

Vocabulary worksheet 1
General and inorganic chemistry – všeobecná a anorganická chémia

Year 4,5.
Academic year 2005/2006

Written by: Mgr. Silvia Mahmoodová, PhD.

Buffer – pufer, tlmivý roztok Solubility - rozpustnosť Compound - zlúčenina Starvation - hladovanie Donor - darca Disociačná konštanta – dissociation constant Carbonic acid – kyselina uhličitá Rovnovážna konštanta – equilibrium constant Positive charge – pozitívny náboj Isoelectric point – izoelektrický bod Velocity - rýchlosť oxidácia - oxidation Intermediates - medziprodukty vzorec – formula intermolecular forces – medzimolekulové sily, slabé väzbové interakcie synthesis – syntéza mixture – zmes rozklad – decomposition ethanoic acid – kyselina octová reversible – vratný, reverzibilný hydrogen sulphide – sírovodík potassium hydroxid – hydroxid draselný distilled water – destilovaná voda transition elements – prechodné prvky noble gases – vzácne plyny melting point – bod topenia boiling point – bod varu vigorous – mohutný violent – intenzívny, prudký ray – lúč deflection – odchýlka reflection – odraz electron beam – zväzok lúčov electron shell – elektrónová vrstva rate of decay – rýchlosť rozpadu half life – polčas rozpadu alkaline-earth metal – kovy alkalických zemín trace element – stopový prvok crude oil – ropa bond fission – štiepenie väzby lattice – mriežka alloy – zliatina chloride salt – chlorid chlorine – chlór	katalyzátor – catalyst poisonous gas – jedovatý plyn electron density – elektrónová hustota halid – halogenid precipitation – zrážanie quantification – stanovenie množstva flammable – horľavý corrosive – leptavý, korózný dilution – roztok dissolve – rozpustiť nomenclature, terminology – názvoslovie aqueous solution – vodný roztok hydrochloric acid – kys. chlorovodíková nitric acid – kys. dusičná permanganate - manganistan inseparability – neodeliteľnosť acid-base reaction – acidobazická reakcia thickness – sila, hrúbka miera, ukazovateľ - gauge reducing agent – redukčné činidlo rusting – hrdzavenie oxidising agent - oxidovadlo tracer - indikátor alkaline - alkalický space-filling model – priestorový model stainless steel – nehrdzavejúca oceľ solid – pevná látka liquid – kvapalná látka silicon – kremík silicate – kremičitan ore – ruda periodic table – periodická tabuľka mercury - ortuť combustion-spaľovanie respiration-dýchanie decomposition-rozklad structural formula-štruktúrny vzorec closed systém-uzavretá sústava reversible reaction- vratná reakcia phase equilibrium-fázová rovnováha absorb-pohlcovať heat give out – teplo vydáva counteract- pôsobiť proti čomu backward reaction- spätná reakcia ammonia-amoniak take in heat – absorbuje teplo favour-podporovať decay-rozpad
---	---

oxidation number – oxidačné číslo	give off – vylučovať, sálať
atomic mass – atómová hmotnosť	collect – hromadiť, usadzovať sa
mass spectrometer – hmotnostný spektrometer	particle – častica (časť atómu)
water vapour – vodná para	collision – zrážka
equilibrium position – rovnovážny stav	proportion – časť, podiel
oxidising agent – oxidačné činidlo	split into - rozštiepiť
excited state – excitovaný stav	insulator – izolátor
free radicals – voľné radikály	stative quantities – stavové veličiny
vaporisation – vyparovanie	adjustment – regulovanie
immiscible solvent – nezmiešateľné rozpúšťadlo	constituent – základný
volatility – nestabilita	superscript – horný index
feedstock – východisková surovina	subscript – dolný index
impermeable – nepriepustný	anomaly – odchýlka
binding energy – väzbová energia	discrete – nerovný, odlišný
displacement – nahradenie, výmena, substitúcia	assumption – predpoklad
excess – zvyšok, nadbytok	delocalized – rozložený
limiting reagent – obmedzujúce, limitujúce činidlo	disorder – neporiadok, neusporiadanosť
amount – látkové množstvo	spontaneity – spontánnosť
mole ratio – pomer mólov	overlap – prekryv
solute – rozpúšťaná látka	gibbs energy – gibsova, voľná energia
soluble – rozpustný	equilibria – rovnováha
dilute – riedený	sparingly – slabo
melting point – bod topenia	partial pressure – parciálny tlak
boiling point – bod varu	route – dráha
scale up – zväčšenie	feasibility – uskutočniteľnosť
precipitate – precipitát, zrazenina	reluctant – neochotný
spectator ion – ión, ktorý sa počas reakcie nemení, pozorovateľ	catalyst – katalyzátor
titration – titrácia	fertiliser – umelé priemyselné hnojivo
end point – koncový bod	salt bridge – soľný mostík
equivalence (inflexion) point – bod ekvivalencie, rovnocennosti	voltaic cell – galvanický článok
periodicity – periodičita	half-cell – poločlánok
pattern – vzor, zákonitosť	metalloids – polokovy
state – skupenstvo	conductor – vodič
metalloids – polokovy	estimation - odhad
conductivity – vodivosť	scattering – rozptýlenie
pull – ťahať	principal quantum number – hlavné kvantové číslo
metallic – kovový	convergence limit – hranica konverencie
fusion – syntéza, tiež roztok pri topení	sub-shell – podvrstva
species – druhy, látky,	dative – datívna
magnitude – rozsah, miera, hodnota	ground state – základný stav
enthalpy – entalpia	excited state – excitovaný stav
hydration – hydratácia	slag - odpad (odpich), struska
solution – roztok	intermediate product – medziprodukt
enthalpy of solution – rozpúšťacia energia	solubility product – súčin rozpustnosti
justification – zdôvodnenie	lone pair- voľný pár
. standard enthalpy of formation – štandardné zlučovacie teplo	tetrahedron – štvorsten
standard enthalpy of combustion – štandardné spaľovacie teplo	octahedral – osemsten
limestone – vápenc	pyramidal – ihlanovitý
	bipyramidal – dvojihlan
	Ionic product of water – iónový súčin vody
	oleum – dýmavá kys. sírová (kys. disírová)
	brittle - krehký
	scrap - zvyšky

