

Glossary

High School Level Chemistry **Glossary**

English | Thai

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



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and World Languages

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of The University

BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.	Bronx
T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D.	Rochester
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D.	Beechhurst
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.	Monticello
JUDITH CHIN, M.S. in Ed.	Little Neck
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed.	Morristown
CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D.	Buffalo
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S.	New Hempstead
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S.	Syracuse
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S.	Ithaca

Commissioner of Education and President of The University

MARYELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH R. BERLIN

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 braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
A	
absolute alcohol	แอลกอฮอล์บริสุทธิ์
absolute temperature scale	อัตราอุณหภูมิสัมบูรณ์
absolute zero	ศูนย์สัมบูรณ์
absorbency	การอุ้มน้ำ
absorption	การดูดซึม
absorption coefficient	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซึม
absorption plant	พืชดูดซึม
absorption tube	หลอดดูดซึม
accelerated filtration	การกรองแบบเร่ง
acceleration agent	สารเร่ง
accelerator	ตัวเร่ง
accelerometer	เครื่องวัดความเร่ง
acceptor	ตัวรับ
accuracy	ความถูกต้อง
acetaldehyde	อะซีทัลดีไฮด์
acetone	อะซิโตน
acetylene	อะเซทิลีน
acetylene series	ชุดอะเซทิลีน
acid	กรด
acidic	เป็นกรด
acid anhydride	อะเซติกแอนไฮไดรด์
acid-base indicator	ตัวบ่งชี้กรด-เบส
acid-base neutralization	การทำให้กรด-เบสเป็นกลาง
acid-base titration	การไทเทรตกรด-เบส
acid radical	อนุมูลกรด
acid rain	ฝนกรด
acid salt	เกลือกรด
acid treating	การบำบัดกรด
acidic titrant	ไทเทรตเป็นกรด
acidification	การทำให้เป็นกรด
acidimeter or acidometer	เครื่องวัดกรดหรือเครื่องวัดปริมาณกรด
acidity	ความเป็นกรด
action	การกระทำ

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
actinide series	อนุกรมแอกทิไนด์
actinium	แอกทิเนียม
activated complex	ความซับซ้อนที่ถูกกระตุ้น
activated support	การสนับสนุนที่ได้รับการกระตุ้น
activated water	น้ำที่ผ่านการกระตุ้น
activation	การกระตุ้น
activation energy	พลังงานการกระตุ้น
activator	ตัวกระตุ้น
active centers	ศูนย์กลางที่มีพลังงาน
activity	กิจกรรม
activity series	ชุดกิจกรรม
addition agent	สารการเพิ่ม
addition polymer	โพลิเมอร์การเพิ่ม
adhesive	กาว
adiabatic calorimeter	เครื่องหาค่าพลังงานแบบแอดิเอแบติก
adiabatic flame temperature	อุณหภูมิเปลวไฟแอดิเอแบติก
adsorb	ดูดซึม
adsorbent	ตัวดูดซับ
adsorption	การดูดซับ
adsorption isobar	ไอโซบาร์ของการดูดซับ
adsorption isotherm	ไอโซเทอมของการดูดซับ
agent	สาร
air pressure	แรงดันอากาศ
alcohol	แอลกอฮอล์
aldehyde	แอลดีไฮด์
alicyclic hydrocarbons	อะลิไซคลิกไฮโดรคาร์บอน
aliphatic hydrocarbons	อะลิฟาติกไฮโดรคาร์บอน
alkalinescence	สภาพด่างอ่อน
alkali	แอลคาไล
alkali metal	โลหะแอลคาไล
alkane	แอลเคน
alkane derivative	สารที่พัฒนามาจากอัลเคน
alkaline	เป็นด่าง
alkaline earth metals	โลหะแอลคาไลน์เอิร์ท

