

# Glossary

---

**High School Level**

## Chemistry Glossary

---

**English / Polish**

---



Translation of Chemistry terms based on the Coursework for Chemistry Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

---

Last Updated: 08/13/09





## THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

### Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. ....	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. ....	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. ....	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. ....	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. ....	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. ....	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A. ....	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A. ....	Rochester

#### **Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

#### **Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

#### **Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

#### **Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

#### **Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

**A**

absolute alcohol: alkohol absolutny  
absolute temperature scale: skala temperatury absolutnej  
absolute zero: zero absolutne  
absorbency: pochłanianie  
absorption: pochłanianie  
absorption coefficient: współczynnik pochłaniania  
absorption plant: ptaszczyzna pochłaniania  
absorption tube: tuba do pochłaniania  
absorptivity: stopień pochłaniania  
accelerated filtration: filtracja akcelerowana  
acceleration agent: czynnik akceleracji  
accelerator: akcelerator  
accelofilter: akcelofiltr  
acceptor: przyjmujący  
accuracy: dokładność  
acetaldehyde: acetaldehyd  
acetone: acetone  
acetylene: acetylen  
acetylene series: serie acetylenowe  
acid: kwas  
acidic: kwasowy  
acid anhydride: kwas bezwodnikowy  
acid-base indicator: wskaźnik kwasu-zasady  
acid-base neutralization: neutralizacja kwasem i zasada  
acid-base titration: badanie steżenia kwasu-zasady  
acid radical: pierwiastek kwasowy  
acid rain: kwasny deszcz  
acid salt: sol kwasowa  
acid treating: podziałanie kwasem  
acidic titrant: kwasny stezacz  
acidification: zakwaszanie  
acidimeter: kwasomierz  
acidity: kwasowość  
action: reakcja  
actinide series: serie aktynowe  
actinium: aktyn  
actinochemistry: aktyno chemia  
activated complex: nietrwaty związek  
activated support: wzmocnienie aktywacji  
activated water: woda aktywowana  
activation: aktywowanie  
activation energy: energia aktywacji  
activator: aktywator  
active centres: centra aktywne  
activity: aktywność  
activity series: serie aktywności  
addition agent: czynnik dodawania  
addition polymer: polimer polaczony  
adhesive: adhezywny  
adiabatic calorimeter: kalorymetr adiabatyczny

adiabatic flame temperature: adiabatyczna temperatura  
adion: dodatek  
adsorbate: adsorbent  
adsorbent: adsorbent  
adsorption: adsorpcja  
adsorption isobar: izobara adsorpcji  
adsorption isotherm: izoterma adsorpcji  
agent: czynnik  
air pressure: ciśnienie powietrza  
alcohol: alkohol  
aldehyde: aldehyd  
alicyclic hydrocarbons: węglowodory alicykliczne  
aliphatic hydrocarbons: węglowodory alifatyczne  
alkalescence: zasadowość  
alkali: zasadowy  
alkali metal: metal alkaliczny  
alkane: węglowodor  
alkane derivative: grupa węglowodorowa  
alkaline: zasadowy  
alkaline earth metal: zasadowy ziemny metal  
alkene: węglowodor  
alkyl group: grupa węglowodorowa  
alkyne: węglowodor  
allene: alen  
allotrope: alotrop  
allotropy: alotropia  
alloy: stop  
alpha emission: emisja alfa  
alpha particle: cząsteczka alfa  
alternating current: alternatywny prąd  
alum: alun  
alumina: tlenek aluminium  
aluminate: aluminian  
aluminum: aluminium  
amalgam: amalgamat  
amino acid: aminokwas  
ammonia: amoniak  
ammonia liquor: likier amoniakalny  
ammonification: amoniakowanie  
ammonium: amon  
amperometry: amperometria  
amphiprotic: amfoprotyczny  
amphoteric: amfoteryczny  
amphoterism: amfoteryzm  
analysis: analiza  
analyst: analizator  
analytical balance: balans analityczny  
analytical chemistry: chemia analityczna  
analytical reagent: analityczny reaktant  
anhydride: bezwodnik  
angle: kąt  
angstrom: angstrom  
anhydrous: bezwodny

anion: anion  
anode: anoda  
antacid: odkwaszacz  
antienzyme: antyenzym  
antichlor: antychlor  
antifebrin: antyfebryn  
antifoaming agent: czynnik odpieniający  
antifreeze: przeciwzamarzacz  
antimatter: antymateria  
antimony: antymon  
antioxidant: antyutleniacz  
antiseptic: antyseptyczny  
aqua: woda  
aqua regia: woda regia  
aqueous: roztwór wodny  
argon: argon  
aromatic: aromatyczny  
arsenic: arsenik  
arsenic trioxide: tlenek arseniku  
arsenical: arseniczny  
arsenide: arsenian  
artificial radioactivity: sztuczna radioaktywność  
assistant: asystent  
association: związek  
atmosphere: atmosfera  
atmospheric pressure: ciśnienie atmosferyczne  
atom: atom  
atomic absorption spectrometry: spektrum  
atomowej absorpcji  
atomic bond: wiązanie atomowe  
atomic mass: masa atomowa  
atomic mass unit: jednostka masy atomowej  
atomic pile: stos atomowy  
atomic radius: promień atomowy  
atomic weight: ciężar atomowy  
attraction: przyciąganie  
Avogadro's number: stała Avogadra  
azeotropic: azeotropiczny

