

الغليان نقطة

CIAAW 2021 الذرية الكتل

1 H هيدروجين																	2 He هيليوم
3 Li ليثيوم	4 Be بيريلا											5 B بورون	6 C كربون	7 N نيتروجين	8 O أكسجين	9 F فلور	10 Ne نيون
11 Na صوديوم	12 Mg مغنيسيوم											13 Al ألومنيوم	14 Si سيلينيوم	15 P فسفور	16 S كبريت	17 Cl كلور	18 Ar أرجون
19 K بوتاسيوم	20 Ca كالكيم	21 Sc سكنديم	22 Ti تيتانيوم	23 V فاناديوم	24 Cr كروم	25 Mn منغنيز	26 Fe حديد	27 Co كوبالت	28 Ni نكل	29 Cu نحاس	30 Zn زنك	31 Ga جاليوم	32 Ge جرمانيوم	33 As أرسين	34 Se سيلينيوم	35 Br بروم	36 Kr كربون
37 Rb روبيديوم	38 Sr سترونشيوم	39 Y يتربيوم	40 Zr زركونيوم	41 Nb نيوبيوم	42 Mo موليبدنوم	43 Tc تكنيشيوم	44 Ru روثينيوم	45 Rh ريثينيوم	46 Pd بالاديوم	47 Ag فضة	48 Cd كاديوم	49 In إنديوم	50 Sn قصدير	51 Sb ستانتين	52 Te تيلوريوم	53 I يود	54 Xe زينون
55 Cs سيزيوم	56 Ba باريوم		72 Hf هافنيوم	73 Ta تانتالوم	74 W ولفرام	75 Re رينيوم	76 Os أوسميوم	77 Ir ايريديوم	78 Pt بلاتين	79 Au ذهب	80 Hg زئبق	81 Tl ثاليوم	82 Pb رصاص	83 Bi بيسموت	84 Po بولونيوم	85 At أستاتين	86 Rn راديون
87 Fr فرانسيوم	88 Ra راديوم		104 Rf رذرفورديوم	105 Db دوبنيوم	106 Sg سيبورغيوم	107 Bh بورنيوم	108 Hs هاسيوم	109 Mt مايتنيريوم	110 Ds دارمشتاتنيوم	111 Rg رونجنينيوم	112 Cn كوبيرنيسيوم	113 Nh نيهونيوم	114 Fl فليروفيوم	115 Mc موسكوفيوم	116 Lv ليفرموريوم	117 Ts تينيسين	118 Og اوغانيسون

57 La لانثان 138.90547	58 Ce سيريوم 140.12	59 Pr بروميثيوم 140.90765	60 Nd نيوديميوم 144.24	61 Pm بروميثيوم 144.9127	62 Sm سميثيوم 150.36	63 Eu يوروبيوم 151.964	64 Gd جادولينيوم 157.25	65 Tb تيربيوم 158.925	66 Dy ديسبريوم 162.50	67 Ho هولميوم 164.93032	68 Er إربيوم 167.259	69 Tm تيموليوم 168.93274	70 Yb يوروبيوم 173.054	71 Lu لوتيتيوم 174.967
89 Ac أكتينيوم 227	90 Th ثوريوم 232.0377	91 Pa بروتكتينيوم 231.036889	92 U يورانيوم 238.02891	93 Np نبتونيوم 237.048173	94 Pu بلوتونيوم 244.06422	95 Am أميريكيوم 243.061381	96 Cm كالمينيوم 247.070353	97 Bk بركليوم 247.070353	98 Cf كاليفورنيوم 251.083288	99 Es أينشتاينيوم 252.083288	100 Fm فيرميوم 257.10371	101 Md مندليفيم 258.10371	102 No نوبليوم 259.10371	103 Lr لورنسيوم 262.10371