



УРОК РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ

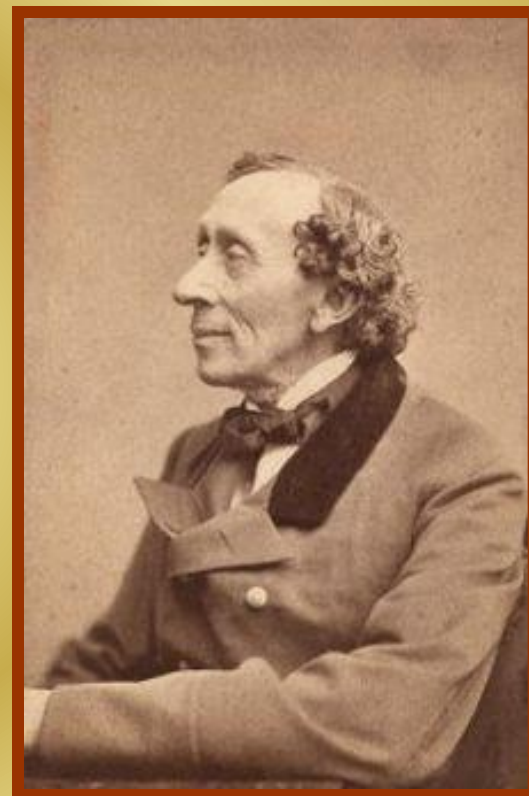






ГАНС ХРИСТИАН АНДЕРСЕН

1805 - 1875



ДАНИЯ



КОПЕНГАГЕН – СТОЛИЦА ДАНИИ

ОЛОВО

Олово - серебристо-белый
мягкий, пластичный металл



Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В																Электронная конфигурация
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а		
1	1	Н водород 1,008															He гелий 4,003	1s ²
2	2	Li литий 6,941	Be бериллий 9,0122	B бор 10,811	C углерод 12,011	N азот 14,007	O кислород 15,999	F фтор 18,998									Ne неон 20,179	1s ² 2s ² 2p ⁶
3	3	Na натрий 22,99	Mg магний 24,312	Al алюминий 26,982	Si кремний 28,086	P фосфор 30,974	S сера 32,064	Cl хлор 35,453									Ar аргон 39,948	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶
4	4	K калий 39,102	Ca кальций 40,08	Sc скандий 44,956	Ti титан 47,867	V ванадий 50,941	Cr хром 51,996	Mn марганец 54,938	Fe железо 55,845	Co кобальт 58,933	Ni никель 58,7							1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ⁸
	5	Cu медь 63,546	Zn цинк 65,37	Ga галлий 69,72	Ge германий 72,59	As мышьяк 74,922	Se селен 78,96	Br бром 79,904									Kr криптон 83,8	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁶
5	6	Rb рубидий 85,468	Sr стронций 87,62	Y иттрий 88,906	Zr цирконий 91,22	Nb ниобий 92,906	Mo молибден 95,94	Tc технеций 99	Ru рутений 101,07	Rh родий 102,906	Pd палладий 106,4							1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁶ 5s ² 4d ⁸
	7	Ag серебро 107,868	Cd кадмий 112,41	In индий 114,82	Sn олово 118,69	Sb сурьма 121,75	Te теллур 127,6	I йод 126,905									Xe ксенон 131,3	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁶ 5s ² 4d ¹⁰ 5p ⁶
6	8	Cs цезий 132,905	Ba барий 137,34	57-71 ЛАНТАНОИДЫ		Hf гафний 178,49	Ta тантал 180,948	W вольфрам 183,85	Re рений 186,207	Os осмий 190,2	Ir иридий 192,22	Pt платина 195,08						1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁶ 5s ² 4d ¹⁰ 5p ⁶ 6s ² 4f ¹⁴
	9	Au золото 196,967	Hg ртуть 200,59	Tl таллий 204,37	Pb свинец 207,19	Bi висмут 208,98	Po полоний 209	At астат 210										1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁶ 5s ² 4d ¹⁰ 5p ⁶ 6s ² 4f ¹⁴ 5d ¹⁰
7	10	Fr франций 223	Ra радий 226	89-103 АКТИНОИДЫ		Rf резофордий 261	Db дубний 262	Sg сигборгий 266	Bh борий 264	Hn ханний 265	Mt мейтнерий 268							1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁶ 5s ² 4d ¹⁰ 5p ⁶ 6s ² 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6d ¹⁰
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄									
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR										

Д.И. Менделеев
1834-1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА → **Rb** ← ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
РУБИДИЙ

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА
85,468

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ
1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s² 3d¹⁰ 4p⁶ 5s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s¹

- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

Л А Н Т А Н О И Д Ы

57 La лантан 138,905	58 Ce церий 140,12	59 Pr празеодим 140,908	60 Nd неодим 144,24	61 Pm прометий 145	62 Sm самарий 150,4	63 Eu европий 151,96	64 Gd гадолиний 157,25	65 Tb тербий 158,925	66 Dy диспрозий 162,5	67 Ho гольмий 164,93	68 Er эрбий 167,26	69 Tm тулий 168,934	70 Yb ytterбий 173,04	71 Lu лютеций 174,967
----------------------------	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------

А К Т И Н О И Д Ы

89 Ac актиний 227	90 Th торий 232,038	91 Pa протактиний 231	92 U уран 238,029	93 Np нептуний 237	94 Pu плутоний 244	95 Am амерций 243	96 Cm куриум 247	97 Bk берклий 247	98 Cf калифорний 251	99 Es эйнштейний 252	100 Fm фермий 257	101 Md менделевий 258	102 No нобеллий 259	103 Lr лоуренсий 262
-------------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------

ISBN 5-17-016643-5

9 785170 166435



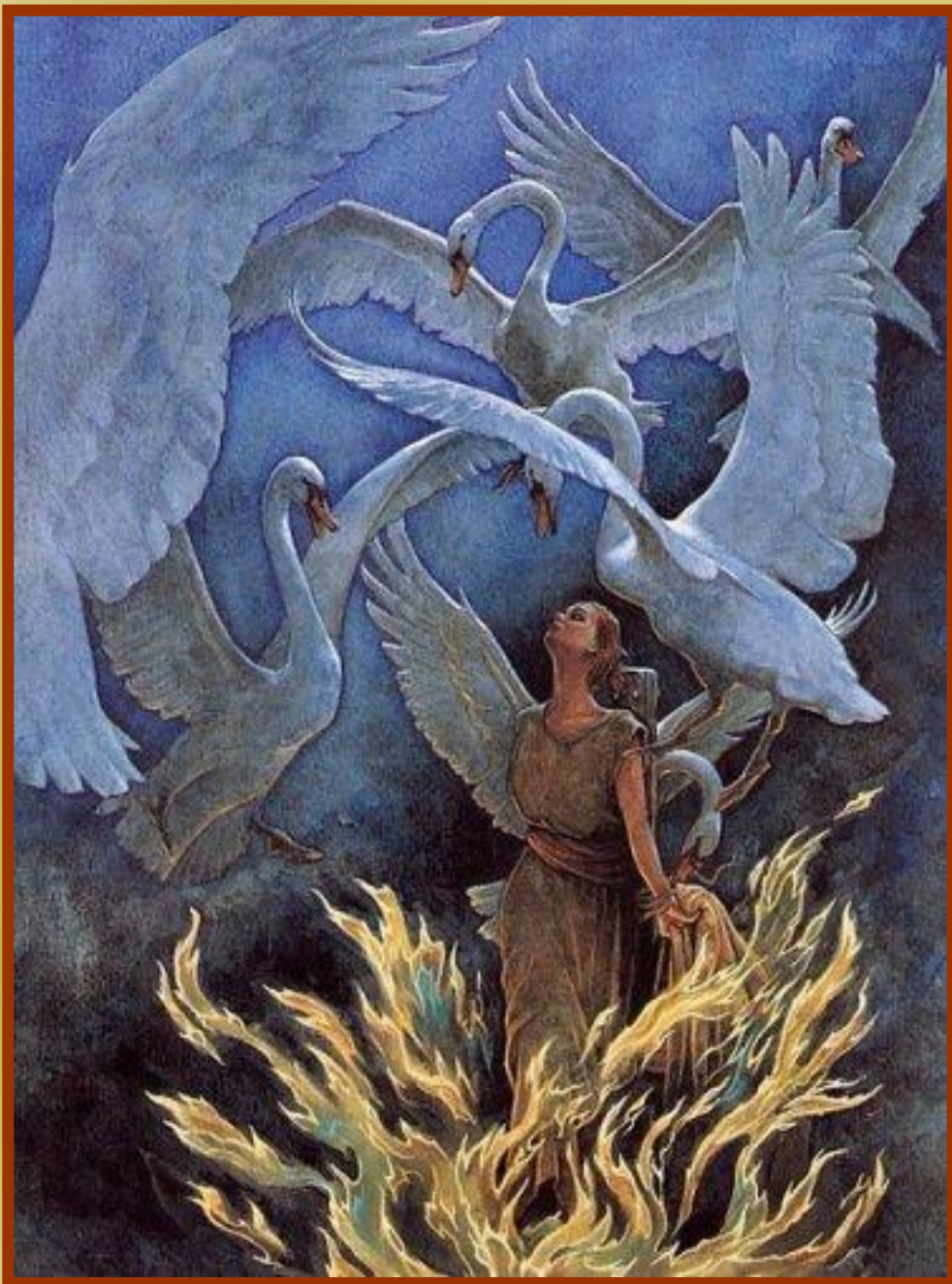
Д.И. Менделеев
1834-1907



- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

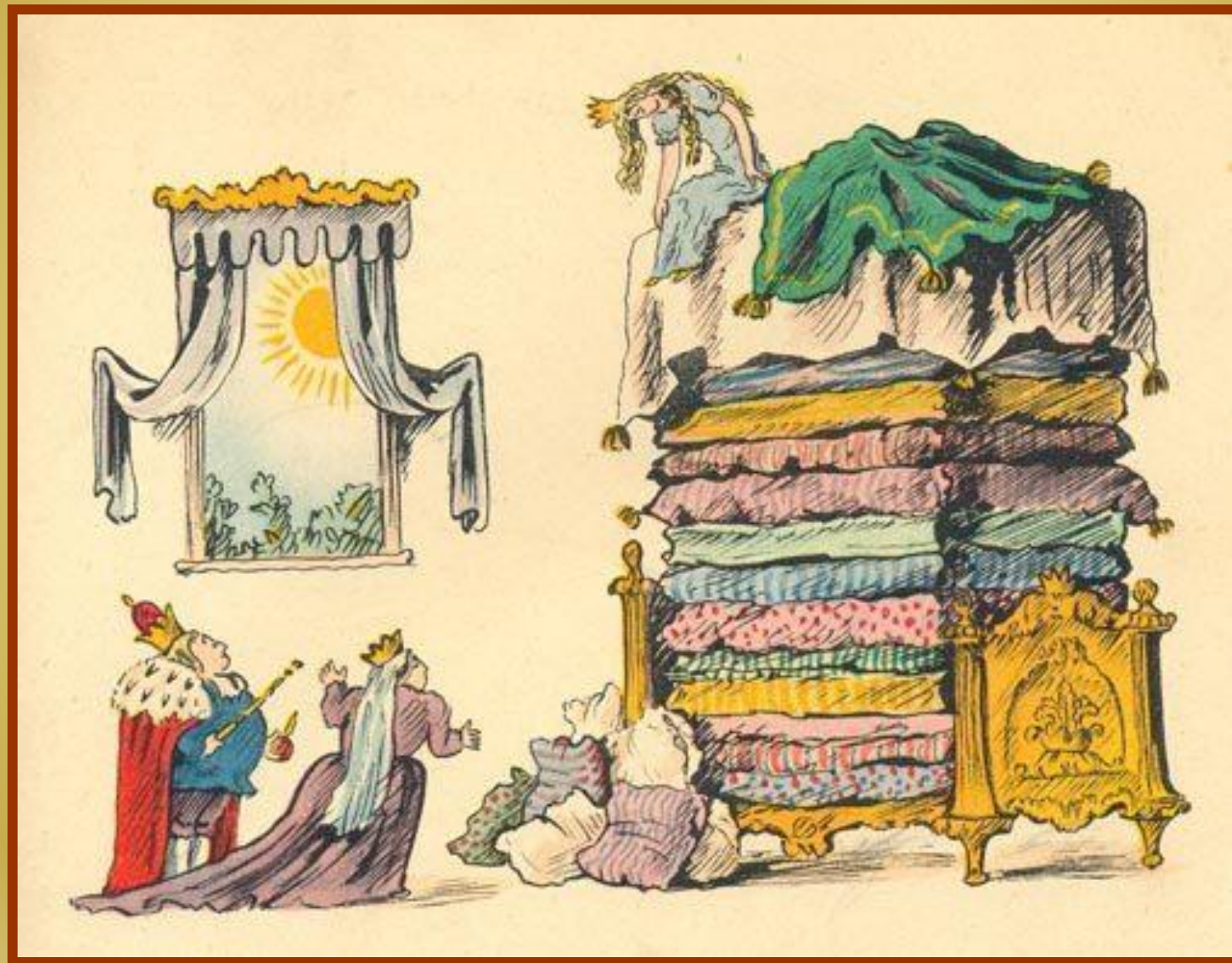
ISBN 5-17-016643-5





«ДИКИЕ ЛЕБЕДИ»

«ПРИНЦЕССА НА ГОРОШИНЕ»





БАТИСТ – тонкая, полупрозрачная, слегка блестящая бумажная или льняная ткань полотняного переплетения. (Толковый словарь Ожегова)



**ТАБАКЕРКА –
коробочка для
табака.
(Толковый
словарь
Ожегова)**







Анимация Хиттер

glimbov.com





Yanirah



*Великий датский
сказочник, придумавший
огромное количество
замечательных
сказочных историй.*



**СПАСИБО ВСЕМ ЗА УРОК!
ВЫ – МОЛОДЦЫ!**