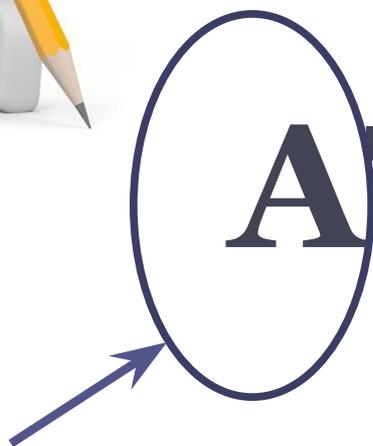
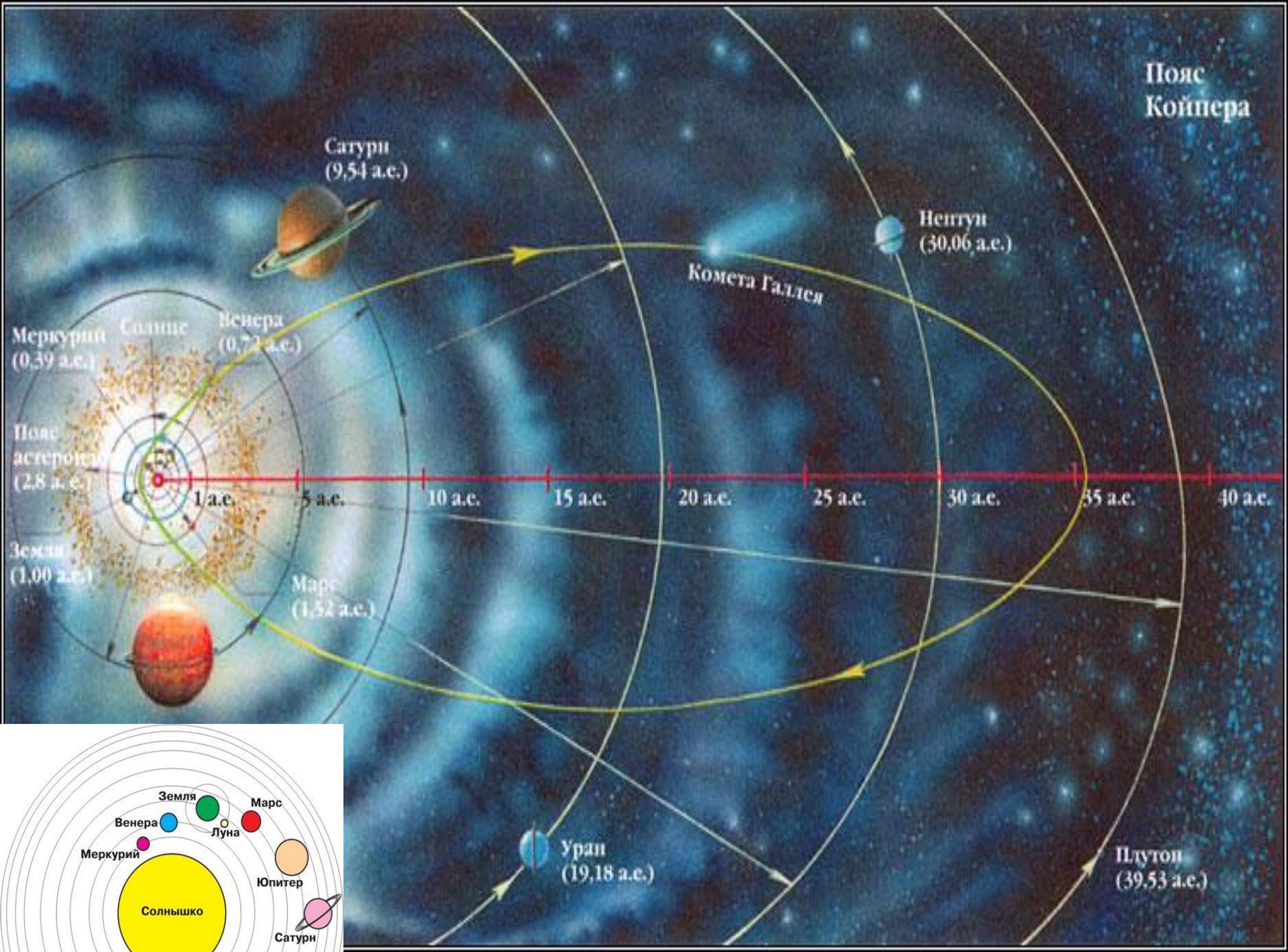




