

خريطة رموز برايل للكيمياء الأساسية

إعداد: خالد فايز السليمان

طريقة كتابة الصيغ الجزيئية والمركبات والتوزيع الإلكتروني والمعادلات والروابط الكيميائية

الجدول الدوري للعناصر بطريقة برايل

1	H 1 هيدروجين	2	Li 3 ليثيوم	Be 4 بريليوم
11	Na 11 صوديوم	12	Mg 12 مغنيزيوم	
19	K 19 بوتاسيوم	20	Ca 20 كالسيوم	
37	Rb 37 روبيديوم	38	Sr 38 سترونشيوم	
55	Cs 55 سيزيوم	56	Ba 56 باريوم	
87	Fr 87 فرانسيوم	88	Ra 88 راديوم	

NaCl	O ₈ ¹⁶
5CuO	H ₃ C - CH ₃
O ₂	H ₂ + O ₂ ---> H ₂ O
H ₂ O	
Ca(OH) ₂	
Fe: [Ar]	التوزيع الإلكتروني
28	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sc 21 سكانديوم	Ti 23 تيتانيوم	V 23 فاناديوم	Cr 24 كروم	Mn 25 منجنيز	Fe 26 حديد	Co 27 كوبالت	Ni 28 نيكل	Cu 29 نحاس	Zn 30 زنك
Y 39 يتريوم	Zr 40 زركونيوم	Nb 41 نيوبيوم	Mo 42 موليبدينوم	Tc 43 تكنيتيوم	Ru 44 روثينيوم	Rh 45 روديوم	Pd 46 بالاديوم	Ag 47 فضة	Cd 48 كادميوم
La 57 لانثانوم	Hf 72 هفنيوم	Ta 73 تانتالم	W 74 تنجستن	Re 75 رينيوم	Os 76 أوزميوم	Ir 77 إيريديوم	Pt 78 بلاتين	Au 79 ذهب	Hg 80 زئبق
Ac 89 أكتينيوم	Rf 104 رذرفورديوم	Db 105 دوبنيوم	Sg 106 سبورجيم	Bh 107 بورجوم	Hs 108 هاسيوم	Mt 109 مايتريوم	Ds 110 دارمشاتيوم	Rg 111 رونجنينيوم	Cn 112 كوبرنيسيوم

13	14	15	16	17	18
B 5 بورون	C 6 كربون	N 7 نيتروجين	O 8 أكسجين	F 9 فلور	Ne 10 نيون
Al 13 ألومنيوم	Si 14 سيلكون	P 15 فسفور	S 16 كبريت	Cl 17 كلور	Ar 18 أرجون
Ga 31 جاليوم	Ge 32 جرمانيوم	As 34 زرنيخ	Se 35 سيلينيوم	Br 36 بروم	Kr 37 كريبتون
In 49 إنديوم	Sn 50 قصدير	Sb 51 أنتيمون	Te 52 تيلوريوم	I 53 يود	Xe 54 زينون
Tl 81 ثاليوم	Pb 82 رصاص	Bi 83 بزموت	Po 84 بولونيوم	At 85 أستاتين	Rn 86 رادون
Nh 113 نيهونيوم	Fl 114 فليرفيوم	Mc 115 موسكوفيوم	Lv 116 ليفرموريوم	Ts 117 تينيسين	Og 118 أوغانيسون

سلسلة اللانثانيدات 58 - 71	Ce 58 سيريوم	Pr 59 براسيوديميوم	Nd 60 نيوديميوم	Pm 61 بروميثيوم	Sm 62 ساماريوم	Eu 63 يوروبيوم	Gd 64 جادولينيوم	Tb 65 تربيوم	Dy 66 ديسبروسيوم	Ho 67 هولميوم	Er 68 إربيوم	Tm 69 ثوليوم	Yb 70 يتربيوم	Lu 71 لوتيشيوم
سلسلة الأكتينيدات 89 - 103	Th 90 ثوريوم	Pa 91 بروتكتينيوم	U 92 يورانيوم	Np 93 نبتونيوم	Pu 94 بلوتونيوم	Am 95 أمريكيوم	Cm 96 كوريوم	Bk 97 بركليوم	Cf 98 كاليفورنيوم	Es 99 أينشتاينيوم	Fm 100 فيرميوم	Md 101 مندليفيم	No 102 نوبليوم	Lr 103 لورنسيوم