

# ÚVOD DO SVĚTA NEJMENŠÍCH ROZMĚRŮ

Článek z on-line pokračujícího zdroje Transformační technologie.

ISSN 1804-8293

www.transformacni-technologie.cz

The diagram shows a circular representation of the periodic table. At the top, a box contains '1 s<sup>1</sup>' and 'H'. Below it, a horizontal bar represents the ionization energy of hydrogen, labeled '24,6 eV'. The periodic table is divided into blocks: s-block (left), p-block (right), d-block (transition metals), and f-block (lanthanides and actinides). Each element is labeled with its symbol and its outer shell configuration.

									5 p <sup>1</sup> B	6 p <sup>2</sup> C			
									13 p <sup>1</sup> Al	14 p <sup>2</sup> Si	15 p <sup>3</sup> P		
23 s <sup>2</sup> V	24 s <sup>1</sup> Cr	25 s <sup>2</sup> Mn	26 s <sup>2</sup> Fe	27 s <sup>2</sup> Co	28 s <sup>2</sup> Ni	29 s <sup>1</sup> Cu	30 s <sup>2</sup> Zn	31 p <sup>1</sup> Ga	32 p <sup>2</sup> Ge	33 p <sup>3</sup> As	34 p <sup>4</sup> Se	35 p <sup>5</sup> Br	
37 s <sup>2</sup> Rb	38 s <sup>2</sup> Sr	41 s <sup>1</sup> Nb	42 s <sup>1</sup> Mo	43 s <sup>2</sup> Tc	44 s <sup>1</sup> Ru	45 s <sup>1</sup> Rh	46 d <sup>10</sup> Pd	47 s <sup>1</sup> Ag	48 s <sup>2</sup> Cd	49 p <sup>1</sup> In	50 p <sup>2</sup> Sn	51 p <sup>3</sup> Sb	52 p <sup>4</sup> Te
55 s <sup>2</sup> Cs	56 s <sup>2</sup> Ba	73 s <sup>2</sup> Ta	74 s <sup>2</sup> W	75 s <sup>2</sup> Re	76 s <sup>2</sup> Os	77 s <sup>2</sup> Ir	78 s <sup>1</sup> Pt	79 s <sup>1</sup> Au	80 s <sup>2</sup> Hg	81 p <sup>1</sup> Tl	82 p <sup>2</sup> Pb	83 p <sup>3</sup> Bi	84 p <sup>4</sup> Po
		61 s <sup>2</sup> Pm	62 s <sup>2</sup> Sm	63 s <sup>2</sup> Eu	64 s <sup>2</sup> Gd	65 s <sup>2</sup> Tb	66 s <sup>2</sup> Dy	67 s <sup>2</sup> Ho	68 s <sup>2</sup> Er	69 s <sup>2</sup> Tm	70 s <sup>2</sup> Yb		
		89 s <sup>2</sup> Pu	94 s <sup>2</sup> Am	95 s <sup>2</sup> Cm	96 s <sup>2</sup> Bk	97 s <sup>2</sup> Cf	98 s <sup>2</sup> Es						

Úvod 1

Atom a prvek 1

Rozbití elektronového obalu a vznik iontů 2

Úvod do slučování atomů 8

Jádro atomu a jeho stabilita 14

Radioaktivita 16

Jaderné reakce 18

Ionizující záření 24

Hmotnost a relativita 27

Odkazy 28

Tabulky 31

Přílohy 32