## B

baking powder: proszek do pieczenia  
baking soda: soda do pieczenia  
balance: równowaga  
balanced equation: równanie równowagi  
barium: bar  
barium carbonate: węglan bary  
barium chloride: chlorek bary  
barium nitrate: azotan bary  
barium sulfate: fosforan bary  
barometer: barometr  
barometric pressure: ciśnienie barometry  
base: zasada  
basic anhydride: zasadowy bezwodnik  
battery: bateria

bauxite: boksyt  
beaker: zlewka  
beneficiation: użyteczność  
benzaldehyde: aldehyd benzenowy  
benzene ring: pierścien benzenowy  
benzene series: seria benzenowe  
benzenesulfonic acid: kwas benzenosiarkowy  
benzenoid: benzenoid  
benzidine: benzydyna  
benzoic acid: kwas benzoowy  
benzil alcohol: alkohol benzylowy  
berkelium: berkel  
beryllium: berylium  
beta particle: cząsteczka beta  
binary compound: związek dwuskładnikowy  
binder: wiązanie  
binding energy: energia połączenia  
biochemical: biochemiczny  
bismuth: bismut  
bleach: wybielacz  
blowing agent: czynnik podmuchu  
boiler scale: skala bojlera  
boiling: wrzący  
boiling point elevation: poziom punkty  
wrzenia  
bond: wiązania  
bond angle: kąt wiązania  
bond energy: energia wiązania  
bonding: połączenie  
borax: boraks  
boric acid: kwas borny  
borofluoride: fluorek boru  
boron: bor  
boron carbide: węglik boru  
boron hydride: wodorek boru  
boron nitride: azotek boru  
borosilicate: krzemian boru  
bottle: butla  
Boyle's law: prawo Boyla  
brake fluid: płyn hamulcowy  
branch-chain: łańcuch gałęziowy  
brass: brąz  
brazing: mosiężny  
breeder reactor: reaktor  
reprodukcyjny  
bright-line spectrum: spektrum jasnej linii  
brine: zakwas  
bromine: brom  
bronze: brąz  
buffer: bufor  
Bunsen burner: palnik Bunsena  
burette: menzurka  
burning: spalanie  
butane: butan

butanedid: butanediol  
butanol: butanol  
buten: buten  
butyl: butyl  
butyl alcohol: alkohol butylowy  
butyl rubber: guma butylowa  
butyric acid: kwas butyryczny

## C

cadmium: kadm  
calcination: kalcynacja  
calcite: kalcyt  
calcium: wapn  
calcium carbide: węglik wapnia  
calcium carbonate: węglan wapnia  
calcium chloride: chlorek wapnia  
calcium hydroxide: wodorotlenek wapnia  
calcium hypochlorite: chloryn wapnia  
calcium oxide: tlenek wapnia  
calcium phosphate: fosforan wapnia  
calcium sulfate: siarczan wapnia  
californium: kaliforn  
calomel: tlenek rtęci  
calorie: kaloria  
calorimeter: kalorymetr  
calorimetry: kalorymetria  
camphor: kamfora  
capacity: pojemność  
carbene: karbon  
carbide: karbid  
carbocyclic: węglocykliczny  
carbohydrate: węglowodan  
carbolic acid: kwas węglowy  
carbon: węgiel  
carbon black: czarny węgiel  
carbon cycle: cykl węglowy  
carbon dioxide: dwutlenek węgla  
carbon disulfide: dwusiarczek węgla  
carbon monoxide: tlenek węgla  
carbon tetrachloride: trojchlorek węgla  
carbonate: węglan  
carbonic acid: kwas węglowy  
carbonide: węglan, węglik  
carboxyl: karboksyl  
carboxylic acid: kwas karboksylony  
carburetion: karburacja  
carcinogen: karcynogen  
carrier: przenosiciel  
catalyst: katalizator  
catenate: katenat  
cathode: katoda  
cathode ray: strumień katodowy  
cation: kation  
cell: komórka

celtium: celt  
celsius scale: skala celsjusza  
centi: centi  
centimeter: centymetr  
centrifugation: odwirowanie  
centrifuge: wirowka  
cerium: cer  
cesium: cez  
chain: łańcuch  
chain reaction: reakcja łańcuchowa  
change: zmiana  
chelate: chelat  
chemical bond: połączenie chemiczne  
chemical equation: równanie chemiczne  
chemical equilibrium: równowaga chemiczna  
chemical property: własność chemiczna  
chemical reaction: reakcja chemiczna  
chemisorption: chemisorpcja  
chemistry: chemia  
chlorate: chloran  
chloride: chlorek  
chlorine: chlor  
chlorine dioxide: dwutlenek chloru  
chlorite: chloryn  
chloroform: chłoroform  
chlorohydrin: chlorowodor  
chromatography: chromatografia  
chrome green: chrom zielony  
chromic acid: kwas chromowy  
chromium: chrom  
chromium sulfate: siarczan chromy  
circuit: obieg  
citric acid: kwas cytrynowy  
clamp: klamra  
classical mechanics: mechanika klasyczna  
clay: glina  
cobalt: kobalt  
coefficients: współczynniki  
colligative properties: własności koagulujące  
collision: zderzenie  
colloid chemistry: chemia koloidalna  
colorant: barwnik  
colorimetry: kolorymetria  
columbium: kolumb  
combination: kombinacja  
combined gas laws: prawa gazów połączonych  
combustion: spalanie  
common ion effect: efekt wspólnego jonu  
complex: zespolenie  
complex ion: jon zespolony  
component: składnik  
composite: złożony  
composition: kompozycja  
compound: związek

