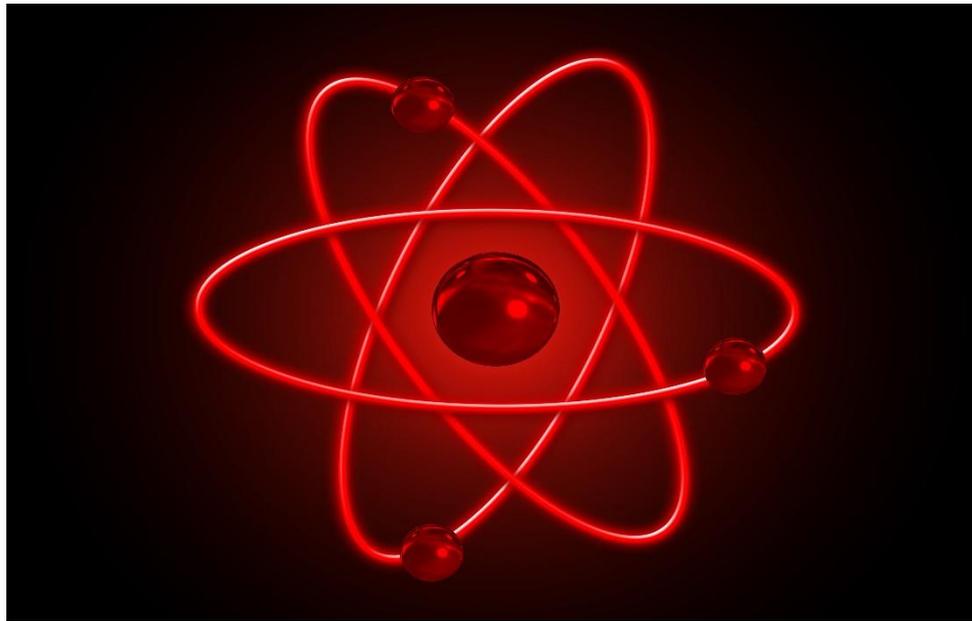
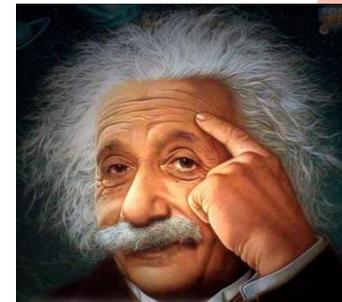
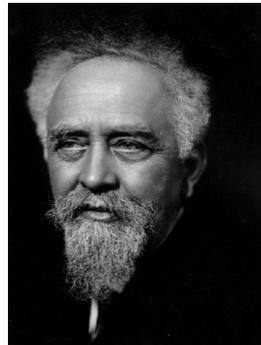
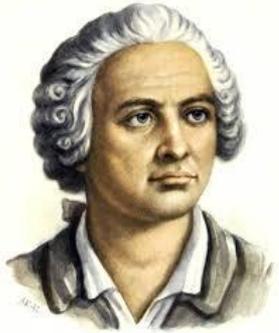