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
alkene	แอลคีน
alkyl group	หมู่แอลคิล
alkyne	แอลไคน์
allotrope	แอลโลโทรป
allotropy	แอลโลโทรปี
alloy	โลหะผสม
alpha emission	การปล่อยแอลฟา
alpha particle	อนุภาคแอลฟา
alternating current	กระแสสลับ
alum	สารส้ม
alumina	อลูมินา
aluminate	อลูมิเนท
aluminum	อลูมิเนียม
amalgam	อะมอลกัม
amino acid	กรดอะมิโน
ammonia	แอมโมเนีย
ammonia liquor	เหล้าแอมโมเนีย
ammonification	การทำให้เป็นแอมโมเนีย
ammonium	แอมโมเนียม
ampere meter	แอมป์มิเตอร์
amphiprotic	แอมฟิโปรติก
amphoteric	แอมโฟเทริก
amphoterism	แอมโฟเทริซึม
analysis	การวิเคราะห์
analytical balance	ความสมดุลเชิงวิเคราะห์
analytical chemistry	เคมีเชิงวิเคราะห์
analytical reagent	ตัวทำปฏิกิริยาเชิงวิเคราะห์
angle	มุม
angstrom	อังสตรอม
anhydride	แอนไฮไดรด์
anhydrous	แอนไฮไดรอส
anion	แอนไอออน
anode	ขั้วบวก
antacid	ยาแก้ท้องเฟ้อ

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
antienzyme	แอนติเอนไซม์
antichlor	แอนติคลอรีน
antifebrin	แอนติเฟบริน
antifoaming agent	สารป้องกันการก่อโฟม
antifreeze	ยากันน้ำแข็ง
antimatter	ปฏิสสาร
antimony	พลวง
antioxidant	สารต้านอนุมูลอิสระ
antiseptic	ยาฆ่าเชื้อโรค
aqua	น้ำ
aqueous	ประกอบด้วยน้ำ
argon	อาร์กอน
aromatic	ที่มีกลิ่นหอม
arsenic	สารหนู
arsenic trioxide	อาร์เซนิกไตรออกไซด์
arsenical	ของสารหนู
arsenide	อาร์เซไนด์
artificial radioactivity	กัมมันตภาพรังสีเทียม
assistant	ผู้ช่วย
association	การเชื่อมโยง
atmosphere	บรรยากาศ
atmospheric pressure	ความกดอากาศ
atom	อะตอม
atomic absorption spectrometry	การดูดกลืนแสงอะตอม
atomic bond	พันธะเคมี
atomic mass	มวลอะตอม
atomic mass unit	หน่วยมวลอะตอม
atomic pile	ปฏิกิริยา
atomic radius	รัศมีอะตอม
atomic weight	น้ำหนักอะตอม
attraction	การดึงดูด
Avogadro's constant	จำนวนคงที่ของอะโวกาโดร
azeotropic	อะเซโอโทรปิก

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

B	
baking powder	ผงฟู
baking soda	เบกิ้งโซดา
balance	ความสมดุล
balanced equation	สมการสมดุล
barium	บาเรียม
barium carbonate	บาเรียมคาร์โบเนต
barium chloride	บาเรียมคลอไรด์
barium nitrate	บาเรียมไนเตรต
barium sulfate	บาเรียมซัลเฟต
barometer	บารอมิเตอร์
barometric pressure	ความกดอากาศ
base	เบส
basic anhydride	เบสิกแอนไฮไดรด์
battery	แบตเตอรี่
bauxite	บอกไซต์
beaker	บีกเกอร์
beneficiation	การปรับปรุงด้วยวิธีทางเคมี
Benz-aldehyde	เบนซ์-อัลดีไฮด์
benzene ring	แหวนเบนซีน
benzene series	ชุดเบนซีน
benzene sulfonic acid	กรดซัลโฟเบนซีน
benzenoid	เบนเซนอยด์
Benzedrine	เบนเซดรีน
benzoic acid	กรดเบนโซอิก
benzyl alcohol	เบนซิลแอลกอฮอล์
berkelium	เบอรัลเคียม
beryllium	เบริลเลียม
beta particle	อนุภาคเบตา
binary compound	สารประกอบฐานสอง
binder	เครื่องยึด
binding energy	พลังงานยึดเหนี่ยว
biochemical	ที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี
bismuth	บิสมัท
bleach	ฟอกสี

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

blowing agent	สารเป่า
boiler scale	อัตราเครื่องต้ม
boiling	การเดือด
boiling point elevation	การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิจุดเดือด
bond	พันธะ
bond angle	มุมพันธะ
bond energy	พลังงานพันธะ
bonding	การสร้างพันธะ
borax	บอแรกซ์
boric acid	กรดบอริก
boron	บอรอน
boron carbide	บอรอนคาร์ไบด์
boron hydride	บอรอนไฮไดรด์
boron nitride	บอรอนไนไตรด์
boron silicate	บอรอนซิลิเกต
bottle	ขวด
Boyle's law	กฎของบอยล์
brake fluid	น้ำยาเบรก
branch-chain	โซ่กิ่ง
brass	ทองเหลือง
brazing	ที่ทำด้วยทองเหลือง
breeder reactor	เครื่องปฏิกรณ์พันธุ์
bright-line spectrum	สเปกตรัมเส้นสว่าง
brine	น้ำเกลือ
bromine	โบรมีน
bronze	ทองสัมฤทธิ์
buffer	บัฟเฟอร์
Bunsen burner	ตะเกียงเบนเซน
burette	บิวเรตต์
burning	การเผาไหม้
butane	บิวเทน
butylene	บูทิลีน
butyl	บูทิล
butyl alcohol	บูทิล แอลกอฮอล์
butyric acid	กรดบิวทิริก