compressed gas: gaz zkompresowany  
concentrated solution: stężony roztwór  
concentration: stężenie  
conceptual definition: definicja koncepcyjna  
condensation: kondensacja  
condensation polymer: polimer

kondensacji

condensation reaction: reakcja kondensacji  
conduction: przewodzenie  
conductivity: przewodnictwo  
conductor: przewodnik  
configuration: konfiguracja  
configurational formula: wzór

konfiguracji

conformation: potwierdzenie  
congo red: kongijska czerwień  
conjugate pair: para elementów  
conservation: zachowanie  
conservation of charge: zachowanie ładunku  
constant: stała  
constant composition law: prawo stałości

połączenia

constituent: konstytuant  
container: pojemnik  
contaminant: zanieczyszczacz  
continuous spectrum: ciągłe spektrum  
controlled equipment: wyposażenie kontrolowane  
conversion factor: czynnik przemiany  
coordinate covalent bond: kowalencyjne

wiązanie współczynników

copolymer: copolymer  
copper: miedź  
cork: korek  
corrosion: korozja  
covalence: kowalencja  
covalent bond: połączenie kowalencyjne  
covalent molecule: cząsteczka kowalencyjna  
cover: przykrycie  
cracking: pękanie  
cresol: krezol  
critical mass: masa krytyczna  
critical point: punkt krytyczny  
critical pressure: ciśnienie krytyczne  
critical temperature: temperatura krytyczna  
crucible: tygiel  
crystal: kryształ  
crystallization: krystalizacja  
cubic centimeter: centymetr sześciennej  
curium: sztuczny element radioaktywny  
current: prąd  
curve: krzywa  
cyanogen: cyjan  
cyclic compound: związek cykliczny  
cycloalkane: węglowodór cykliczny

cycloalkene: węglowodór cykliczny  
cyclohexane: cykloheksan  
cyclotron: cyklotron

## D

data: dane  
decay: rozpad  
decomposition: rozkład  
decrepitation: zniszczenie  
definition: definicja  
dehydrating agent: czynnik odwadniający  
dehydration: odwadnianie  
dehydrogenation: odłuszczenie  
deionized water: odjonizowana woda  
deliquescence: osuszanie  
delivery tube: tuba przekazu  
denatured alcohol: alkohol denaturowy  
density: gęstość  
depression: depresja  
derivative: wyciąg  
destructive distillation: destylacja rozpadu  
detergent: detergent  
deuterium: deuter  
deuteron: deuteron  
developing agent: czynnik rozwijający  
dextrorotatory: dekstrorotatory  
dialysis: dializa  
diamond: diament  
diatomic gas: dwuatomowy gaz  
diborane: dwyboran  
dicarboxylic acid: dwuwęglowodorowy kwas  
diethylamine: dwuetylamina  
diffusion: dyfuzja  
dihydroxy alcohol: dwuwodnikowy alkohol  
diluent: rozcieńczalnik  
dilute solution: rozcieńczony roztwór  
dimethylketone: dwumetylowy keton  
dinitrobenzene: dwunitrobenzen  
diolefin: dwuolefin  
dioxide: dwutlenek  
dipole: dwupolarny  
direct combination: bezpośrednia kombinacja  
direct combustion reaction: bezpośrednia reakcja  
spalania  
direct current: bezpośredni strumień  
displacement: wymiana  
disproportionation: dysproporcjonowanie  
dissociation: odłączenie  
distillate: destylant  
distillation: destylacja  
dolomite: dolomit  
donor: dawca  
dope: narkotyk  
dot diagram: diagram kropkowy

double bond: wiązanie podwójne  
double-pan balance: równowaga naczyń połączonych  
double replacement: podwójna zamiana  
ductility: ciągliwość  
dynamic equilibrium: równowaga dynamiczna  
dysprosium: dysproz

## E

effective collision: zderzenie efektywne  
effervescence: kipienie  
efflorescence: kopanie  
einsteinium: ajnsztajn  
electric current: prąd elektryczny  
electrical conductivity: indukcja elektryczna  
electrochemical: elektrochemiczny  
electrochemical cell: komórka elektrochemiczna  
electrochemistry: elektrochemia  
electrode: elektroda  
electrodeposition: elektrodepozycja  
electrolysis: elektroliza  
electrolyte: elektrolit  
electrolytic conduction: kondukcja elektrolityczna  
electrolyze: elektrolizować  
electromotive force: siła elektromotoryczna  
electromotive series: serie elektromotoryczne  
electron: elektron  
electron configuration: konfiguracja elektronów  
electronegative: elektrycznie ujemny  
electronegativity: ujemność elektryczna  
electroplating: platerowanie  
electropositive: elektrycznie dodatni  
electrostatic force: siła elektrostatyczna  
electrovalence: układ elektronów na orbicie  
electrovalent bonding: połączenie elektronów  
element: element  
elevation: poziom  
empirical formula: wzór doświadczalny  
emulsion: emulsja  
endothermic reaction: reakcja endotermiczna  
endpoint: koniec  
energy level: poziom energii  
enthalpy: entalpia  
enzyme: enzym  
epoxy resin: żywica epoksydowa  
equation: równanie  
equilibrium: równowaga  
equilibrium constant: stała równowagi  
equipment: wyposażenie  
equivalent: równoważny  
equivalent masses: masy równoważne  
erbium: erb  
Erlenmeyer flask: kolba Erlenmeyera  
ester: ester  
esterification: esteryfikacja

