

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	alkali metals	alkaline earth metals	<h1>Periodic Table of the Elements</h1>															
1.	1H Hydrogen [h'aɪdrədʒɪn] 1.0	groups																
2.	3Li Lithium [l'ɪθiəm] 6.9	4Be Beryllium [bə'riliəm] 9.0	perio d s	57La Lanthanum [lænθənəm] 138.9	Atomic Number Name Phonetic Transcription Relative Atomic Mass										2He Helium [hi:ləm] 4.0			
3.	11Na Sodium [səʊdiəm] 23.0	12Mg Magnesium [mæg'nɪziəm] 24.3		transition elements series										5B Boron ['bɔ:rən] 10.8	6C Carbon ['kɑ:bən] 12.0	7N Nitrogen ['naɪtɹədʒɪn] 14.0	8O Oxygen ['ɒksɪdʒɪn] 16.0	9F Fluorine ['fluərɪn] 19.0
4.	19K Potassium [pə'teɪsiəm] 39.1	20Ca Calcium ['kæliəm] 40.1	21Sc Scandium ['skændiəm] 45.0	22Ti Titanium [tə'tenɪəm] 47.9	23V Vanadium [və'nədiəm] 50.9	24Cr Chromium ['krəʊmɪəm] 52.0	25Mn Manganese ['mæŋgəni:z] 54.9	26Fe Iron ['aɪ.ərn] 55.9	27Co Cobalt ['kəubəlt] 58.9	28Ni Nickel ['nɪkəl] 58.9	29Cu Copper ['kɔ:pər] 63.5	30Zn Zinc ['zɪŋk] 65.4	31Ga Gallium ['gæliəm] 69.7	32Ge Germanium [dʒər'menɪəm] 72.6	33As Arsenic ['ɑ:rsnɪk] 74.9	34Se Selenium ['sɪ:lɪniəm] 79.0	35Br Bromine ['brʊmɪ:n] 79.9	36Kr Krypton ['kriptən] 83.8
5.	37Rb Rubidium [ru'bɪdɪəm] 85.5	38Sr Strontium ['strɔ:njəm] 87.6	39Y Yttrium ['ɪtrɪəm] 88.9	40Zr Zirconium [zər'kouniəm] 91.2	41Nb Niobium [nə'bju:nɪəm] 92.9	42Mo Molybdenum [mə'lɒbdənəm] 95.9	43Tc Technetium [tek'nɪ:tʃəm] (99)	44Ru Ruthenium [ru:'θi:nɪəm] 101.1	45Rh Rhodium ['rou:dɪəm] 102.9	46Pd Palladium [pə'lɪdɪəm] 106.4	47Ag Silver ['sɪlvər] 107.9	48Cd Cadmium ['kædmɪəm] 112.4	49In Indium ['ɪndiəm] 114.8	50Sn Tin ['tɪn] 118.7	51Sb Antimony ['æntɪmɔ:nɪ]	52Te Tellurium [tɪ'lʊəriəm] 127.6	53I Iodine ['ɪə.dɪ:n] 126.9	54Xe Xenon ['ze:nən] 131.3
6.	55Cs Caesium ['si:zɪəm] 132.9	56Ba Barium ['bɛəriəm] 137.3	57La Lanthanum ['lænθənəm] 138.9	72Hf Hafnium ['hæfnɪəm] 178.5	73Ta Tantalum ['tæntələm] 181.0	74W Tungsten ['tʌŋstən] 183.9	75Re Rhenium ['ri:nɪəm] 186.2	76Os Osmium ['ɒzmiəm] 190.2	77Ir Iridium ['ɪrɪdɪəm] 192.2	78Pt Platinum ['plætɪnəm] 195.1	79Au Gold ['gould] 197.0	80Hg Mercury ['mɜ:kjʊərɪ] 200.6	81Tl Thallium ['θæliəm] 204.4	82Pb Lead ['lɛd] 207.2	83Bi Bismuth ['bɪzməθ] 209.0	84Po Polonium [pə'louniəm] (210)	85At Astatine ['æstəti:n] (210)	86Rn Radon ['reɪdən] (222)
7.	87Fr Francium [frænsiəm] (223)	88Ra Radium ['reɪdiəm] (226)	89Ac Actinium [æk'tɪni:əm] (227)	104Rf Rutherfordium ,rʌð ə'r̩fðri əm (261)														

Lanthanides	58Ce Cerium ['sɪəriəm] 140.1	59Pr Praseodymium [,preɪziəʊ'di:miəm] 140.9	60Nd Neodymium [niou'di:miəm] 144.2	61Pm Promethium [prə'miθiəm] (147)	62Sm Samarium ['sə'mærɪəm] 150.4	63Eu Europium ['yu:rəpiəm] 152.0	64Gd Gadolinium [gædl'i:nɪəm] 157.3	65Tb Terbium ['tərbɪəm] 158.9	66Dy Dysprosium [dɪs'priʊsɪəm] 162.5	67Ho Holmium ['həʊliəm] 164.9	68Er Erbium ['ɜ:rbɪəm] 167.3	69Tm Thulium ['θʊliəm] 168.9	70Yb Ytterbium ['ɪ:tərbɪəm] 173.0	71Lu Lutetium [lu'tʃiəm] 175.0
Actinides	90Th Thorium ['θəriəm] 232.0	91Pa Protactinium [prəutæk'tniəm] (231)	92U Uranium ['yu:rəniəm] 238.1	93Np Neptunium [nep'tuniəm] (237)	94Pu Plutonium [plu'toniəm] (242)	95Am Americium [ə'merɪsiəm] (243)	96Cm Curium ['kyuəriəm] (247)	97Bk Berkelium ['bərkliəm] (245)	98Cf Californium [kælfə'ri:niəm] (251)	99Es Einsteinium ['aɪn'staɪniəm] (254)	100Fm Fermium ['fɜ:rmɪəm] (253)	101Md Mendelevium [mɛndl'i:vɪəm] (256)	102No Nobelium [nou'bɛliəm] (254)	103Lr Lawrencium [lə'rensiəm] (257)