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

C	
cadmium	แคดเมียม
calcination	การเผาให้เป็นผง
calcite	แคลไซต์
calcium	แคลเซียม
calcium carbide	แคลเซียมคาร์ไบด์
calcium carbonate	แคลเซียมคาร์บอเนต
calcium chloride	แคลเซียมคลอไรด์
calcium hydroxide	แคลเซียมไฮดรอกไซด์
calcium hypochlorite	แคลเซียมไฮโปคลอไรต์
calcium oxide	แคลเซียมออกไซด์
calcium phosphate	แคลเซียมฟอสเฟต
calcium sulfate	แคลเซียมซัลเฟต
californium	แคลิฟอร์เนียม
calomel	แคลโลเมล
calorie	แคลอรี
calorimeter	แคลอริมิเตอร์
camphor	การบูร
capacity	ความจุ
carbide	คาร์ไบด์
carbocyclic	คาร์โบไซคลิก
carbohydrate	คาร์โบไฮเดรต
carbonic acid	กรดคาร์บอนิก
carbon	คาร์บอน
carbon black	เขม่าดำ
carbon cycle	วัฏจักรคาร์บอน
carbon dioxide	คาร์บอนไดออกไซด์
carbon disulfide	คาร์บอนไดซัลไฟด์
carbon monoxide	คาร์บอนมอนอกไซด์
carbon tetrachloride	คาร์บอนเตตระคลอไรด์
carbonate	คาร์บอเนต
carbonic acid	กรดคาร์บอนิก
carboxyl	คาร์บอกซิล
carboxylic acid	กรดคาร์บอกซิล
carburation	การผสมกับคาร์บอน

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

carcinogen	สารก่อมะเร็ง
carrier	พาหะ
catalyst	ตัวเร่ง
catenate	ห่วงลูกโซ่
cathode	แคโทด
cell	เซลล์
Celsius scale	ระบบวัดเป็นเซลเซียส
centigrade	เซนติเกรด
centimeter	เซนติเมตร
centrifugation	การปั่นเหวี่ยง
centrifuge	ปั่นเหวี่ยง
cerium	ซีเรียม
cesium	ซีเซียม
chain	ห่วงโซ่
chain reaction	ปฏิกิริยาห่วงโซ่
change	การเปลี่ยน
chelate	คีเลต
chemical bond	พันธะทางเคมี
chemical equation	สมการทางเคมี
chemical equilibrium	ดุลยภาพทางเคมี
chemical property	คุณสมบัติทางเคมี
chemical reaction	ปฏิกิริยาทางเคมี
chemisorption	การซึมซับทางเคมี
chemistry	คุณสมบัติทางเคมี
chlorate	คลอเรต
chloride	คลอไรด์
chlorine	คลอรีน
chlorine dioxide	คลอรีน ไดออกไซด์
chlorite	คลอไรต์
chloroform	คลอโรฟอร์ม
chlorohydrin	คลอโรไฮดริน
chromatography	โครมาโทกราฟี
chrome green	โครเมียมสีเขียว
chromic acid	กรดโครเมียม
chromium	โครเมียม

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

chromium sulfate	โครเมียมซัลเฟต
circuit	วงจร
citric acid	กรดซิตริก
clamp	ที่หนีบ
classical mechanics	กลศาสตร์คลาสสิก
clay	ดินเหนียว
cobalt	โคบอลต์
coefficients	ค่าสัมประสิทธิ์
colligative properties	คุณสมบัติผูกติดกัน
collision	การชน
colloid chemistry	คุณสมบัติทางเคมีของคอลลอยด์
colorant	สารสี
colorimeter	เครื่องเปรียบเทียบสี
columbium	โคลัมเบียม
combination	การรวม
combined gas laws	กฎรวมแก๊ส
combustion	สันดาป
common ion effect	ผลกระทบไอออนร่วม
complex	ซับซ้อน
complex ion	ไอออนซับซ้อน
component	องค์ประกอบ
composite	คอมโพสิต
composition	การจัดวางองค์ประกอบ
compound	สารประกอบ
compressed gas	แก๊สอัด
concentrated solution	สารละลายเข้มข้น
concentration	ความเข้มข้น
conceptual definition	คำจำกัดความเชิงแนวคิด
condensation	การควบแน่น
condensation polymer	โพลิเมอร์ควบแน่น
condensation reaction	ปฏิกิริยาการควบแน่น
conduction	การนำ
conductivity	ความสามารถในการนำ
conductor	ตัวนำพา
configuration	การกำหนดค่า

