

Fluór

MUDr. Michaela Králíková

Biochemický ústav LF MU

E-mail: mkralik@med.muni.cz

	I.A																VII.A	He
1	H 1	II.A											III.A	IV.A	V.A	VI.A	VII.A	2
2	Li 3	Be 4											B 5	C 6	N 7	O 8	F 9	Ne 10
3	Na 11	Mg 12	III.B	IV.B	V.B	VI.B	VII.B	VIII.B			IX.B	X.B	Al 13	Si 14	P 15	S 16	Cl 17	Ar 18
4	K 19	Ca 20	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36
5	Rb 37	Sr 38	Y 39	Zr 40	Nb 41	Mo 42	Tc 43	Ru 44	Rh 45	Pd 46	Ag 47	Cd 48	In 49	Sn 50	Sb 51	Te 52	I 53	Xe 54
6	Cs 55	Ba 56	La 57	Hf 72	Ta 73	W 74	Re 75	Os 76	Ir 77	Pt 78	Au 79	Hg 80	Tl 81	Pb 82	Bi 83	Po 84	At 85	Rn 86
7	Fr 87	Ra 88	Ac 89	Rf 104	Db 105	Sg 106	Bh 107	Hs 108	Mt 109	Uun 110	Uuu 111	Uub 112	Uut 113	Uuq 114	Uup 115	Uuh 116	Uus 117	Uuo 118



6	Ce 58	Pr 59	Nd 60	Pm 61	Sm 62	Eu 63	Gd 64	Tb 65	Dy 66	Ho 67	Er 68	Tm 69	Yb 70	Lu 71
7	Th 90	Pa 91	U 92	Np 93	Pu 94	Am 95	Cm 96	Bk 97	Cf 98	Es 99	Fm 100	Md 101	No 102	Lr 103

FLUÓR (Fluorum) F

- **$Z = 9$**
- **$A_r = 19$**
- **skupina VII. A**
- **$(\text{He})2s^22p^5$**
- **ox. č. -I**
- **toxický, zelenožlutý plyn**
- **na zemi pouze ve sloučeninách**

Význam

- **fluoroapatit $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$**
 - **mineralizace kostí a zubní skloviny**
 - **nedostatek se projevuje zvýšenou kazivostí zubů**
 - **fluoridové preparáty ano x ne**
 - ↑ výskyt Ca žaludku
- 