

الغليان نقطة

CIAAW 2021 الذرية الكتلة

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 نيتون
11 Na صوديوم	12 Mg مغنيسيوم											13 Al ألومنيوم	14 Si سيليكون	15 P فسفور	16 S كبريت	17 Cl كلور	18 Ar أرغون
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 آرسين	34 Se سيلينيوم	35 Br بروم	36 Kr كروم
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 رايناديوم	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 تانتاليوم	74 W ولفرام	75 Re ريناديوم	76 Os أوسميوم	77 Ir ايريديوم	78 Pt بلاتين	79 Au ذهب	80 Hg زئبق	81 Tl ثاليوم	82 Pb رصاص	83 Bi بزموت	84 Po بولونيوم	85 At أستاتين	86 Rn راديون
87 Fr فرانسيوم	88 Ra راديوم		104 Rf رذرفورديوم	105 Db دوبنيوم	106 Sg سبيورغنيوم	107 Bh بورنيوم	108 Hs هاسيوم	109 Mt مايتنريوم	110 Ds دارمشتاتنيوم	111 Rg روثينيوم	112 Cn كوپرنيسيوم	113 Nh نيهونيوم	114 Fl فليروفيوم	115 Mc موسكوفيوم	116 Lv ليفرموريوم	117 Ts تينيسين	118 Og أوغانيسون

57 La لانثان 138.91	58 Ce سيريوم 140.12	59 Pr بروميثيوم 140.91	60 Nd نيوديميوم 144.24	61 Pm بروميثيوم 145	62 Sm سميثيوم 150.36	63 Eu يوروبيوم 151.96	64 Gd جادولينيوم 157.25	65 Tb تيربيوم 158.93	66 Dy ديسبريوميوم 162.50	67 Ho هولميوم 164.93	68 Er إربيوم 167.26	69 Tm تيموليوم 168.93	70 Yb يوروبيوم 173.05	71 Lu لوتشيوم 174.96
89 Ac أكتينيوم 227	90 Th ثوريوم 232	91 Pa بروتكتينيوم 231	92 U يورانيوم 238	93 Np نبتونيوم 237	94 Pu بلوتونيوم 244	95 Am أميريكيوم 243	96 Cm كالمينيوم 247	97 Bk بركليوم 247	98 Cf كاليفورنيوم 251	99 Es أينشتاينيوم 252	100 Fm فيرميوم 257	101 Md مندليفيوم 258	102 No نوبليوم 259	103 Lr لورنسيوم 262