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

configurational formula	สูตรการกำหนดค่า
conformation	โครงสร้าง
Congo red	สีแดงคองโก
conjugate pair	พันธคู่
conservation	การรักษา
conservation of charge	การรักษาประจุ
constant	คงที่
constant composition law	กฎการจัดวางองค์ประกอบคงที่
constituent	ส่วนประกอบ
container	ภาชนะบรรจุ
contaminant	สารปนเปื้อน
continuous spectrum	สเปกตรัมต่อเนื่อง
controlled equipment	อุปกรณ์ที่ถูกควบคุม
conversion factor	ปัจจัยการแปลง
coordinate covalent bond	พันธะโคออร์ดิเนตโควาเลน
copolymer	โคโพลิเมอร์
copper	ทองแดง
cork	ไม้ก๊อก
corrosion	การกัดกร่อน
covalence	โคเวเลนซ์
covalent bond	พันธะโควาเลน
covalent molecule	โมเลกุลโควาเลน
cover	คลุม
cracking	การแตกแยก
cresol	ครีซอล
critical mass	มวลวิกฤต
critical point	จุดวิกฤติ
critical pressure	แรงดันวิกฤต
critical temperature	อุณหภูมิวิกฤติ
crucible	เบ้าหลอมโลหะ
crystal	ผลึก
crystallization	การตกผลึก
cubic centimeter	ลูกบาศก์เซนติเมตร
curium	คูเรียม
current	กระแส

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

curve	เส้นโค้ง
cyanogen	ไซยาโนเจน
cyclic compound	สารประกอบเป็นวงกลม
cycloalkane	ไซโคลอัลเคน
cyclohexane	ไซโคลเฮกเซน
cyclotron	ไซโคลตรอน
D	
data	ข้อมูล
decay rate	อัตราการผุ
decomposition	การย่อยสลาย
decrepitude	ความอ่อนเปลี้ย
definition	การนิยาม
dehydrating	การสูญเสียน้ำ
dehydration	การสูญเสียน้ำ
dehydrogenation	ดีไฮโดรจีเนชัน
deionized water	น้ำปราศจากไอออน
deliquescence	การทำให้วัตถุกลายเป็นของเหลว
delivery tube	ท่อส่ง
denatured alcohol	แอลกอฮอล์แปลงสภาพ
density	ความหนาแน่น
depression	รอยเว้าลง
derivative	สารที่พัฒนามาจาก
destructive distillation	การกลั่นทำลาย
detergent	สารซักฟอก
deuterium	ดิวทีเรียม
deuteron	ดิวทีรอน
developing agent	สารขยาย
dextrorotary	การบิดระนาบแสงตามเข็มนาฬิกา
dialysis	กระบวนการกรองของเสีย
diamond	เพชร
diatomic gas	แก๊สไดอะตอม
diborane	ไดโบเรน
dicarboxylic acid	กรดไดคาร์บอกซิล
diffusion	การแพร่กระจาย
dihydroxy alcohol	แอลกอฮอล์ไดไฮดรอกซี

