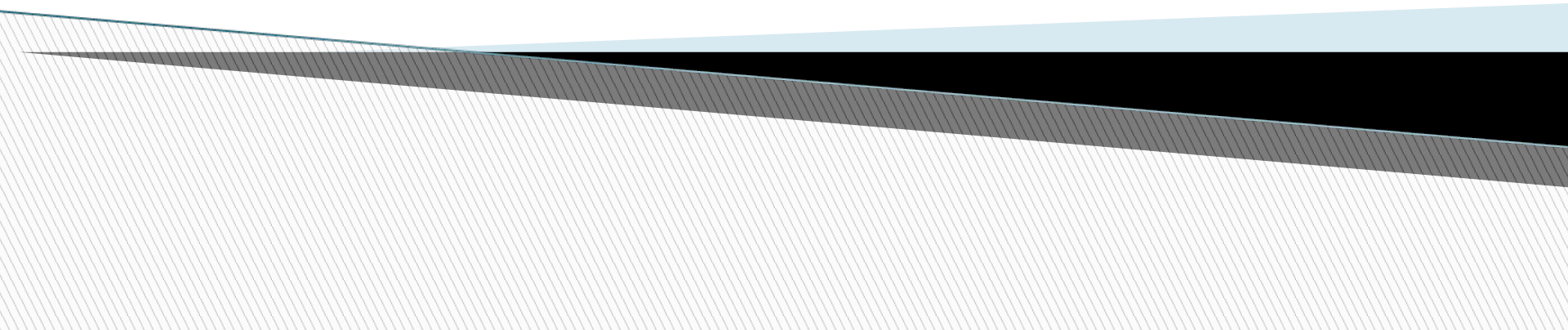
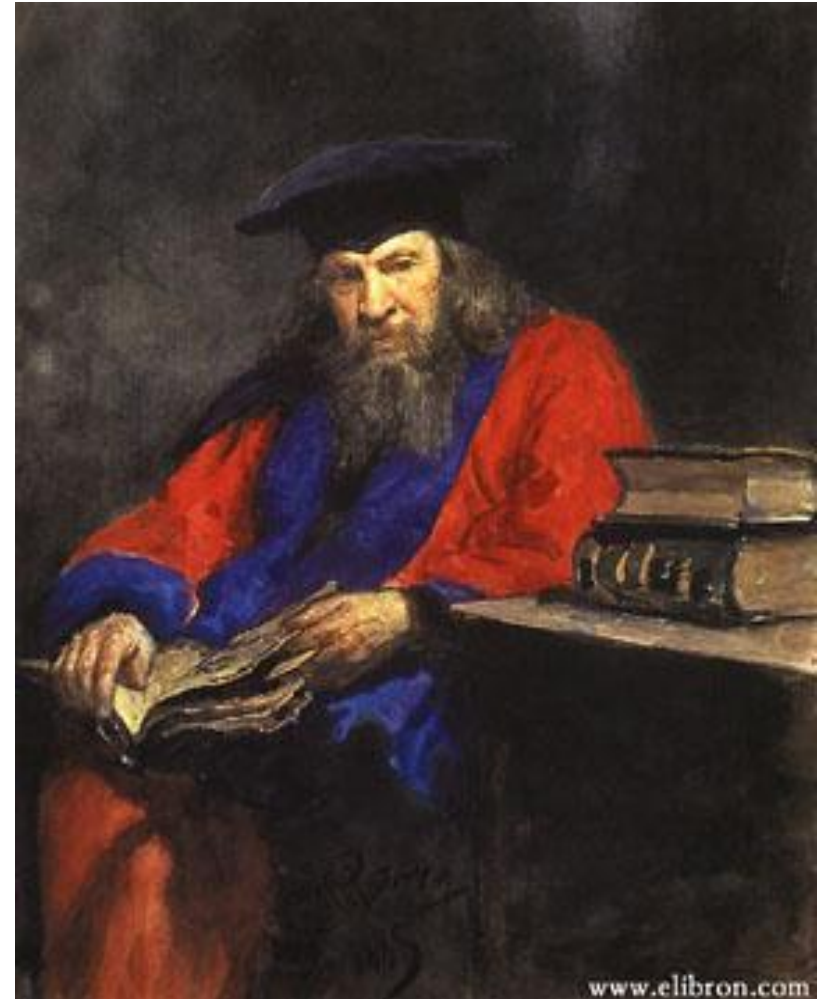


Презентацию составила учитель МОУ «Ягринская
гимназия» г.Северодвинска
Шапошникова Т.С.



Периодическая система Д.И. Менделеева

- Дмитрий Иванович Менделеев
- (1834-1907) – русский ученый-энциклопедист, талантливый химик, открывший периодический закон и разработавший периодическую систему х/э.



Периодическая система х/э – это
естественная классификация
химических элементов, которая
является графическим (табличным)
выражением периодического закона
х/э. Ее структура разработана Д.И.
Менделеевым на основе
периодического закона
в 1869 – 1871 гг.

1. Формулировка периодического закона Д.И. Менделеева 1869 г.

***Свойства x/z и образованных
ими веществ находятся в
периодической зависимости
от относительных атомных
масс элементов.***

2. Современная формулировка периодического закона

Свойства x/ε и образованных ими веществ находятся в периодической зависимости от зарядов их атомных ядер.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	Г Р У П П Ы								Э Л Е М Е Н Т О В			
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
1	H 1 1,008								(H)			2 He 4,003
2	Li 3 6,94	Be 4 9,01	B 5 10,81	C 6 12,01	N 7 14,01	O 8 16,0	F 9 19,0					10 Ne 20,18
3	Na 11 22,99	Mg 12 24,3	Al 13 26,98	Si 14 28,09	P 15 30,97	S 16 32,06	Cl 17 35,45					18 Ar 39,95
4	K 19 39,10	Ca 20 40,1	Sc 21 44,96	Ti 22 47,9	V 23 50,9	Cr 24 52,0	Mn 25 54,94	Fe 26 55,85	Co 27 58,93	Ni 28 58,71		
	29 Cu 63,55	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,59	33 As 74,92	34 Se 78,96	35 Br 79,9					36 Kr 83,80
5	Rb 37 85,47	Sr 38 87,6	Y 39 88,9	Zr 40 91,2	Nb 41 92,9	Mo 42 95,94	Tc 43 (99)	Ru 44 101,1	Rh 45 102,9	Pd 46 106,4		
	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,75	52 Te 127,6	53 I 126,9					54 Xe 131,3
6	Cs 55 132,9	Ba 56 137,3	* La 57 138,9	Hf 72 178,5	Ta 73 180,9	W 74 183,8	Re 75 186,2	Os 76 190,2	Ir 77 192,2	Pt 78 195,1		
	79 Au 196,9	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 208,9	84 Po (210)	85 At (210)					86 Rn (222)
7	Fr 87 (223)	Ra 88 (226)	** Ac 89 (227)	Rf 104 (261)	Ob 105 (262)	Sg 106 (263)	Bh 107 (264)	Hs 108 (265)	Mt 109 (266)			

* ЛАНТАНОИДЫ

** АКТИНОИДЫ

58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

Периодическая система

период

группа

1-2 элемента
2-8 элементов
3-8 элементов
4-18 элементов
5-18 элементов
6-32 элемента
7-пока 29
элементов

малые

большие

A

B

Главная-
Элементы
малых и
больших
периодов
Me и неMe

Побочная-
Элементы
больших
периодов
Только Me

- ▣ К 150-летию
- ▣ Д.И. Менделеева
- выпустили
- ▣ 1 рубль.



www.smolenskklad.ru

