



## Periodická tabulka prvků řazená dle elektronové konfigurace

Perioda/Energie	Hlavní kvantové číslo	Periodická tabulka prvků řazená dle elektronové konfigurace																																
		s (sharp)		p (principal)						d (diffuse)										f (fundamental)														
		1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
7	Q	Fr	Ra	Uut	Fl	Uup	Lv	Uus	Uuq	Ac	Th	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Cn	Rg	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	
6	P	Cs	Ba	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	La		Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Hg	Au	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Gd		Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
5	O	Rb	Sr	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	Y	Zr		Nb	Tc		Ru	Rh		Cd	Ag	Pd													
4	N	K	Ca	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Sc	Ti	V		Cr	Mn	Fe	Co	Ni		Zn	Cu													
3	M	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar																									
2	L	Li	Be																															
1	K	H	He																															

  

● Jeden elektron chybí v orbitalu s	● Dva elektrony zaplnily orbital 4d namísto orbitalu 5s (Pd)	● Jeden orbital přebývá v orbitalu d	● Dva elektrony zaplnily orbital 6d namísto orbitalu 5f (Th)
XX - Alkalické kovy	XX - Přechodné kovy	XX - Halogeny	
XX - Kovy alkalických zemin	XX - Kovy	XX - Vzácné plyny	
XX - Lanthanoidy	XX - Polokovy		
XX - Aktinoidy	XX - Nekovy		

  

1 H vodík	1s <sup>1</sup>	41 Nb niob	[Kr] 4d <sup>4</sup> 5s <sup>1</sup>	81 Tl thallium	[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup>
2 He helium	1s <sup>2</sup>	42 Mo molybden	[Kr] 4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup>	82 Pb olovo	[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>2</sup>
3 Li lithium	[He] 2s <sup>1</sup>	43 Tc technetium	[Kr] 4d <sup>5</sup> 5s <sup>2</sup>	83 Bi bismut	[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>3</sup>
4 Be beryllium	[He] 2s <sup>2</sup>	44 Ru ruthenium	[Kr] 4d <sup>6</sup> 5s <sup>1</sup>	84 Po polonium	[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup>
5 B bor	[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup>	45 Rh rhodium	[Kr] 4d <sup>7</sup> 5s <sup>1</sup>	85 At astat	[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup>
6 C uhlík	[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup>	46 Pd palladium	[Kr] 4d <sup>9</sup>	86 Rn radon	[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>6</sup>
7 N dusík	[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>	47 Ag stříbro	[Kr] 4d <sup>9</sup> 5s <sup>1</sup>	87 Fr francium	[Rn] 7s <sup>1</sup>
8 O kyslík	[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup>	48 Cd kadmium	[Kr] 4d <sup>10</sup>	88 Ra radium	[Rn] 7s <sup>2</sup>
9 F fluor	[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup>	49 In indium	[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>1</sup>	89 Ac aktinium	[Rn] 5d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>
10 Ne neon	[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup>	50 Sn cín	[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup>	90 Th thorium	[Rn] 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup>
11 Na sodík	[He] 3s <sup>1</sup>	51 Sb antimon	[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup>	91 Pa protaktinium	[Rn] 5f <sup>2</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>
12 Mg hořčík	[Ne] 3s <sup>2</sup>	52 Te telur	[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup>	92 U uran	[Rn] 5f <sup>3</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>
13 Al hliník	[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup>	53 Iod	[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup>	93 Np neptunium	[Rn] 5f <sup>4</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>
14 Si křemík	[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup>	54 Xe xenon	[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup>	94 Pu plutonium	[Rn] 5f <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup>
15 P fosfor	[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup>	55 Cs cesium	[Xe] 6s <sup>1</sup>	95 Am amerium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>
16 S síra	[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup>	56 Ba baryum	[Xe] 6s <sup>2</sup>	96 Cm curium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>1</sup>
17 Cl chlor	[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>	57 La lanthan	[Xe] 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>	97 Bk berkelium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>
18 Ar argon	[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup>	58 Ce cer	[Xe] 4f <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>	98 Cf kalifornium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>
19 K draslík	[Ar] 4s <sup>1</sup>	59 Pr praseodym	[Xe] 4f <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup>	99 Es einsteinium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>
20 Ca vápník	[Ar] 4s <sup>2</sup>	60 Nd neodym	[Xe] 4f <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup>	100 Fm fermium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>
21 Sc skandium	[Ar] 3d <sup>1</sup> 4s <sup>2</sup>	61 Pm promethium	[Xe] 4f <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup>	101 Md mendelevium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>
22 Ti titan	[Ar] 3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup>	62 Sm samarium	[Xe] 4f <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup>	102 No nobelium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>
23 V vanád	[Ar] 3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup>	63 Eu europium	[Xe] 4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>	103 Lr lawrencium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>
24 Cr chrom	[Ar] 3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup>	64 Gd gadolinium	[Xe] 4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup>	104 Rf rutherfordium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup>
25 Mn mangan	[Ar] 3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup>	65 Tb terбий	[Xe] 4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup>	105 Db dubnium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>3</sup> 7s <sup>2</sup>
26 Fe železo	[Ar] 3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup>	66 Dy dysprosium	[Xe] 4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup>	106 Sg seaborgium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup>
27 Co kobalt	[Ar] 3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup>	67 Ho holmium	[Xe] 4f <sup>9</sup> 6s <sup>2</sup>	107 Bh bohrium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>5</sup> 7s <sup>2</sup>
28 Ni nikel	[Ar] 3d <sup>8</sup> 4s <sup>2</sup>	68 Er erbium	[Xe] 4f <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup>	108 Hs hassium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup>
29 Cu měď	[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup>	69 Tm thulium	[Xe] 4f <sup>11</sup> 6s <sup>2</sup>	109 Me meitnerium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>
30 Zn zinek	[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup>	70 Yt ytterbium	[Xe] 4f <sup>13</sup> 6s <sup>2</sup>	110 D darmstadtium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>8</sup> 7s <sup>2</sup>
31 Ga galium	[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup> 4p <sup>1</sup>	71 Lu lutecium	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup>	111 Rg roentgenium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>9</sup> 7s <sup>2</sup>
32 Ge germanium	[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup>	72 Hf hafnium	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 6d <sup>2</sup>	112 Cn kopernicium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup>
33 As arsen	[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup>	73 Ta tantal	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 6d <sup>3</sup>	113 Uu ununtrium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>1</sup>
34 Se selen	[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup>	74 W wolfram	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 6d <sup>4</sup>	114 Fl flerovium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>2</sup>
35 Br brom	[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup>	75 Re rhenium	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 6d <sup>5</sup>	115 Uu ununpentium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>3</sup>
36 Kr krypton	[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup>	76 Os osmium	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 6d <sup>6</sup>	116 Lv livermorium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>4</sup>
37 Rb rubidium	[Kr] 5s <sup>1</sup>	77 Ir iridium	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 6d <sup>7</sup>	117 Uu ununseptium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>5</sup>
38 Sr stroncium	[Kr] 5s <sup>2</sup>	78 Pt platina	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 6d <sup>8</sup>	118 Uu ununoctium	[Rn] 5f <sup>7</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>6</sup>
39 Y yttrium	[Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>1</sup> 5p <sup>1</sup>	79 Au zlato	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>1</sup> 6d <sup>10</sup>		
40 Zr zirkonium	[Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>2</sup> 5p <sup>1</sup>	80 Hg rtuť	[Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 6d <sup>10</sup>		