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

diluent	เจือจาง
dilute solution	สารละลายเจือจาง
dimethyl	ไดเมทิล
dinitrobenzene	ไดไนโตรเบนซีน
di-olefin	ได-โอเลฟิน
dioxide	ไดออกไซด์
dipole	ไดโพล
direct combustion	การเผาไหม้โดยตรง
direct combustion reaction	ปฏิกิริยาการเผาไหม้โดยตรง
direct current	กระแสตรง
displacement	การกระจัด
disproportionation	การไม่สมส่วน
dissociation	การแยกตัวออก
distillate	สารสกัด
distillation	การกลั่น
dolomite	โดโลไมท์
donor	ผู้บริจาค
dope	สารก่อให้เกิดอาการง่วงหลับ
dot diagram	แผนภาพเป็นจุด
double bond	พันธะคู่
double pan balance	เครื่องชั่งแบบมีจานชั่งคู่
double replacement	การแทนที่คู่
ductility	ความอ่อน
dynamic equilibrium	ดุลยภาพพลวัต
dysprosium	ดิสโพรเซียม
E	
effective collision	การชนที่มีประสิทธิภาพ
effervescence	การเป็นฟอง
efflorescence	จี้เกลือปูน
einsteinium	ไอน์สไตเนียม
electric current	กระแสไฟฟ้า
electrical conductivity	ความสามารถในการนำไฟฟ้า
electrochemical	เกี่ยวกับเคมีไฟฟ้า
electrochemical cell	เซลล์เคมีไฟฟ้า
electrochemistry	เคมีไฟฟ้า

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

electrode	ขั้วไฟฟ้า
electrode position	ตำแหน่งขั้วไฟฟ้า
electrolysis	การแยกสารเคมีด้วยกระแสไฟฟ้า
electrolyte	อิเล็กโทรไลต์
electrolytic conduction	การนำไฟฟ้า
electrolyze	แยกวัตถุเหลวด้วยกระแสไฟฟ้า
electromotive force	แรงดันไฟฟ้า
electromotive series	ชุดแรงดันไฟฟ้า
electron	อิเล็กตรอน
electron configuration	การกำหนดค่าอิเล็กตรอน
electronegative	ที่ประกอบด้วยประจุไฟฟ้าลบ
electronegativity	การประกอบด้วยประจุไฟฟ้าลบ
electropositive	ที่ประกอบด้วยประจุไฟฟ้าบวก
electrostatic force	แรงไฟฟ้าสถิต
electrovalence	อิเล็กโทรเวเลนซ์
electrovalent bonding	การสร้างพันธะอิเล็กโทรเวเลนซ์
element	องค์ประกอบ
elevation	การยกระดับ
empirical formula	สูตรเชิงประจักษ์
emulsion	อิมัลชัน
endothermic reaction	ปฏิกิริยาดูดความร้อน
endpoint	จุดสิ้นสุด
energy level	ระดับพลังงาน
enthalpy	เอนทัลปี
enzyme	เอนไซม์
epoxy resin	เรซินสังเคราะห์
equation	สมการ
equilibrium	ดุลยภาพ
equilibrium constant	ค่าคงที่ดุลยภาพ
equipment	อุปกรณ์
equivalent	เทียบเท่า
equivalent masses	มวลเทียบเท่า
erbium	เออร์เบียม
Erlenmeyer Flask	ขวดเออร์เลนเมเยอร์
ester	เอสเตอ์

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

esterification	เอสเตอร์ฟิเคชัน
ethane	อีเทน
ethanol	อีทานอล
ethanolamine	อีทานอลามีน
ether	อีเธอร์
ethyl	อีทิล
ethyl acetate	อีทิลอะซิเตท
ethyl alcohol	อีทิลแอลกอฮอล์
ethyl ether	อีทิลอีเธอร์
ethylamine	อีทิลามีน
ethyl benzene	อีทิลเบนซีน
ethylene	อีทิลีน
ethylene bromide	อีทิลีนบรอมไนด์
ethylene dichloride	อีทิลีนไดคลอไรด์
ethylene glycol	อีทิลีนไกลคอล
europium	ยูโรเปียม
eutectic	เกี่ยวกับโลหะผสม
evaporation	การระเหย
excited state	สภาพถูกกระตุ้น
exothermic	คายความร้อน
experiment	การทดลอง
explosive	ระเบิด
expression	การแสดงออก
extensive properties	คุณสมบัติครอบคลุม
external circuit	วงจรภายนอก
extinguishing agent	สารทำลาย
extraction	การสกัด
F	
factice	แฟกทิซ
family	ครอบครัว
fat	ไขมัน
fatty acid	กรดไขมัน
fatty alcohol	แอลกอฮอล์ไขมัน
feedstock	วัตถุดิบ
fermentation	การหมัก

