

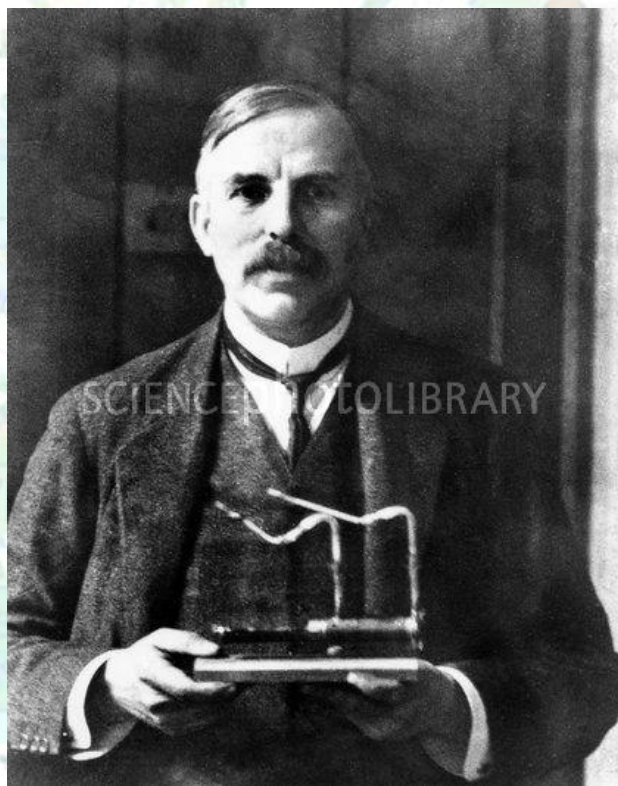
Строение атома



1	2											18	19
1	2											18	19
3	4											10	11
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99-102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155

В древности ученые считали, что атом это самая простейшая частица. Однако труды таких ученых как Эрнест Резерфорд и Нильс Бор в начале 20 века опровергли это.

