

# Matter species

ANGLIČTINA	ČEŠTINA	DEFINICE
element	prvek	smallest component of matter (qualitative)
compound	sloučenina	form taken by an element or compound
specie	druh	smallest particule of matter (quantitative)
atom	atom	$e^-$
electron	elektron	$H^+$
proton	proton	mass variant of a particular element
isotope	izotop	mol
mole	mol	
hydrogen	vodík	H
sodium	sodík	Na
potassium	draslík	K
magnesium	hořčík	Mg
calcium	vápník	Ca
boron	bor	B
aluminium	hliník	Al
carbon	uhlík	C
silicon	křemík	Si
tin	cín	Sn
lead	olovo	Pb
nitrogen	dušík	N
oxygen	kyslík	O
sulfur / sulphur	síra	S
tungsten	wolfram	W
iron	železo	Fe
copper	měď	Cu
silver	stříbro	Ag
gold	zlato	Au
zinc	zinek	Zn
mercury	rtuť	Hg
metal	kov	(M)
transition metal	přechodný kov	(Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn), (Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd) - (Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg) - (Rf, Db, Sg, Bh, Hs, Mt, Ds, Rg, Cn)
metalloid	polokov	B, Si, Ge, As, Sb, Te, Po
alkaline	alkalický kov	Li, Na, K, Rb, Cs, Fr
alkaline earth metal	kov alkalických zemin	Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra
halogen	halogen	F, Cl, Br, I, At
rare-earth	vzácná zemina	Sc, Y, Lu, Lanthanoidy (57-70)
noble gas	inertní plyn	He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn
acid	kyselina	proton donor or electron acceptor specie
base	zásada	proton acceptor or electron donor specie
alcalin	zásadý	proton acceptor or electron donor characteristic

chemical compound	chemická sloučenina, čistá látka	pure compound
carbonyl compound	karbonylové sloučeniny	(R1-)(R2-)C=O
carboxyl group	karboxylová skupina	-COOH
hydroxide	hydroxid	OH- (or properly HO-)
organic	organický	carbonaceous or biologically assimilable
sulfate / sulphate	síran	specie
carbonate	uhličitan	(SO <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup>
bicarbonate	hydrogenuhlíčan	(CO <sub>3</sub> ) <sup>2-</sup>
		(HCO <sub>3</sub> ) <sup>-</sup>

## Reacion, processes

ANGLIČTINA	ČEŠTINA	DEFINICE
element	prvek	smallest component of matter (qualitative)
compound	sloučenina	form taken by an element or compound
specie	druh	smallest particule of matter (quantitative)
atom	atom	e <sup>-</sup>
electron	elektron	H <sup>+</sup>
proton	proton	mass variant of a particular element
isotope	izotop	mol
mole	mol	
hydrogen	vodík	H
sodium	sodík	Na
potassium	draslík	K
magnesium	hořčík	Mg
calcium	vápník	Ca
boron	bor	B
aluminium	hliník	Al
carbon	uhlík	C
silicon	křemík	Si
tin	cín	Sn
lead	olovo	Pb
nitrogen	dusík	N
oxygen	kyslík	O
sulfur / sulphur	síra	S
tungsten	wolfram	W
iron	železo	Fe
copper	měď	Cu
silver	stříbro	Ag
gold	zlato	Au
zinc	zinek	Zn
mercury	rtuť	Hg
metal	kov	(M)

transition metal	přechodný kov	(Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn), (Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd) - (Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg) - (Rf, Db, Sg, Bh, Hs, Mt, Ds, Rg, Cn)
metalloid	polokov	B, Si, Ge, As, Sb, Te, Po
alkaline	alkalický kov	Li, Na, K, Rb, Cs, Fr
alkaline earth metal	kov alkalických zemin	Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra
halogen	halogen	F, Cl, Br, I, At
rare-earth	vzácná zemina	Sc, Y, Lu, Lanthanoidy (57-70)
noble gas	inertní plyn	He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn
acid	kyselina	proton donor or electron acceptor specie
base	zásada	proton acceptor or electron donor specie
alcalin	zásadý	proton acceptor or electron donor characteristic
chemical compound	chemická sloučenina, čistá látka	pure compound
carbonyl compound	karbonylové sloučeniny	(R1-)(R2-)C=O
carboxyl group	karboxylová skupina	-COOH
hydroxide	hydroxid	OH- (or properly HO-)
organic	organický	carbonaceous or biologically assimilable specie
sulfate / sulphate	síran	(SO <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup>
carbonate	uhličitany	(CO <sub>3</sub> ) <sup>2-</sup>
bicarbonate	hydrogenuhličitany	(HCO <sub>3</sub> ) <sup>-</sup>