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

fermentation tube	หลอดหมัก
fermium	เฟอร์เมียม
ferric	เฟอร์ริก
ferroalloy	โลหะผสมเหล็ก
ferrous	ธาตุเหล็ก
fiber	เส้นใย
file	แฟ้ม
filler	สารเติมเต็ม
filtrate	กรอง
filtration	การกรอง
fission	การแยก
fission reactor	เครื่องปฏิกรณ์สำหรับแยก
fixed	คงที่
flame	เปลวไฟ
flammable material	วัตถุไวไฟ
Florence flask	ขวดฟลอเรนซ์
flow diagram	แผนภูมิการไหล
fluoride	ฟลูออไรด์
fluorocarbon	ฟลูออไรคาร์บอน
fluorspar	ฟลูออไรสปาร์
flux	การไหล
force	กำลัง
forceps Florence flask	ขวดฟลอเรนซ์ที่มีคีมจับ
forensic chemistry	การตรวจทางเคมี
formaldehyde	รูปแบบอัลดีไฮด์
formation	การสร้าง
formic acid	กรดฟอร์มิก
formula	สูตร
fossil	ฟอสซิล
fractional distillation	การกลั่นบางส่วน
francium	แฟรนเซียม
free energy	พลังงานอิสระ
free radical	อนุมูลอิสระ
freezing	แช่แข็ง
freezing point	จุดเยือกแข็ง

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

freezing point depression	การลดลงของจุดเยือกแข็ง
frequency	ความถี่
fuel	เชื้อเพลิง
functional group	กลุ่มหน้าที่
fundamental particle	อนุภาคพื้นฐาน
funnel	กรวย
fuse	หลอม
fused salt	เกลือละลาย
fusible alloy	โลหะผสมที่หลอมได้
fusion	การหลอม
fusion reactor	เครื่องปฏิกรณ์การหลอม
G	
gadolinium	แกโดลิเนียม
gallium	กาลเลียม
gallium arsenide	กาลเลียมอาร์เซไนด์
galvanizing	การชุบสังกะสี
gamma rays	รังสีแกมมา
garnet	โกเมน
gas	แก๊ส
gasification	การเปลี่ยนเป็นแก๊ส
gas phase	ระยะแก๊ส
glycerol	กลีเซอรอล
glycol	ไกลคอล
goggles	แว่นตา
gold	ทอง
graduated beaker	ถ้วยบีกเกอร์แบ่งระดับ
graduated cylinder	กระบอกตวงแบ่งระดับ
graduated pipette	ปิเปตแบ่งระดับ
graphite	กราไฟท์
gram	กรัม
gram atomic mass	มวลอะตอมเป็นกรัม
gram equivalent mass	มวลเทียบเท่าเป็นกรัม
gram molecular mass	มวลโมเลกุลเป็นกรัม
gram molecular volume	ปริมาตรโมเลกุลเป็นกรัม
gravimetric analysis	การวิเคราะห์ความหนาแน่น

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

gravity	แรงโน้มถ่วง
grease	จาระบี
ground state	สภาพพื้นดิน
group	กลุ่ม
guncotton	ดินสำลี
H	
hafnium	แฮฟเนียม
half-life	ครึ่งชีวิต
half-reaction	ครึ่งปฏิกิริยา
halogen	ฮาโลเจน
hardness	ความกระด้าง
hard water	น้ำกระด้าง
heat	ความร้อน
heat exchange	การแลกเปลี่ยนความร้อน
heat of combustion	ความร้อนของการเผาไหม้
heat of condensation	ความร้อนของการควบแน่น
heat of crystallization	ความร้อนของการตกผลึก
heat of dilution	ความร้อนของการเจือจาง
heat of formation	ความร้อนของการก่อตัว
heat of fusion	ความร้อนของการหลอม
heat of hydration	ความร้อนของการมีน้ำ
heat of reaction	ความร้อนของปฏิกิริยา
heat of sublimation	ความร้อนของการระเหิด
heat of solution	ความร้อนของสารละลาย
heat of transition	ความร้อนของการเปลี่ยนแปลง
heat of vaporization	ความร้อนของการกลายเป็นไอ
heat transfer	การโอนความร้อน
heavy hydrogen	ไฮโดรเจนหนัก
heavy water	น้ำมวลหนัก
helium	ฮีเลียม
heterocyclic	เฮเทอโรไซคลิก
heterogeneous mixture	ของผสมเนื้อผสม
heterogeneous reaction	ปฏิกิริยาเนื้อผสม
hertz	เฮิรตซ์
high polymer	ไฮโพลีเมอร์

