THE PERIODICITY OF THE ELEMENTS

THE TEMODICITY OF THE ELEMENTS								
	The Elements	Their Properties in the Free State	The Composition of the Hydrogen and Organo-metallic Compounds	Symbols and Atomic Weights	The Composition of the Saline Oxides	The Properties of the Saline Oxides	Small Periods or Series	
	Hydrogen Lithium Beryllium Boron Carbon Nitrogen Oxygen	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	RH _m or R(CH ₅) _m [5] $m = 1$ 4	R A [6] H 1 Li 7 Be 9 B 11 C 12 N 14 O 16	$\begin{array}{c} R_2O_n \\ [7] \\ 1 \\ -2 \\3 \\ 1 \\ -3^* \\ -5^* \end{array}$	$d'\frac{(2\Lambda + n'16)}{d'} V$ $\begin{bmatrix} [8] & [9] & [10] \\ 0.917 & 19.6 < -20 \\ 2.0 & 15 & -9 \\ 8.06 & 16.8 & +2.6 \\ 1.8 & 39 & 10 \\ >1.0 & <88 & <19 \\ 1.64 & 66 & < 5 \\$	[11] 1 2	
	Fluorine Sodium Magnesium Aluminium Silicon Phosphorus Sulphur Chlorine Potassium Calcium	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 3 4 3 2 - 2 - 1	F 19 Na 23 Mg 24 Al 27 Si 28 P 31 S 32 Cl 35½ K 39 Ca 40	1† - 2† 3 3 4 1 - 3* 4* 5* - 2 - 4* 5* 6* 1 - 3 - 5* - 7* 1† - 2†	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	
	Scandium	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9	Sc 44 Ti 48 V 51 Cr 52 Mn 55 Fe 56 Co 58½ Ni 59 Cu 63 Zn 65	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	
	Gallium Germanium Arsenic Selenium Bromine Rubidium Strontium Yttrium Zirconium Niobium Molybdenum	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 - 3 2 - 1	Ga 70 Ge 72 As 75 Se 79 Br 80 Rb 85 Sr 87 Y 89 Zr 90 Nb 94 Mo 96	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8	
	Ruthenium Rhodium Palladium Silver Cadmium Indium Tin Antimony Tellurium Iodine Cæsium Barium	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ru 108 Rh 104 Pd 106 Ag 108 Cd 112 In 118 Sn 118 Sb 120 Te 125 I 127 Cs 138 Ba 137	$ \begin{vmatrix} -2 & 3 & 4 & -6 & -8 \\ -2 & 3 & 4 & -6 & -8 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & -6 & -8 \end{vmatrix} $ $ \begin{vmatrix} -2 & 3 & 4 & -6 & -8 \\ 1 & 2 & 4 & -6 & -8 \end{vmatrix} $ $ \begin{vmatrix} -2 & 3 & 4 & -6 & -8 \\ -2 & 3 & 4 & -6 & -8 \end{vmatrix} $ $ \begin{vmatrix} -2 & 3 & 4 & -6 & -8 \\ -2 & 3 & 4 & -6 & -8 \end{vmatrix} $ $ \begin{vmatrix} -2 & 3 & 4 & -6 & -8 \\ -2 & 3 & 4 & -6 & -8 \end{vmatrix} $ $ \begin{vmatrix} -2 & 3 & 4 & 5 & -6 & -8 \\ -3 & 4 & 5 & -7 & -7 & -7 & -7 & -7 & -7 & -7 $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 8	1
	Lanthanum	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		La 188 Ce 140 Di 142 (14) Yb 173 Ta 182 W 184	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	
	Osmium Iridium Platinum Gold Mercury Thallium Lead Bismuth	(2500°) 007 22·5 8·5 2000° 007 22·4 8·6 1775° 005 21·5 9·2 1045° 014 19·8 10 	4 - 3	Os 191 Ir 193 Pt 196 Au 198 Hg 200 Tl 204 Pb 206 Bi 208 Th 282	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
	Uranium	(800°) — 18·7 13		U 240	4-6	(7.2) (80) (9)		-