

Rozemni kawy i...
zdjętach. Ubiż wykończ...

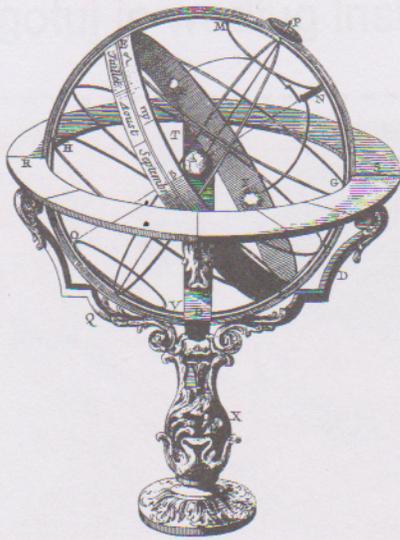


Tabela 2.2. Okresowy układ pierwiastków

Legenda:

- Główny blok
- przewodniki półprzewodniki izolatory
- gazowy
- aktywne chemicznie pierwiastki (25°C)
- liczba atomowa
- symbol
- rodzaj

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
H	He																			
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Rb	Sr	
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	Ba	La	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	
Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	
Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	Rf	Mo	Co	
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	
Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	Rf	Mo	Co	

lanthanowce

58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71

aktynowce

88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		
88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103



astronom

naukowiec

kompozytor

pisarz

papież