ethanal: etanowy  
ethane: etan  
ethanolamine: etanolamina  
ethene: dwuwiozaniowy  
ether: eter  
ethyl: etyl  
ethyl acetate: acetat etylowy  
ethyl alcohol: alkohol etylowy  
ethyl ether: etyloeter  
ethylamine: etylamina  
ethylbenzene: etylobenzen  
ethylene bromide: bromek etylenowy  
ethylene dichloride: dwuchlorek etylenowy  
ethylene glycol: glikol etylenowy  
europium: europ  
eutectic: eutetyczny  
evaporation: odparowanie  
excited state: stan podniecenia  
exothermic: egzotermiczna  
experiment: doświadczenie  
explosive: wybuchowy  
expression: wyrażenie  
extensive properties: własności rozszerzania  
external circuit: obieg zewnętrzny  
extinguishing agent: czynniki wygaszające  
extraction: ekstrakcja

## F

factice: factice  
family: rodzina  
fat: tłuszcz  
fatty acid: kwas tłuszczowy  
fatty alcohol: alkohol tłuszczowy  
feedstock: karmik  
fermentation: fermentacja  
fermentation tube: tuba fermentacji  
fermium: ferm  
ferric: żelazowy  
ferro alloy: stop żelaza  
ferrous: żelazowy  
ferrous sulfate: siarczan żelazowy  
fiber: włókno  
file: wypełnienie  
filler: wypełniacz  
filtrate: filtrat  
filtration: filtracja  
fission: rozszczepianie  
fission reactor: reaktor rozszczepiania  
fixed: ustalone  
flame: płomień  
flammable material: materiał palny  
florence flask: kolba florence  
flowdiagram: diagram przepływu  
fluoride: fluoran

fluorocarbon: welofluor  
fluorspar: fluorokrzemian  
flux: przepływ  
force: siła  
forceps: kleszcze  
forensic chemistry: chemia sadownicza  
formaldehyde: formaldehyd  
formation: formowanie  
formic acid: kwas formatyczny  
formula: wzór  
formula mass: wzór masy  
fossil: skamienialość  
fractional distillation: czesciowa destylacja  
fracium: frans  
free energy: wolna energia  
free radical: wolny pierwiastek  
freezing: zamrażanie  
freezing point: punkt zamrażania  
freezing point depression: depresyjny punkt  
zamrażania  
frequency: czestotliwosc  
fuel: paliwo  
functional group: grupa funkcyjna  
fundamental particle: czasteczka podstawowa  
funnel: komin  
fuse: bezpiecznik  
fused salt: stopiona sol  
fusible alloy: topliwy stop  
fusion: topnienie  
fusion reactor: reaktor topnienia

## G

gadolinium: gadolin  
gallium: gal  
gallium arsenide: gal arsenidowy  
galvanizing: galwanizacja  
gamma rays: promienie gamma  
garnet: granat  
gas: gaz  
gasification: gazyfikacja  
gas phase: faza gazowa  
glycerol: gliceryna  
glycol: glikol  
glycols: glykoz  
goggles: okulary ochronne  
gold: złoto  
graduated beaker: zlewka z podzialka  
graduated cylinder: cylinder  
graduated pipette: pipeta z podzialua  
graphite: grafit  
gram: gram  
gram atomic mass: masa atomowa gramowa  
gram equivalent mass: rownowazna masa  
gramowa

gram molecular mass: gramowa masa  
czasteczkowa  
gram molecular volume: gramowa objetosc  
orasteczkowa  
gravimetric analysis: analiza grawimetryczna  
gravity: przyciaganie  
grease: tłuszcz  
ground state: stan podstawowy  
group: grupa  
guncotton: wata strzelnicza  
gypsum: gips

## H

hafnium: hafn  
half-life: polzycie  
half-reaction: poltrekcja  
halogens: halogeny  
hardness: twardosc  
hard water: twarda woda  
heat: ciepło  
heat exchange: wymiana ciepła  
heat of combustion: ciepło spalania  
heat of condensation: ciepło kondensacji  
heat of crystallization: ciepło krystalizacji  
heat of dilution: ciepło rozpuszczania  
heat of formation: ciepło formowania sie  
heat of fusion: ciepło topnienia  
heat of hydration: ciepło uwadniania  
heat of reaction: ciepło reakcji  
heat of sublimation: ciepło sublimacji  
heat of solution: ciepło roztworu  
heat of transition: ciepło przesuniecie  
heat of vaporization: ciepło parowania  
heat transfer: ciepło przekazywane  
heavy hydrogen: ciezki wodór  
heavy water: ciezka woda  
helium: hel  
heterocyclic: heterocykliczny  
heterogenous mixture: mieszanina roznorodna  
heterogenous reaction: reakcja roznorodna  
hertz: hertz wyosko  
high polymer: polimer  
holmium: holm  
homocyclic: jednorodnocykliczny  
homogenous mixture: mieszanina jednorodna  
homogeneous reaction: reakcja roznorodna  
homologous series: serie homologiczne  
homopolymer: jednorodny polimer  
hot-melt: gorace topnienie  
humectant: humektant  
hybridization: wiazalnosc czasteczkowa  
hydrate: wodny  
hydration: uwadnianie  
hybride: wiazanie czasteczkowe