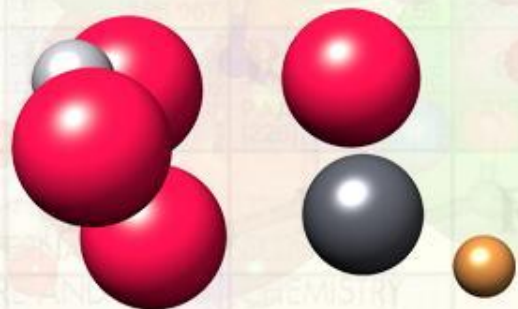
**ЭРНЕСТ
РЕЗЕРФОРД**



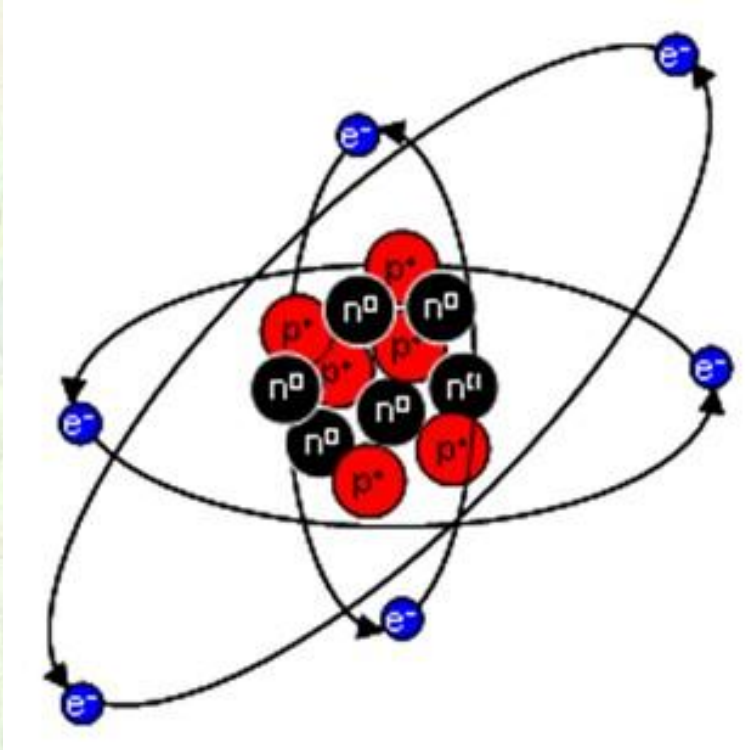
**НИЛЬС
БОР**



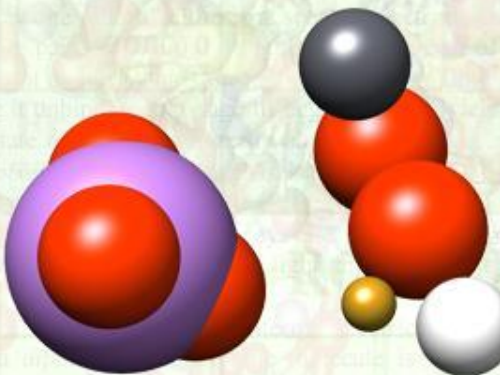
**Они Создали, так называемую,
планетарную модель атома по аналогии с
моделью
Солнечной системы.
В центре Солнечной системы
располагается Солнце,
вокруг которого вращаются другие
космические тела .**



Атом состоит из ядра и движущихся вокруг него электронов.



Ядро состоит из протонов и нейтронов. Протоны и нейтроны примерно равны по массе, а вот масса электрона почти в 2000 раз меньше.



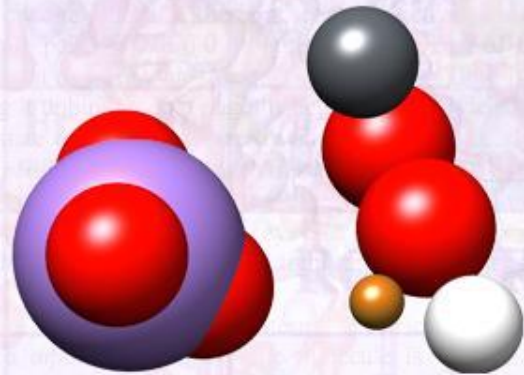
Протоны и электроны притягиваются друг к другу, поэтому электроны, двигаясь вокруг ядра, не отрываются от него.