АТОМ



отрицание



Пояс
Койпера

Сатурн
(9,54 а.е.)

Нептун
(30,06 а.е.)

Комета Галлея

Меркурий
(0,39 а.е.)

Солнце

Венера
(0,72 а.е.)

Пояс
астероидов
(2,8 а.е.)

1 а.е.

5 а.е.

10 а.е.

15 а.е.

20 а.е.

25 а.е.

30 а.е.

35 а.е.

40 а.е.

Земля
(1,00 а.е.)

Марс
(1,52 а.е.)

Уран
(19,18 а.е.)

Плутон
(39,53 а.е.)







ЭЛЕКТРОН



ЭЛЕКТРОН

ЭЛЕКТРОННОЕ
ОБЛАКО

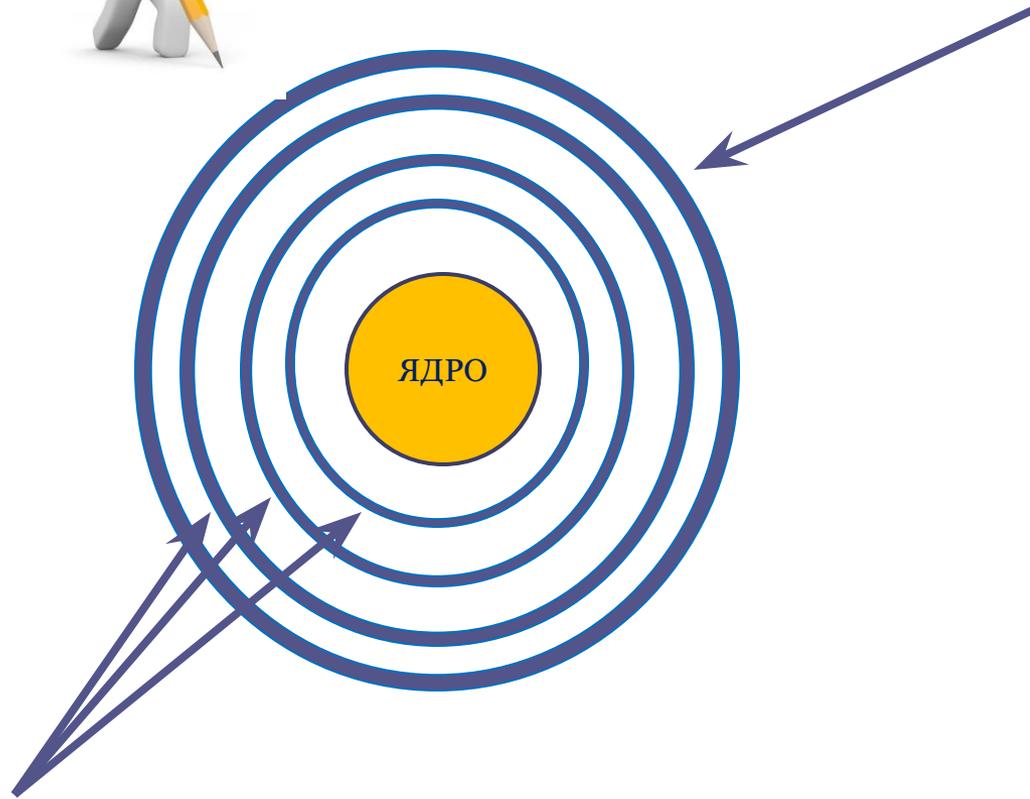


ЯДРО



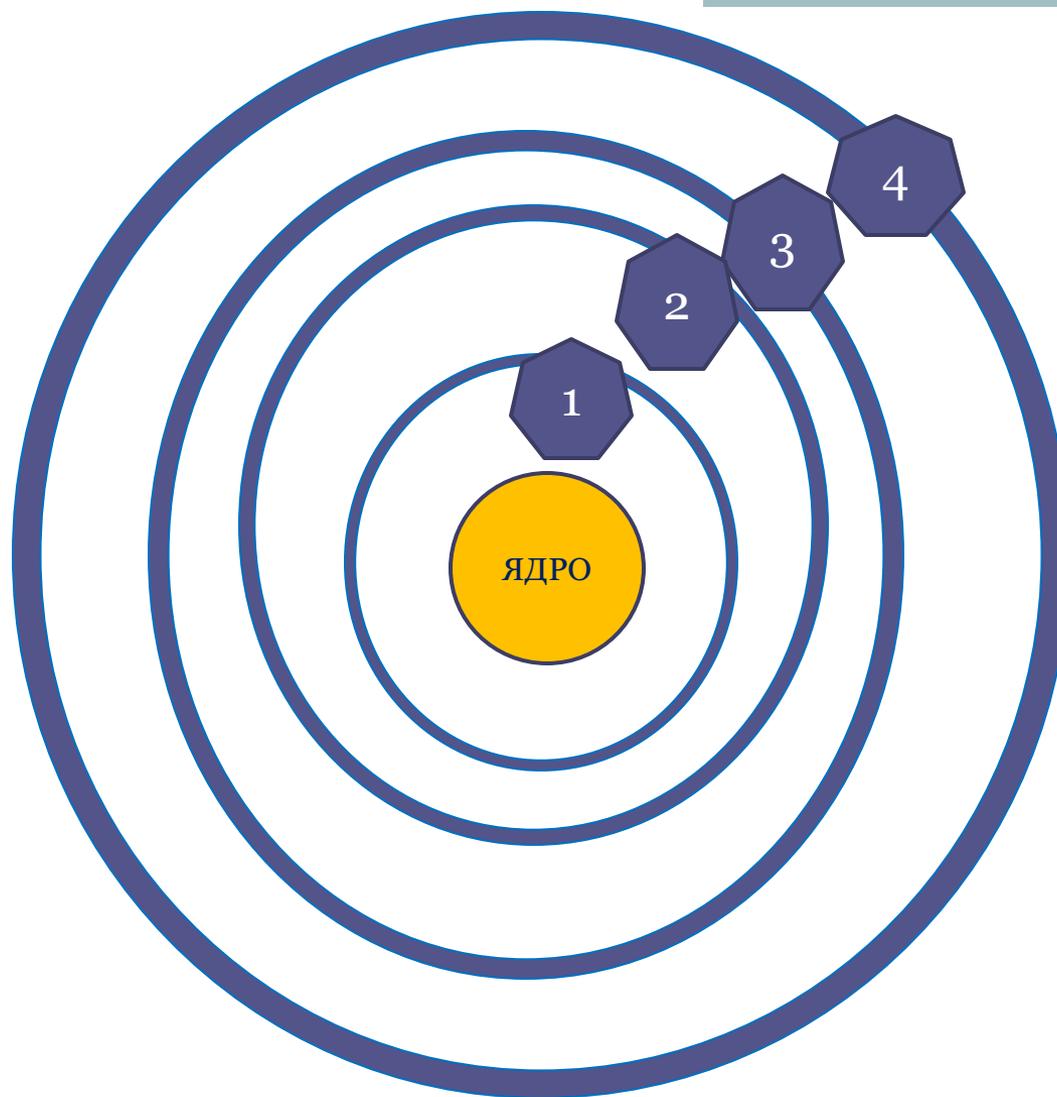
ЭЛЕКТРОН

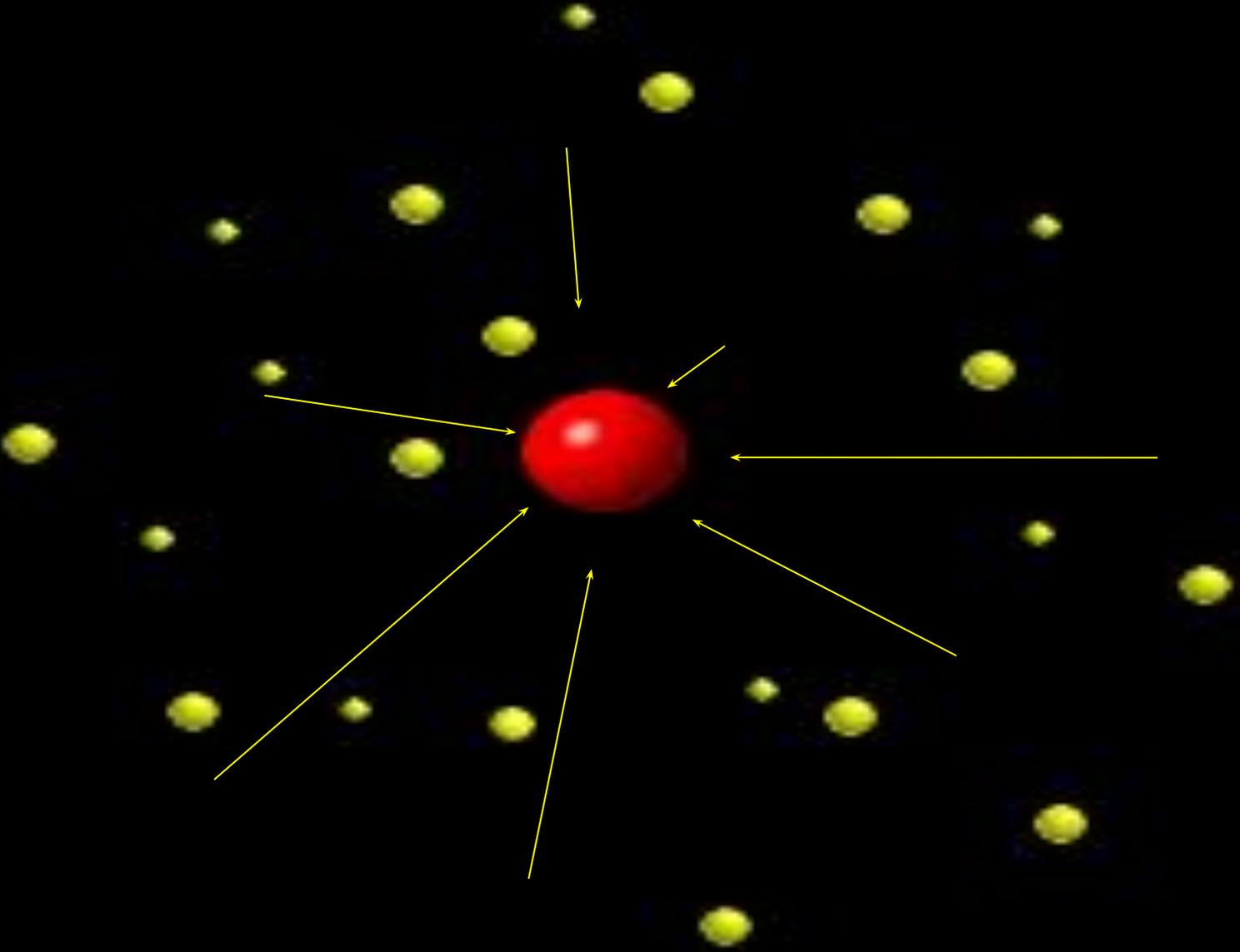
ВНЕШНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