hydrocarbon: węglowodor  
hydrochloric acid: kwas wodorochlorowy  
hydrocyanic acid: kwas wodorocyjanowy  
hydrocolloid: wodorokoloid  
hydrogen: wodór  
hydrogenation: wytracanie tłuszczu  
hydrogen bomb: bomba wodorowa  
hydrogen bond: wiązanie wodorowe  
hydrogen chloride: chlorek wodoru  
hydrogen cyanide: cyjanek wodoru  
hydrogen fluoride: fluorek wodoru  
hydrogen iodine: jodek wodoru  
hydrogen peroxide: dwutlenek wodoru  
hydrogen sulfide: siarczek wodoru  
hydrogenolysis: wodorogenoliza  
hydrolysis: hydroliza  
hydrolysis constant: stała hydrolizy  
hydronium ion: jon wodorowy  
hydrophilic: hydrofilny  
hydrophobic: wodofobny  
hydroxyl group: grupa hydroksylowa  
hygroscopic: higroskopijny  
hypochlorous acid: kwas podchlorawy  
hypothesis: hipoteza

## I

ideal gas: gaz doskonały  
identity period: okres tożsamości  
immiscible: nierozpuszczalna w sobie substancja  
impermeable: nieprzepuszczalny  
impingement black: ciemna czarna  
impregnation: impregnacja  
increment: przyrost  
impurity: zanieczyszczenie  
indanthrene blue: lazurowy białek  
indian red: indyjska czerwień  
indium: ind  
indicator: wskaźnik  
industrial alcohol: alkohol przemysłowy  
inert: wewnętrzny  
inertia: wnetrznosci  
industrial diamonds: diamenty przemysłowe  
inflammable: niepalny  
infrared spectroscopy: spektroskopia  
inhibitor: opóźniacz  
initiating explosive: pobudzający  
initiator: inicjator  
inorganic: nieorganiczny  
inorganic analysis: analiza nieorganiczna  
inorganic chemistry: chemia nieorganiczna  
insecticide: środek owadobójczy  
instrumental analysis: instrumental analysis  
insulin: insulina  
insensitive properties: własności intensywności

interionic attraction: przyciąganie  
interface: granica  
intermediate: pośredni  
intermetallic compound: związek wewnątrzmetaliczny  
internal circuit: obieg wewnętrzny  
interstitial: przerywający  
iodine: jodyna  
ion: jon  
ion-exchange reaction: reakcja wymiany jonów  
ion-product constant of water: jonowo-składnikowa stała wody  
ionic conduction: przewodzenie jonowe  
ionic bonding: połączenie jonowe  
ionization: jonizacja  
ionization constant: stała jonizacji  
ionization of energy: jonizacja energii  
ionization potential: jonizacja potencjalna  
ionogen: jonogen  
iridium: iryd  
iron: żelazo  
iron blue: niebieskie żelazo  
iron oxide: tlenek żelaza  
irreversible: nieodwracalny  
isolation: izolacja  
isomer: izomer  
isomerization: izomeryzacja  
isopropyl alcohol: alkohol izopropylowy  
isotactic: izostateczny  
isotonic: izotoniczny  
isotope: izotop  
isotropic: izotropowy  
IUPAC system: system IUPAC  
ivory black: czarna kość słoniowa

## J

joule: dżul

## K

kelvin scale: skala Kelwina  
kerosene: olej  
ketone: keton  
kilogram: kilogram  
kinetic energy: energia kinetyczna  
kinetic theory: teoria kinetyczna  
kinetics: kinetyka  
krypton: krypton

## L

laboratory burner: palnik laboratoryjny  
lactic acid: kwas laktozowy  
lactone: laktoza  
lake: jezioro

lanthanide series: serie lantanu  
latent heat: ciepło opóźnienia  
latent solvent: opóźnione rozpuszczenie  
lattice: kratownica  
Law of Conservation of Mass: Prawo Zachowania

#### Masy

lawrencium: lorens  
lead: ołów  
lead chromate: chromek ołowiu  
level: poziom  
light metal: metal lekki  
lime: tlenek wapnia  
limestone: węgiel wapnia  
lipid: odtłuszczacz  
liquefaction: skraplanie  
liquid crystal: ciekły kryształ  
liquor: likier  
liter: litr  
litharge: tlenek ołowiu  
lithium: lit  
litmus paper: papierek lakmusowy  
lutetium: lutet  
lye: soda zraça  
lyophilic: sodowy

#### M

macroanalysis: makroanaliza  
macromolecule: makrocząsteczka  
magma: magma  
magnalium: magnal  
magnesia: magnezia  
magnesite: magnezyt  
magnesium: magnez  
magneson: magnezon  
magnet: magnes  
magnetochemistry: magnesochemia  
manometer: manometr  
maltose: maltoza  
manganese: mangan  
manganese dioxide: dwutlenek manganu  
manganic oxide: tlenek manganu  
mannitol: manitol  
mass: masa  
mass action: działanie masy  
mass conservation: zachowanie masy  
mass number: liczba masy  
matter: materia  
mechanics: mechanika  
mechanism: urządzenie  
medicine dropper: kroplomierz lekarski  
melting: topnienie  
melting point: punkt topnienia  
mendelevium: mendelejew  
mercury: rtęć