e^- - электрон

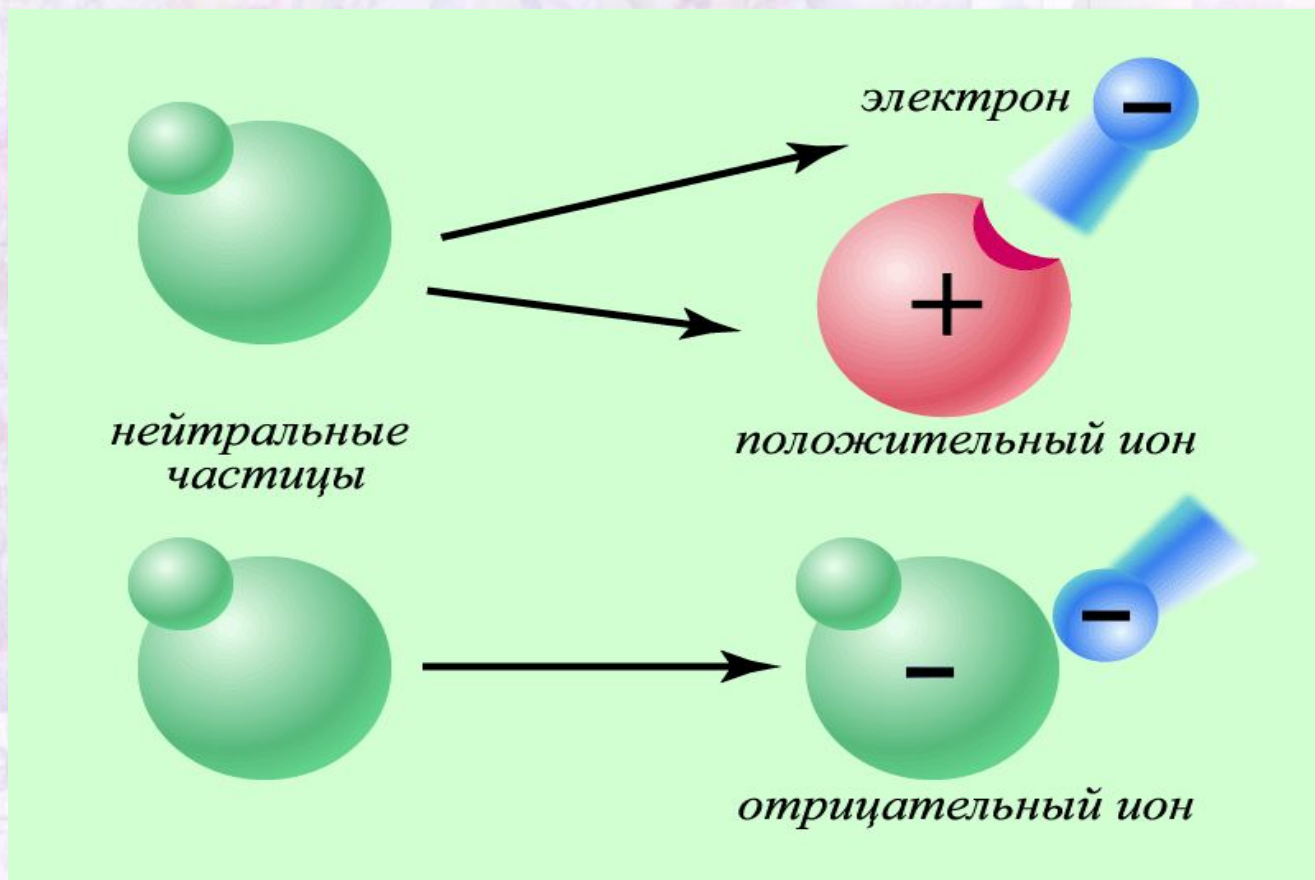
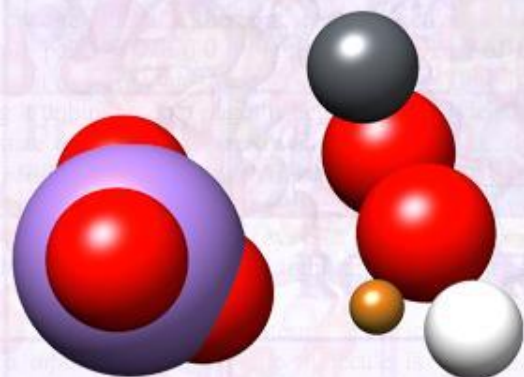
p^+ - протон

n^0 - нейтрон

Взаимодействие электронов и протонов называется электрическим. Заряды равны по величине, но противоположны по знаку: у протона знак положительный, у электрона – отрицательный. Нейтрон электрического заряда не имеет вообще.



Если же произойдет изменение числа электронов в результате ядерного взаимодействия, химической или физической реакции, то образуется новая частица – **ИОН**.



**Очень положительный,
С массой внушительной.
А таких, как он, отряд
Создает в ядре заряд.
Лучший друг его - нейтрон.
Догадались? Он - ...!**

**Зарядом я похвастать не могу,
А потому сижу в ядре и ни гу-гу.**

А то еще подумают: шпион.

А я нейтральный и зовусь ...!

**Если в атом он попал -
То, считай, почти пропал:
Он с утра и до утра
Носится вокруг ядра.**

1	2											3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18								
H	He											B	C	N	O	F	Ne											Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
												K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr						
												Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe						
												Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn						
												Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	F1											

87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu								
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr								

Рефлекси

Я



Материал понятен



Мне было трудно