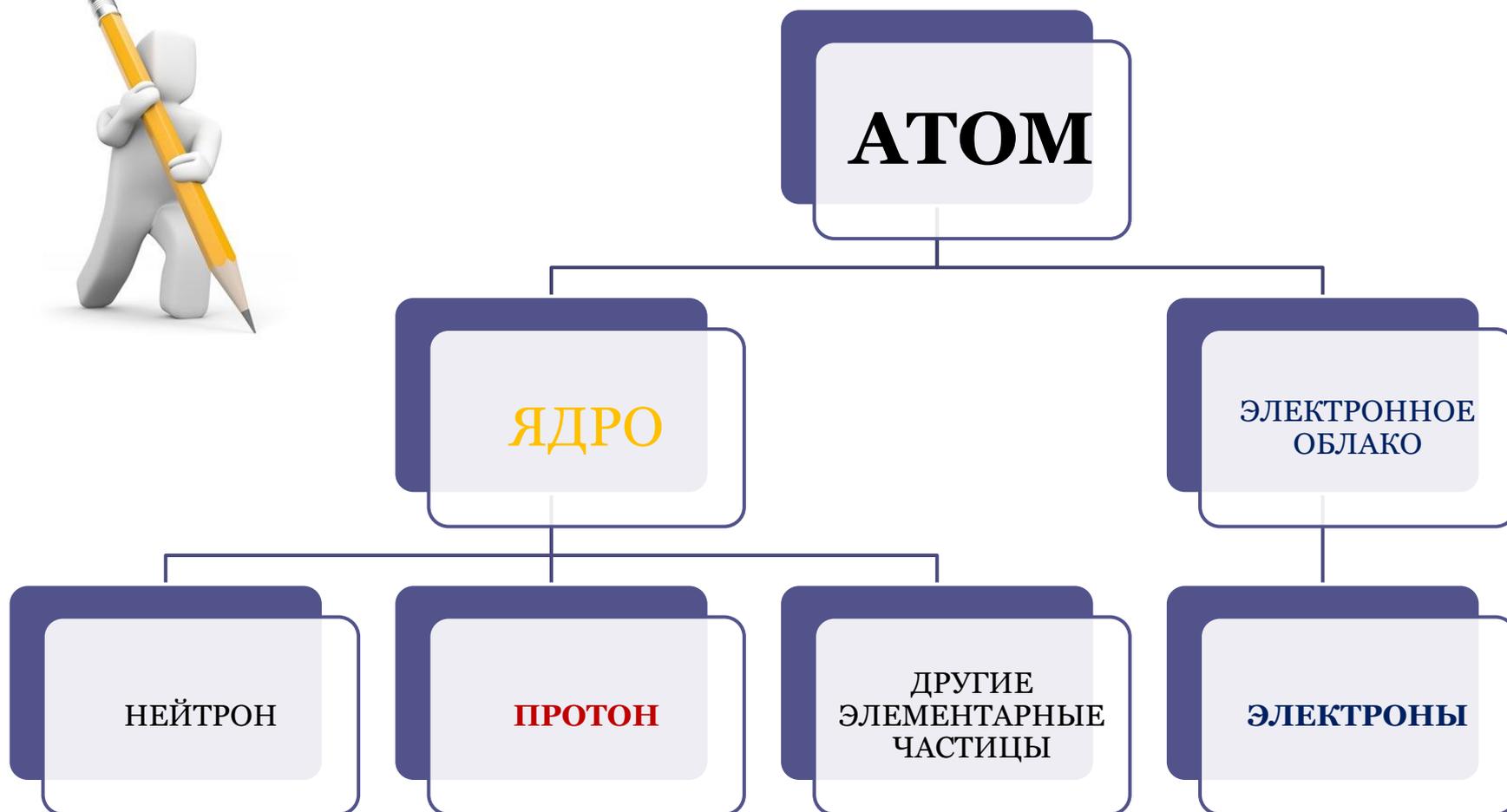


ВНУТРЕННИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ



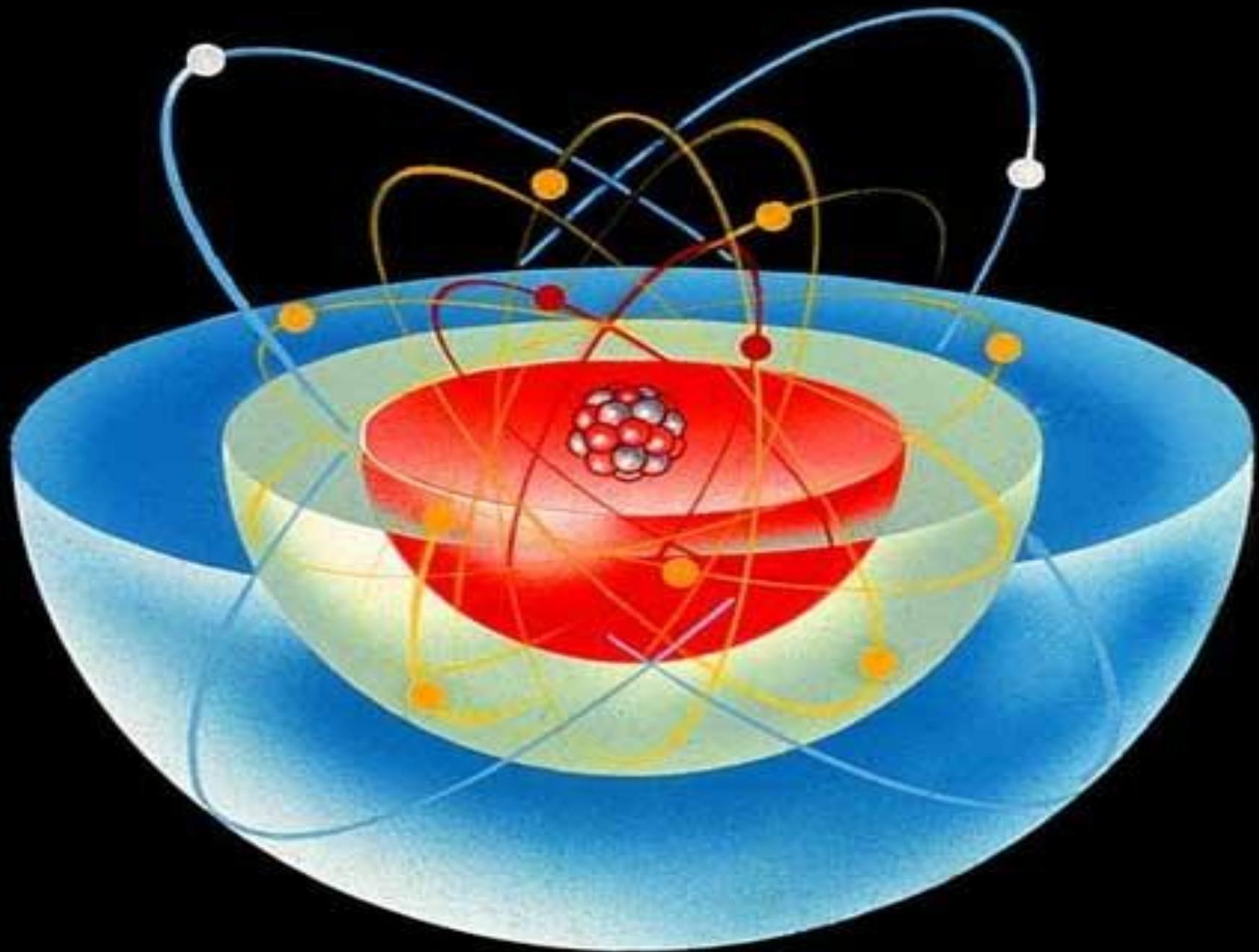






СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

ЧАСТИЦА	СИМВОЛ	МАССА, А.Е. М.	МАССА.Г	ЗАРЯД
ПРОТОН	p	1,0073	$1,67 \times 10^{-24}$	+1
НЕЙТРОН	n	1,0087	$1,67 \times 10^{-24}$	0
ЭЛЕКТРОН	\bar{e}	0,00055	$9,1 \times 10^{-28}$	-1