pálené vápno	cast iron - liatina železa
entropy – entropia	gas outlet - plynový vývod
converter – katalyzátor	homolytic fission - homolytické štiepenie
self-ionisation – autoprotolýza	heterolytic fission - heterolytické štiepenie
planar – rovinný	pig iron – surové železo
electromotive force – elektromotorická sila	ripen - dozrieť
terminal – pól	marsh gas - bahenný plyn
amphiprotic – amfiprotný, amfotérny	natural gas - zemný plyn
monoprotic – monosytný	overlap - prekryv
diprotic – dvojsytný	order of the reaction – poriadok reakcie
instantaneous – okamžitý	percent yield – percentuálny výťažok
hydrated sheat – hydratovaný obal	noble (precious) metal – ušľachtile (vzácne) kovy
radius – polomer	base metal – neušľachtilé kovy
edta - ethylenediaminetetraacetate	inner transition metals – vnútorne
chelates - chelát	prechodné prvky (kovy)
dry cell – suchý článok	building-up principle – výstavbový princíp
brass - mosadz	valence – väzbovosť
porous pot – pórovitá nádoba	polyprotic – viacsytný
sealing material – tesniaci materiál	stalagmite – stalagmit, kvapal rastúci smerom
scum – pena	hore
disproportionation – v nepomere,	karstic landform – krasové javy
disproporciónálny, dismutácia	Heisenberg principle of uncertainty –
azimuthal – azimutálny (vedľajšie kvantové číslo)	Heisenbergov princíp neurčitosti
solvation – solvatácia	Freons – freóny
bent – sklon	Coal tar – čiernouhoľný decht
permanent – trvalý	Odour – zápach
temporal – prechodný, dočasný	Greenhouse effect-skleníkový efekt
diffraction – dvojzlom	Complex compounds – koordinačné zlúčeniny
body-centred cubic structure – bodovo-	Refinement – skujňovanie (železa)
centrovaná mriežka	Quenching – kalenie ochladením (ocele)
hydrophobic - hydrofóbný	Volumet/volume percent – objemový zlomok
allotropes - alotropy	Weight/weight percent – hmotnostný zlomok
shift - posun	Actual yield – skutočný výťažok
hydrophilic - hydrofilný	Global warming – globálne otepľovanie
reverse transkriptase – spätná transkriptáza	Electrochemical series – Beketov rad kovov
spontaneity - spontánnosť	Gradient, slope – smernica
saponification - zmydelňovanie	Tangent – dotyčnica
liquefaction - skvapalňovanie	Flame test – plameňová skúška
solidification - tuhnutie	Tensile – ťažné, kujné
raw material - surový materiál	Haematite – hematit, krveľ
sand - piesok	Limonite – limonit, hnedel
clay - hlina	Rock salt – kamenná soľ
blast furnace - vysokotavná pec	Silica, quartz – kremeň
crushing - drvenie	Mica – slúda
lumps - hrudy	Feldspar – živec
coke - koks	Brittle – krehký
limestone – vápenec	Tungsten – wolfrám
microbiological loop- bakteriologické očko	Filament – žeraviace vlákno
copper vitriol-modrá skalica	Calcined lime – pálené vápno
manure – prírodné hnojivo	Pyrex – ohňovzdorné sklo
aqua fortis - lúčavka kráľovská	Brine – soľný roztok
stalactite – stalaktit, kvapal rastúci od stropu	Diaphragm cell – membránový článok
dolu	Decompression sickness – kesónová choroba
	Foam plastics – penový plas, molitan

--	--