mesh: oczko  
metallic bond: wiązanie metaliczne  
metallic conduction: przewodność metaliczna  
metalloid: metaloid  
metallurgy: metalurgia  
methanal: metanowy  
methane: metan  
methanol: metanol  
methy: metylo  
methyl alcohol: alkohol metylowy  
methylamine: metyloamina  
microanalysis: mikroanaliza  
milli: mili  
milliliter: mililitr  
mineral: mineral  
mineral acid: kwas mineralny  
mineral water: woda mineralna  
mixture: mieszania  
miscible: rozpuszczalne w sobie substancje  
moderator: moderator  
molar boiling point constant: stały molowy punkt gotowania  
molar freezing point constant: stały molowy punkt zamarzania

molality: molalność  
molar solution: roztwór molowy  
molar volume: wielkość molowa  
molarity: molalność  
molecular: cząsteczkowy  
molecular formula: wzór cząsteczkowy  
molecular mass: masa cząsteczkowa  
molecular sieve: masa siwa  
mole: mol  
molecule: cząsteczka  
molybdenum: molibden  
monomer: monomer  
monomolecular: monomolekularny

#### N

naphtha: nafta  
naphthalene: naftalina  
natural gasoline: paliwo naturalne  
neodymium: neodym  
neon: neon  
neptunium: neptun  
Nernst distribution law: Prawo Podziału Nernsta  
Nernst equation: równanie Nernsta  
net potential: potencjał netto  
neutral red: obojętna czerwień  
neutral solution: roztwór neutralny  
neutralization: zobojętnianie  
neutralization equivalent: równowaga neutralizacji

neutron: neutron  
niacin: niacyn  
nickel: nikiel  
niobium: niob  
nitrate: azotowy  
nitration: azotowanie  
nitric acid: kwas azotawy  
nitric anhydride: bezwodnik azotawy  
nitric oxide:  
nitride: azotek  
nitriding: azotujacy  
nitrile: nitro  
nitrogen: nitrogenowy  
nitrogen family: rodzina azotowa  
nitroglycerin: nitrogliceryna  
nitrous acid: kwas azotowy  
nobelium: nobel  
noble gas: gaz szlachetny  
nomenclature: nomenklatura  
nonelectrolyte: nieelektrolit  
nonmetal: niemetal  
nonpolar molecule: niespolaryzowana czasteczka  
normal boiling point: zwykly punkt wrzenia  
normal salt: sol zwykla  
normal solution: zwykly roztwor  
normality: zwyklosc  
nuclear energy: energia nuklearna  
nuclear fission: rozszczepienie nuklearne  
nuclear fuel: paliwo nuklearne  
nuclear fusion:  
nuclear reaction: reakcja nuklearna  
nuclear reactor: reaktor nuklearna  
nucleon: nukleon  
nucleus: nukleonowy  
number: liczba  
nylon: nylon

## O

observed value: wartosc zaobserwowana  
octet: oktety  
oil: olej  
olefine: olefiny  
one-hole stopper:  
open-chain: linaiczy otowarty  
operational definition: definicja operacyjna  
optical: optyczny  
optical rotation: obrot optyczny  
orbit: orbita  
orbital: orbitalny  
orbital pair: para orbitalna  
order: kolejnosc  
order of reaction: kolejnosc  
ore: mineral  
organic: organiczny

organic chemistry: chemia organiczna  
organic compound: zwazek organiczny  
organometallic: organiczno-metaliczny  
osmium: osm  
osmosis: osmoza  
oxalic acid: kwas oksaliczny  
oxidation: utlenianie  
oxidation number: liczba utleniania  
oxidation potential: potencjalnosc utleniania  
oxidation state: stan utleniania  
oxide: tlenek  
oxidizing agent: czynnik utleniania  
oxygen: tlen  
oxygen acid: kwas tlenowy  
ozone: ozon

## P

packing: zbijanie  
palladium: paladyn  
pair: para  
paraffin series: serie parafinowe  
partial pressure: czesciowe cisnienie  
particle: czastka  
particle accelerator: akcelerator czastkowy  
partition coefficient: wspolczynnik  
parts per million: czesci milionowe  
Pascal: Pascal  
passivity: pasywnosc  
peacock blue: intensywny niebieski  
pentane: pentan  
peptide: peptyd  
peptization: peptyzacja  
percentage by mass: procent w stosunku  
percentage composition: sklad procentowy  
percent error: blad procentowy  
perchlorate: czterotlenek chloru  
perfect: idealny  
perfume: perfumy  
period: okres  
periodic: okresowy  
periodic law: prawo okresowe  
periodic table: tablica okresowa  
peroxide: dwutlenek  
petridish: bakteriotworczy  
petroleum: ropa naftowa  
phase: faza  
phase equilibrium: rownowaga fazowa  
pH meter: pH metr  
phenol: fenol  
phenolic: fenolowy  
phenolphthalein: fenoloftaleina  
phenolphthalide: fenoloftalid  
phenyl: fenyl

