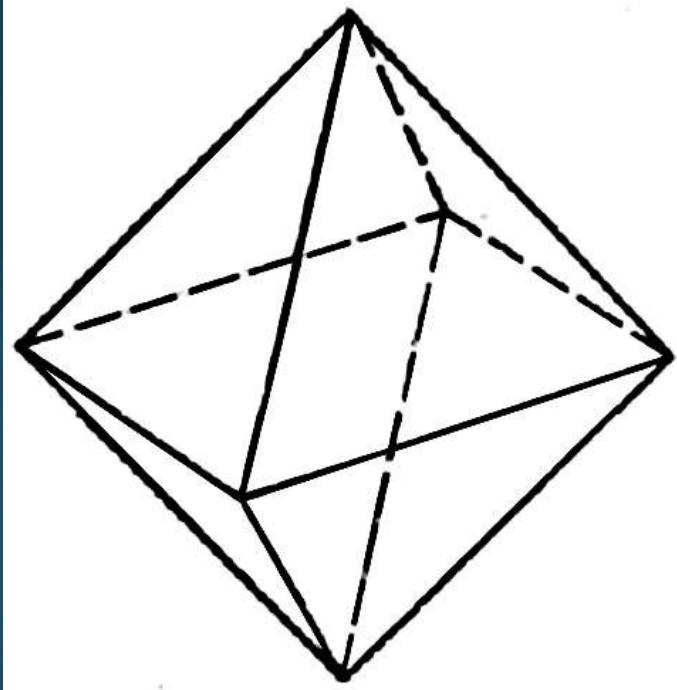
Форму тетраэдра, как полагал Платон, имеют атомы огня, поскольку она самая острая, направленная или «мечущаяся» в разные стороны.

Куб (гексаэдр)



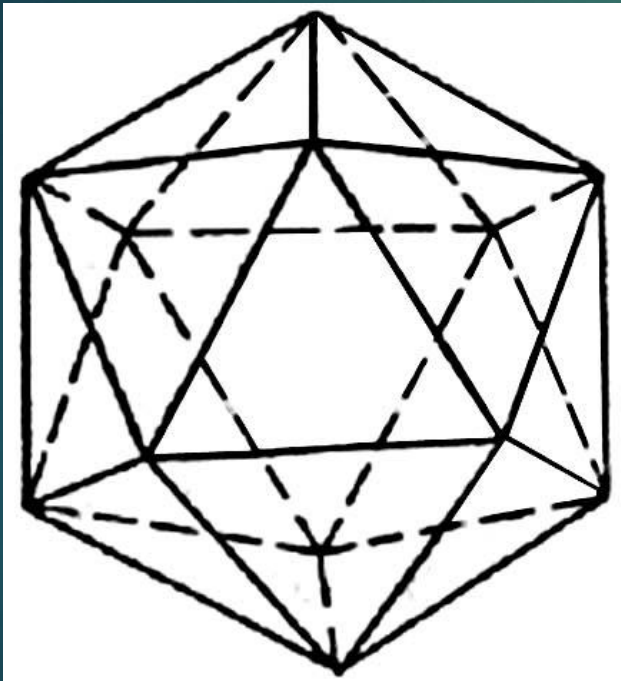
Атому земли, согласно Платону, присуща именно форма куба, потому что и земля, и куб обладают устойчивостью и неподвижностью.

Октаэдр



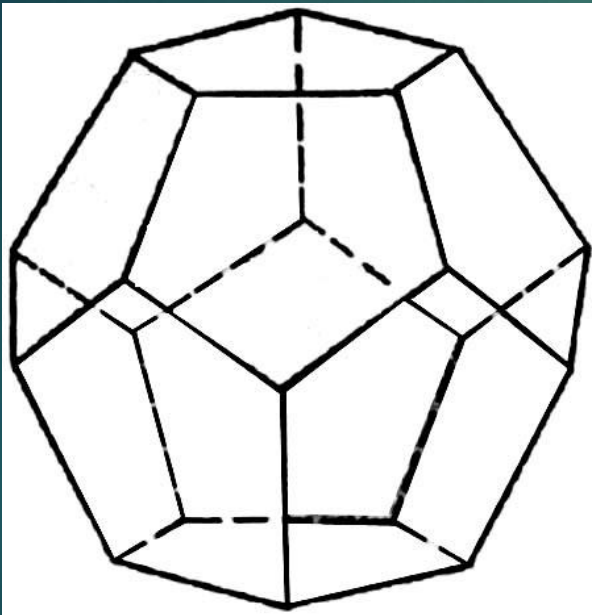
ПО ПЛАТОНУ ФОРМУ
ОКТАЭДРА ИМЕЮТ
АТОМЫ ВОЗДУХА.
АРГУМЕНТИРОВАЛ ОН
ЭТО ТЕМ, ЧТО ОКТАЭДР
ОДНОВРЕМЕННО
НАПРАВЛЕН В РАЗНЫЕ
СТОРОНЫ И ВОЗДУХ
ТАКЖЕ МОЖЕТ ДВИГАТЬСЯ
В ЛЮБОМ НАПРАВЛЕНИИ.