Идея атомизма

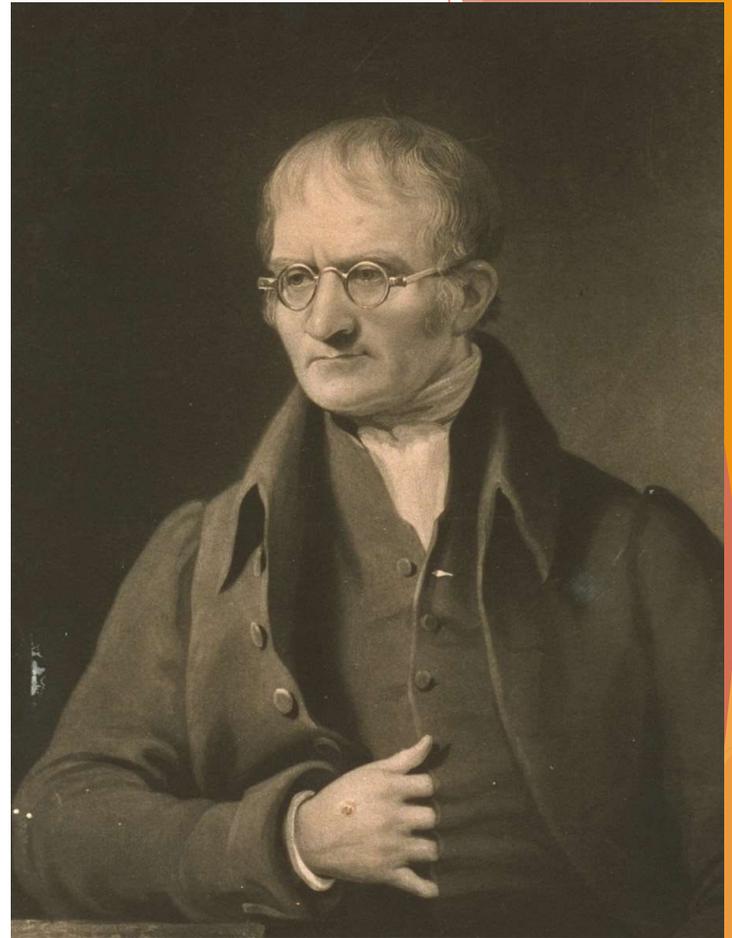


- ▶ Многие годы ученые Ломоносов, Авогадро, Клаузиус, Бернулли, Перрен, Максвелл, Эйнштейн создавали предпосылки для подтверждения атомистической гипотезы.



Джон Дальтон 19 в.

- ▶ Элемент - вещество, состоящее из атомов одного сорта.
- ▶ Разные атомы различаются по весу
- ▶ Ввел понятие атомного веса
- ▶ Атом начал оцениваться числом.

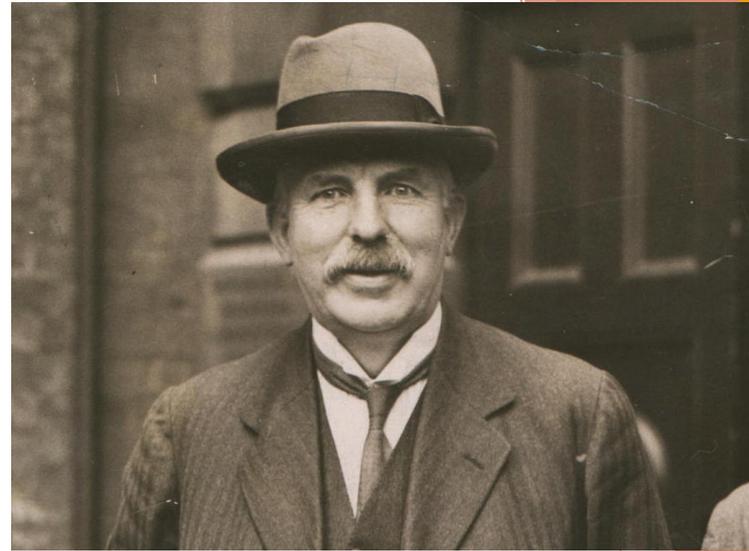


Д. Менделеев

- ▶ Осуществил последующую классификацию атомов.
- ▶ В настоящее время известны 117 химических элементов.

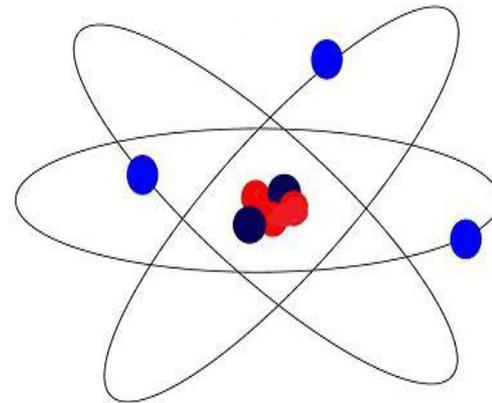
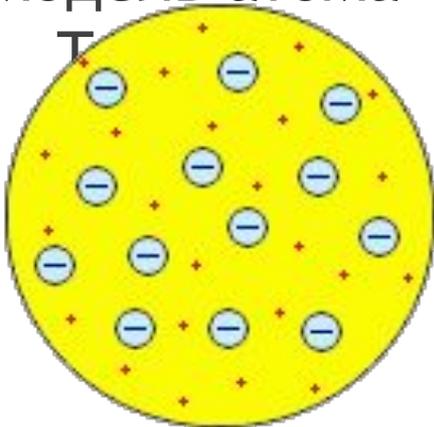


Модели в микромире



Модель атома
Резерфорда

Модель атома
Томсона



Планетарная модель атома

Заключение

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.