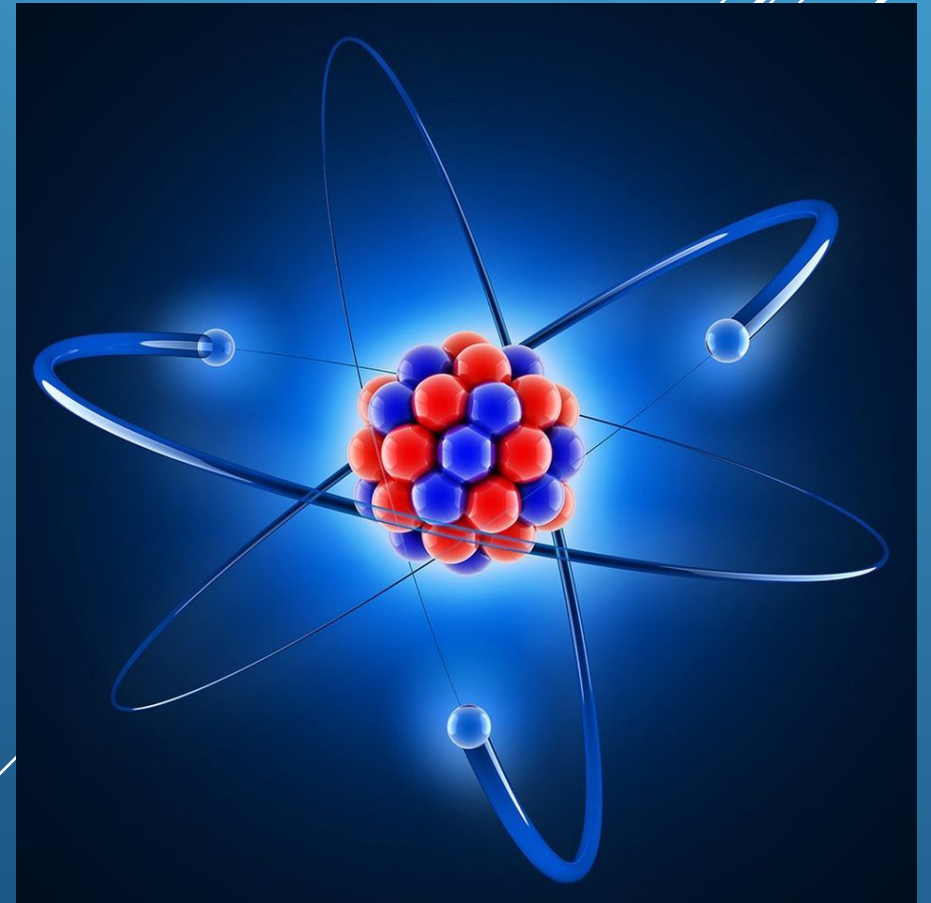


ИДЕЯ АТОМИЗМА



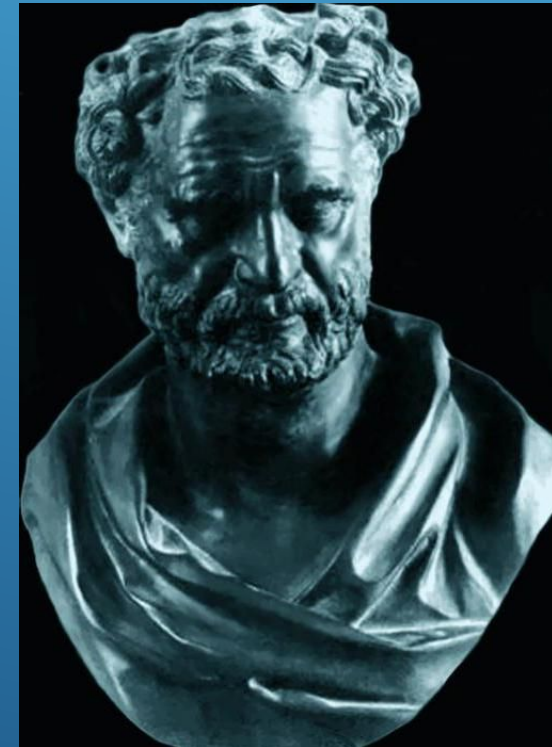
ЧТО ТАКОЕ АТОМ?

► Простое понятие

ДЕМОКРИТ Путем размышлений пришел к выводу, что существует предел деления любого тела и последнюю, далее уже неделимую часть, обладающую свойствами целого, он назвал «АТОМОМ».

► Научное понятие

Атом (от др.-греч. ἄτομος «неделимый, не разрезаемый») — частица вещества микроскопических размеров и массы, наименьшая часть химического элемента, являющаяся носителем его свойств.



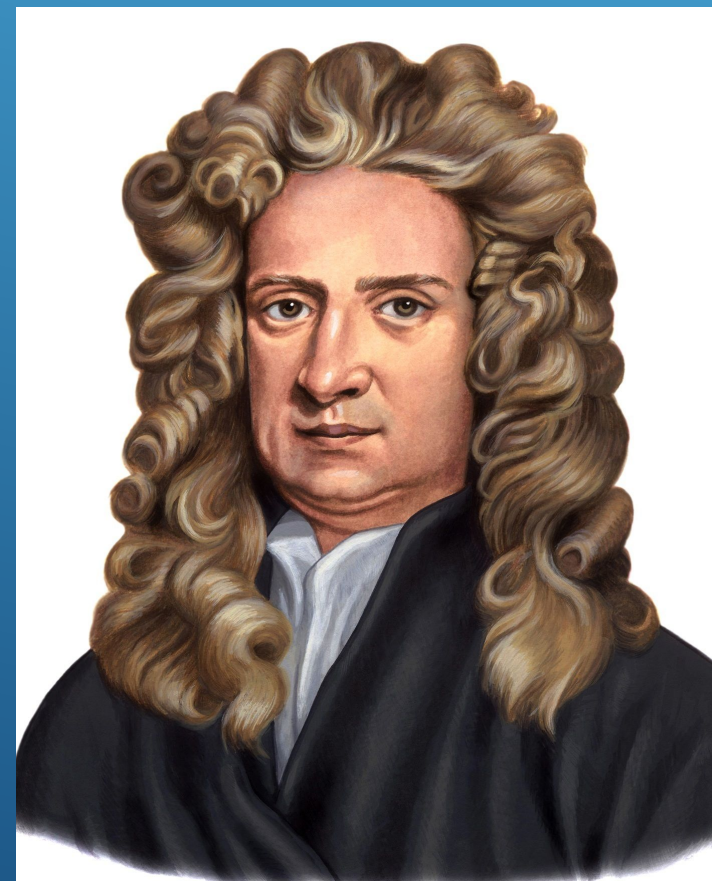
ЧТО ТАКОЕ АТОМИЗМ?

Атомизм — натурфилософская и физическая теория, согласно которой чувственно воспринимаемые (материальные) вещи состоят из химически неделимых частиц — атомов. Возникла в древнегреческой философии. Дальнейшее развитие получила в философии и науке Средних веков и Нового времени.



ИСААК НЬЮТОН

Принимает идею атомистов как само собой разумеющееся и пользуется ей в своих теоретических построениях. Атомы обладают инертностью и тяготением. В самом определении массы тела выступает как атомист, считая ее пропорциональной числу однокачественных частиц.



ДЖОН ДАЛЬТОН

Элемент – вещество, состоящее из атомов одного сорта.

Разные атомы различаются по весу.

Ввел понятие атомного веса.

Атом начал оцениваться числом.