Икосаэдр



По Платону атомы воды имеют форму икосаэдра, так как вода обладает текучестью, а из всех правильных многогранников именно икосаэдр «наиболее катящийся».

Додекаэдр



Платон вводит пятый элемент, не входящий в число стихий, - мировой эфир, который ещё называют «пятая сущность». Атомам мирового эфира Платон придавал форму додекаэдра.

Названия пришли из Древней Греции,
в них указывается число граней:

«тетра» – 4;

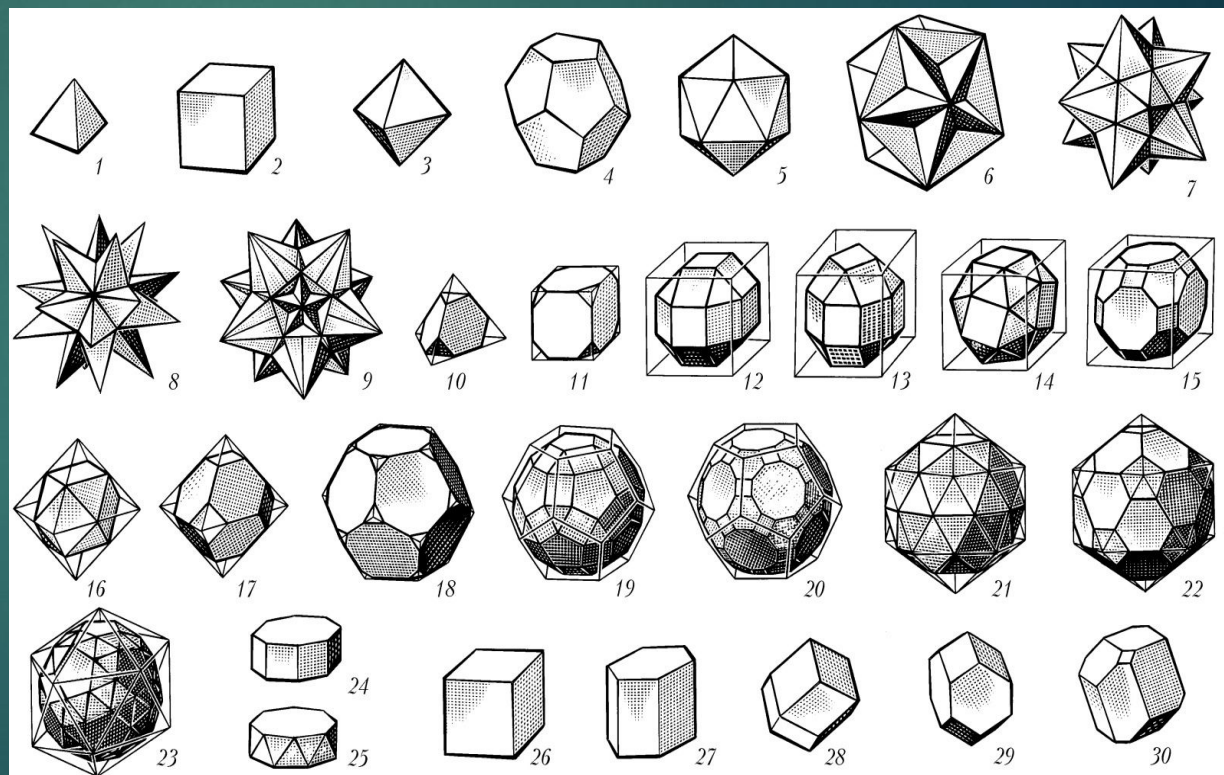
«гекса» – 6;

«окта» – 8;

«додека» – 12;

«икоса» – 20;

«эдра» – грань.



Структура Земли



Икосаэдро-
додекаэдрова
я
структура
Земли

Ядро Земли имеет форму и свойства растущего кристалла, оказывающего воздействие на развитие всех природных процессов, идущих на планете. Силовое поле этого кристалла обуславливают икосаэдро-додекаэдровую структуру Земли. Она проявляется в том, что в земной коре как бы проступают проекции вписанных в земной шар правильных многогранников: икосаэдра и додекаэдра.