phosphorus: fosforowy  
photochemical oxidant: fotochemiczny utleniacz  
photochemistry: fotochemia  
photoelectric calorimeter: fotoelektryczny calorimeter  
photon: foton  
physical change: zmiana fizyczna  
physical equilibrium: fizyczna rownowaga  
physical property: wlasnosc fizyczna  
physical chemistry:  
physiosorption: fizjisorpcja  
pigment: pigment  
pile: stos  
pipe: rura  
pipe still: rura destylacyjna  
pipet (te): pipeta  
plastic: plastyczny  
plasticizer: uplastyczniaz  
plate theory: teoria plyty  
platinum: platyna  
plutonium: pluton  
point: punkt  
pOH: pOH  
poison: trucizna  
polar bond: wiazanie spolaryzowane  
polar molecule: czasteczka spolary zowane  
polarization potential: potencjalnosc plaryzacji  
polarographic: polarograficzny  
polarographic analysis: analiza polarograficzne  
polarographic apparatus: aparat polarograficzny  
palarographic wave: fald polarograficzna  
polonium: polon  
poly: mele  
polybasic acid: kwas melozasadowy  
poliblend: melosktadnikowiec  
polycarbonate: poliweglan  
polychloroprene: polichloropren  
polycondensation: polikondensacja  
polycyclic: policykliczny  
polyelectrolyte: polielektrolit  
polyester: poliester  
polyethylene: polietylen  
polyethylene glycols: glikole polietylenowe  
polyglycol: poliglikol  
polyhydric alcohol: alkohol poliwodorowy  
polyisoprene: poliizopren  
polymer: polimer  
polymerization: polimeryzacja  
polypropylene: polipropylen  
polystyrene: polistyren  
polytetrafluoro ethylene: etylen politetrafluorowy  
polyvinyl acetate: acetat poliwinylowy  
polyvinyl alcohol: alkohol poliwinylowy  
polyvinyl chloride: chlorek poliwinylu

polyvinyl ether: eter poliwinylowy  
porcelain: porcelana  
poromeric: porometryczny  
positron: positron  
potash: weglan potasu  
potassium: potas  
potassium nitrate: azotek potasu  
potassium permanganate: permanganat potasu  
potential energy: energia potencjalna  
potentiometric titration: potencjometryczna tyracja  
powder metallurgy: metalurgia prochowa  
praseodymium: prazeodyn  
precipitant: opad  
precipitate: opadac  
precipitation: opady  
precipitation titration: stezone opady  
prepolymer: prepolimer  
preservative: zakonserwawany  
prill: czastka  
primary alcohol: alkohol pierwotny  
producer gas: gazotworka  
product: produkt  
promethium: promet  
promoter: promotor  
proof: dowod  
property: wlasnosc  
propionic acid: kwas propionowy  
propyl: propyl  
propylene: propyl  
protactinium: protaktyn  
protolysis reaction: reakcja protolizy  
proton acceptor: przyjmujacy proton  
proton donor: oddajacy proton  
Prussian blue: Pruski blekit  
purity: czystosc  
pyrites: piryty  
pyrolysis: piroliza  
pyrrole: pyrol  
pyruvic acid: kwas pyruwiczny

## Q

qualitative analysis: analiza jakosciowa  
quality control: kontrola jakosci  
quanta: ilosc  
quantitative analysis: analiza ilosciowa  
quartz: kwarc  
quinine: trychnina  
quinone: trychnion

## R

radiation: promieniowanie  
radical: pierwiastek



**solid solution:** roztwor stały  
**solidus:** staly  
**soliquoid:** soliquoidalny  
**solubility:** rozpuszczalność  
**solubility curve:** krzywa rozpuszczalności  
**solubility product constant:** stała wyniku rozpuszczalności  
**solubility product expression:** wyrażenie wyniku rozpuszczalności  
**solute:** rozpuszczone cząstki  
**solution:** roztwór  
**solution equilibrium:** równowaga roztworu  
**solvent:** rozpuszczalnik  
**sour:** kwasny  
**specific heat:** ciepło specyficzne  
**specific gravity:** przyciąganie specyficzne  
**spectral lines:** linie spektralne  
**spectrometer:** spektrometr  
**spectroscopy:** spektroskopia  
**spontaneous chemical change:** samoczynna zmiana chemiczna  
**spontaneous ignition:** samoczynny zapłon  
**stability:** stabilność  
**stability constant:** stała stabilności  
**stabilization:** stabilizacja  
**stabilizer:** stabilizator  
**stable compound:** związek trwały  
**stain:** plama  
**standard calomel electrode:** standardowa elektroda tlenku rtęci  
**standard condition:** warunki standardowe  
**standard electrode potential:** standardowa potencjałowość elektrody  
**standard heat of formation:** standardowe ciepło tworzenia  
**standard oxidation-reduction potential:** standardowa potencjałowość utleniania redukcji  
**standard pressure:** ciśnienie standardowe  
**standard solution:** rozwiązanie standardowe  
**starch:** glukoza  
**state:** stan  
**steam distillation:** destylacja parowa  
**stearic acid:** kwas stearynowy  
**steel:** stal  
**stereochemistry:** stereochemia  
**stereoisomer:** stereoizomer  
**stoichiometry:** stoichiometria  
**stopper:** zatrzymywacz  
**STP:** STP  
**straight-chain compound:** związek prosto lancuchowy  
**strip:** pasek  
**strong acid:** mocny kwas  
**strong base:** mocna zasada  
**strong electrolyte:** mocny elektrolit  
**strontium:** stront  
**structural formula:** wzór strukturalny  
**subatomic particle:** cząstka podatomowa  
**sublevel:** podpoziom  
**sublimate:** sublimator  
**sublimation:** sublimacja  
**sublime:** sublimować  
**subscript:** podskrypt  
**subshell:** podskorupa  
**substance:** substancja  
**substituent:** składnik  
**substitution reaction:** reakcja podstawiania  
**substrate:** substrat  
**sucrose:** sacharoza  
**sulfur:** siarka  
**sulfuric acid:** kwas siarkowy  
**supercooled:** super przestudzony  
**superoxides:** super nadtlenki  
**supersaturated solution:** przesycony roztwór  
**supersaturation:** nadsaturacja  
**surface:** powierzchnia  
**surface activity:** aktywność powierzchniowa  
**surface-active agent:** czynnik powierzchniowy  
**surface area:** pole powierzchni  
**surface chemistry:** chemia powierzchniowa  
**surface orientation:** orientacja powierzchniowa  
**surface reaction:** reakcja powierzchniowa  
**surface tension:** napięcie powierzchniowe  
**suspension:** zowiesina  
**symbol:** symbol  
**synchrotron:** synchrotron  
**syndet:** łącznik  
**synthesis:** synteza  
**synthesis gas:** gaz syntezowy  
**synthetic resin:** żywica syntetyczna