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

holmium	โฮลเมียม
homogenous mixture	ของผสมเนื้อเดียว
homogenous reaction	ปฏิกิริยาเนื้อเดียว
homologous series	โฮโมโลกัสซีรี่
homo polymer	โฮโมโพลิเมอร์
holt-melt	ละลายร้อน
humectant	สามารถดูดความชื้นได้ดี
hybridization	การผสมพันธุ์
hydrate	สารประกอบด้วยน้ำ
hydration	ความชุ่มชื้น
hybrid	พันธุ์ผสม
hydrocarbon	ไฮโดรคาร์บอน
hydrochloric acid	กรดไฮโดรคลอริก
hydrocyanic acid	กรดไฮโดรไซยานิก
hydrocolloid	ไฮโดรคอลลอยด์
hydrogen	ไฮโดรเจน
hydrogenation	การรวมกับน้ำ
hydrogen bomb	ระเบิดไฮโดรเจน
hydrogen bond	พันธะไฮโดรเจน
hydrogen chloride	ไฮโดรเจนคลอไรด์
hydrogen cyanide	ไฮโดรเจนไซยาไนด์
hydrogen fluoride	ไฮโดรเจนฟลูออไรด์
hydrogen iodine	ไฮโดรเจนไอโอดีน
hydrogen peroxide	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
hydrogen sulfide	ไฮโดรเจนซัลไฟด์
hydrolysis	การสลายตัวสารประกอบ
hydrolysis constant	ค่าคงที่การสลายตัวสารประกอบ
hydronium ion	ไฮโดรเนียมไอออน
hydrophilic	ชอบน้ำ
hydrophobic	กลัวน้ำ
hydroxyl group	กลุ่มไฮดรอกซิล
hygroscopic	ดูดความชื้น
hypochlorite	ไฮโปคลอไรต์
hypothesis	สมมุติฐาน

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

I	
ideal gas	แก๊สในอุดมคติ
identity period	ช่วงเวลาอัตลักษณ์
immiscible	ที่ผสมเข้ากันไม่ได้
impermeable	ที่ผ่านไม่ได้
impingement black	สีดำการปะทะ
impregnation	การทำให้ตั้งครรภ์
increment	เพิ่มขึ้น
impurity	ความไม่บริสุทธิ์
indanthrene blue	สีน้ำเงินอินแดนธรีน
Indian red	แดงอินเดีย
indium	อินเดียม
indicator	ตัวบ่งชี้
industrial alcohol	แอลกอฮอล์อุตสาหกรรม
inert	เฉื่อย
inertia	ความเฉื่อย
industrial diamonds	อุตสาหกรรมเพชร
inflammable	ไวไฟ
infrared spectroscopy	กล้องวิเคราะห์สีอินฟราเรด
inhibitor	ตัวยับยั้ง
initiating explosive	ระเบิดนำ
initiator	ตัวนำ
inorganic analysis	การวิเคราะห์อนินทรีย์
inorganic chemistry	คุณสมบัติทางเคมีอนินทรีย์
insecticide	ยาฆ่าแมลง
instrumental analysis	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ
insulin	อินซูลิน
intensive properties	คุณสมบัติเข้มข้น
interionic attraction	การดึงดูดระหว่างไอออน
interface	ส่วนติดต่อ
intermediate	ปานกลาง
intermetallic compound	สารประกอบระหว่างโลหะ
internal circuit	วงจรภายใน
interstitial	ระหว่างกลาง
iodine	ไอโอดีน

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ion	ไอออน
ion-exchange reaction	ปฏิกิริยาการแลกเปลี่ยนไอออน
ion-product constant of water	ค่าคงที่ของน้ำที่เป็นผลผลิตของไอออน
ionic conduction	การนำไอออน
ionic bonding	การสร้างพันธะไอออน
ionization	การกลายเป็นไอออน
ionization constant	ค่าคงที่การกลายเป็นไอออน
ionization of energy	การกลายเป็นไอออนของพลังงาน
ionization potential	ศักย์ภาพการกลายเป็นไอออน
ionone	ไอโอโนน
iridium	อิริเดียม
iron	เหล็ก
iron blue	น้ำเงินเหล็ก
iron oxide	เหล็กออกไซด์
irreversible	กลับไม่ได้
isolation	การแยกออก
isomer	ไอโซเมอร์
isomerization	การกลายเป็นไอโซเมอร์
isopropyl alcohol	แอลกอฮอล์ไอโซโพรพิล
isotactic	ไอโซแทคติก
isotonic	ไอโซโทนิก
isotope	ไอโซโทป
isotropic	ไอโซโทรปิก
IUPAC system	ระบบการเรียกชื่อสารประกอบสหภาพเคมีบริสุทธิ์และเคมีประยุกต์ระหว่างประเทศ
ivory black	สีดำข้าง
J	
joule	จูล
K	
Kelvin scale	หน่วยวัดอุณหภูมิเคลวิน
kerosene	น้ำมันก๊าด
ketone	คีโตน
kilogram	กิโลกรัม
kinetic energy	พลังงานจลน์
kinetic theory	ทฤษฎีจลน์