**1911г-
ПЛАНЕТАРНАЯ
МОДЕЛЬ
СТРОЕНИЯ
АТОМА**

ЭРНЕСТ РЕЗЕРФОРД

1. 3 p ,4 n,2 ē на 1 эн.ур., 1 ē на 2 эн.ур. 😊
2. 6 p , 6 n,2 ē на 1 эн.ур., 4 ē на 2 эн.ур. 😊
3. 9 p ,10 n,2 ē на 1 эн.ур., 7 ē на 2 эн.ур. 😊
4. 11 p ,12 n,2 ē на 1 эн.ур., 8 ē на 2 эн.ур., 1 ē на 3 эн.ур 😊
5. 18 p ,12 n,2 ē на 1 эн.ур., 8 ē на 2 эн.ур., 8 ē на 3 эн.ур 😊

Схема строения атома на столе при использовании бумажной аппликации

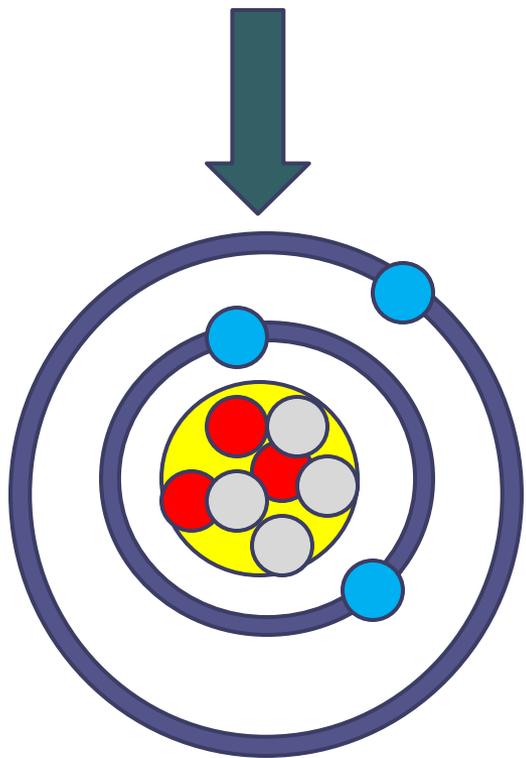
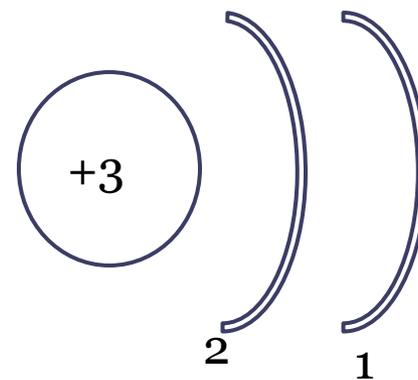


Схема строения атома для записи в тетради

Li



гиперссылки

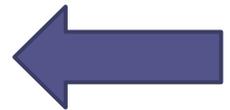
Атом- химически неделимая
электронейтральная частица,
состоящая из мелких
элементарных частиц-
протонов, нейтронов,
электронов.