tetrachloride: tetrachlorek  
tetrafluoroethylene: tetrafluoroetylen  
tetramer: tetramer  
thallium: tal  
theoretical plate:  
theory: teoria  
thermal diffusion: rozprazenie termiczne  
thermal polymeration: polimeryzacja  
thermite: termit  
thermobarance: balans termiczny  
thermochemistry: termochemia  
thermocouple: para termiczna  
thermoform: termoform  
thermonuclear device: narzedzie termonuklearne  
thermonuclear reaction: reakcja termonuklearna  
thermoplastic: termoplastyczny  
thermosetting: miejsce  
termiczne  
thiamine: tiamina  
thiol: tiol  
thistle tube: tuba tistolowa  
thorium: tor  
thulium: tul  
tin: blacha  
tincture: zabarwienie  
titanium: tytan  
titrant: stezacz  
titration: stezanie  
toluene: toluen  
toner: tonizator  
tongs: szczypce  
torn: kolec  
trace element: pozostalosc  
tracer: konturowacz  
transfer pipette: pipeta przekazujaca  
transference number: liczba przekazywania  
transition element: element przesunioia  
transition series: serie przesuniec  
transmutation: tranmutacja  
transuranic element: element tranmutacji  
triad: triada  
trichloroethylene: trojchloroetylen  
triclesyl phosphate: trojkrezylofosforan  
tricyclic: trojcykliczny  
triethanolamine: trojetylonomanowy  
triethylaluminum: trojtalomanowy  
triglyceride: trojgliceran  
trihydroxy alcohol: trojdoksyowy alkohol  
trioxide: trojtlenek  
triple beam balance: rownowaga troj wymiarowa  
triple bond: potrójne wiazanie  
triple point: punkt potrójny  
tritium: tryt  
true solution: roztwor wlasciwy

tubing: tubowanie  
tungsten: tungsten  
tungsten carbide: weglik tungstenu  
two-hole stopper: dwu otworowy  
zatrzymywacz

## U

ultimate analysis: analiza koncowa  
ultraviolet radiation: promieniowanie  
uncertainty principle: zasada niepewnosci  
uniform dispersion: jednakowe rezbicie  
unit: jednostka  
unsaturated compound: zwiozek nienasycony  
unsaturation: nienasylenie  
unstable compound: swiozek nietrwaty  
uranium: uran

## V

vacancy: wakant  
vacuum condensing point: punkt prozniowej  
condensacji  
vacuum cristalization: krystalizacja prozniowa  
vacuum crystallizer: krystalizator prozniowy  
vacuum distillation: destylacja prozniowa  
valence: walencja  
valence electrons: elektrony walencyjne  
vanadium: wanad  
Van der Waals force: sila Van der Wablisa  
Van't Hoff equation: rownanie Van't Hoffa  
Vant't Hoff isochore: izochora Van't Hoffa  
Van't Hoff isotherm: izoterma Van't Hoffa  
vapor: parowanie  
vapor pressure: cisnienie parowania  
vapor pressure depression: depresja cisnienia  
parowania  
vehicle: wehikot  
velocity: predkosc wektorowe  
velocity of light: predkosc swiatla  
vicinal: soriedni  
vinegar: ocet  
vinyl: winyl  
vinyl chlorid: chlor wynilu  
viscosity: kleistosc  
viscous liquid: plyn kleisty  
vitreous: gladki  
volatile: latwo parujocy  
volatitily: wolatyjacy  
volatilize: odparowywanie  
volt: wolt  
voltaic cell: komorka woltowa  
volume: objetosc  
volume bottle: butla objetosciowa  
volumetric analysis: analiza objetosciowa  
volumetric flask: kolba objetosciowometryczna  
volumetric pipet: pipeta objetosciowometryczna

**vulcanization: wulkanizacja**

## **W**

**water: woda**

**water gas: gaz wodny**

**water glass: szkło wodne**

**water of crystallization: woda krystalizacji**

**water of hydration: woda hydratacji**

**water softening: zmięczanie wody**

**water pollution: zanieczyszczenie wody**

**water vapor: para wodna**

**wave: fala**

**wave length: długość fali**

**wave velocity: prędkość fali**

**waxes: woski**

**weak acid: słaby kwas**

**weak base: słaba zasada**

**weak electrolyte: słaby elektrolit**

**weighing bottle: butla do ważenia**

**weight: waga**

**wire gauze: izolacja drutu**

**wood alcohol: alkohol drzewny**

## **X**

**xenon: ksenon**

**X-rays: promienie X**

**xylene: ksylen**

## **Y**

**yeast: drożdże**

**ytterbium: iterb**

## **Z**

**zeolite: zeolit**

**zero group: grupa zerowa**

**zinc: cynk**

**zirconium: cyrkon**

**zone refining: strefa rafinacji**