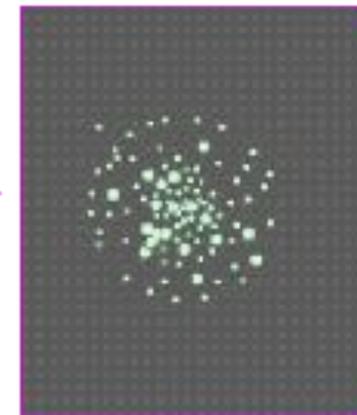
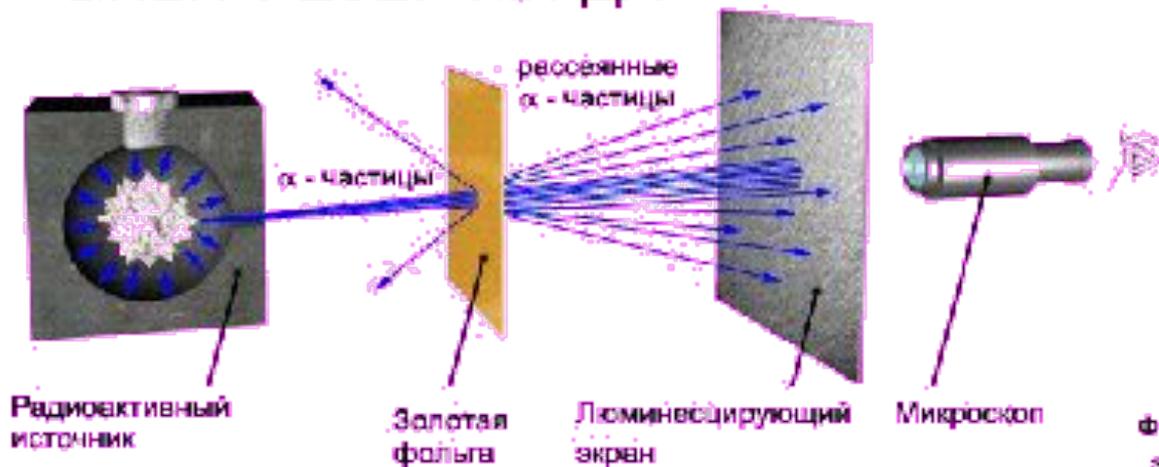
Электрон-элементарная
частица с наименьшим
отрицательным зарядом.



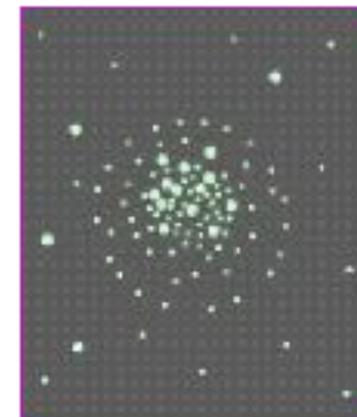
Электронная оболочка - это
совокупность всех
электронов в одном атоме



ОПЫТ РЕЗЕРФОРДА



Фотографии люминесцирующего экрана при отсутствии золотой фольги в потоке α -частиц и при ее внесении в поток

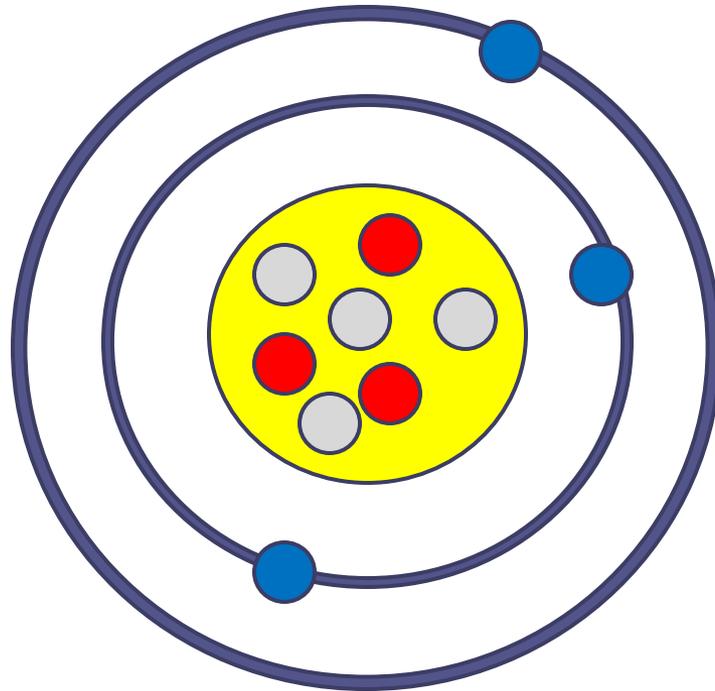


Каждая вспышка вызывается ударом α -частицы об экран



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ





A 3D white figure holding a yellow pencil.