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

kinetics	จลนศาสตร์
krypton	ก๊าซเฉื่อย
L	
laboratory burner	หัวตะเกียงก๊าซในห้องปฏิบัติการ
lactic acid	กรดแลคติก
lactone	แลคโตน
lake	ทะเลสาบ
Lanthanide series	ชุดแลนทานิด
latent heat	ความร้อนแฝง
latent solvent	สารละลายแฝง
lattice	ไม้ระแนงจัดเป็นตาราง
Law of Conservation of Mass	กฎของการอนุรักษ์ของมวล
lawrencium	ลอว์เรนเซียม
lead	ตะกั่ว
lead chromate	โครเมตตะกั่ว
level	ระดับ
light metal	โลหะหนัก
lime	ปูนขาว
limestone	หินปูน
lipid	ไขมัน
liquefaction	การทำให้เหลว
liquid crystal	ผลึกเหลว
liquor	สุรา
liter	ลิตร
litharge	ตะกั่วเหลือง
lithium	ลิเทียม
litmus	สารสีน้ำเงิน
lutetium	ลูทเทียม
lye	น้ำด่าง
lyophilic	ไลโอฟิลิก
M	
macro analysis	การวิเคราะห์ห้มภาค
macromolecule	โมเลกุลขนาดใหญ่
magma	หินหนืด

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

magnesia	แมกนีเซียม
magnesite	แมกนีไซต์
magnesium	แมกนีเซียม
magnet	แม่เหล็ก
magneto chemistry	คุณสมบัติทางเคมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
manometer	เครื่องมือวัดความดัน
maltose	มอลโตส
manganese	แมงกานีส
manganese dioxide	แมงกานีสไดออกไซด์
manganic oxide	แมงกานิกออกไซด์
mannitol	แมนนิทอล
mass	มวล
mass action	การกระทำมวล
mass conservation	การรักษามวล
mass number	เลขมวล
matter	สสาร
mechanics	กลศาสตร์
mechanism	กลไก
medicine dropper	หลอดหยดยา
melting	การละลาย
melting point	จุดละลาย
mendelevium	เมนเดเลเวียม
mercury	ปรอท
mesh	ตาข่าย
metallic bond	พันธะโลหะ
metalloid	กึ่งโลหะ
metallurgy	โลหวิทยา
methane	มีเทน
methanol	เมทานอล
methyl	เมทิล
methyl alcohol	แอลกอฮอล์เมทิล
methylamine	เมทิลามีน
microanalysis	การวิเคราะห์จุดภาค
milliliter	มิลลิลิตร
mineral	แร่ธาตุ

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

mixture	ส่วนผสม
miscible	ผสมกันได้
moderator	ผู้ดูแล
molal boiling point elevation constant	ค่าคงที่การเพิ่มขึ้นจุดเดือด โมแลล
molal freezing point depression constant	ค่าคงที่การลดลงของจุดเยือกแข็ง โมแลล
molality	โมลต่อกิโลกรัม
molar solution	สารละลายโมลาร์
molar volume	ปริมาตรโมลาร์
molarity	โมลาริตี
molecular	โมเลกุล
molecular formula	สูตรโมเลกุล
molecular mass	มวลโมเลกุล
molecular sieve	ตะแกรงร่อน โมเลกุล
mole	โมล
molecule	โมเลกุล
molybdenum	โมลิบดีนัม
monomer	โมโนเมอร์
monomolecular	โมโนโมเลกุล
N	
naphtha	แนฟทา
naphthalene	แนฟทาลีน
natural gasoline	ก๊าซโซลีนธรรมชาติ
neodymium	นีโอดีเมียม
neon	นีออน
neptunium	เนปทูเนียม
Nernst distribution law	กฎการแพร่กระจายเนินสต์
Nernst equation	สมการเนินสต์
net potential	ศักย์ภาพสุทธิ
neutral red	สีแดงเป็นกลาง
neutral solution	สารละลายเป็นกลาง
neutralization	การทำให้เป็นกลาง
neutralization equivalent	ค่าเทียบเท่าการทำให้เป็นกลาง
neutron	นิวตรอน
niacin	ไนอาซิน

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

nickel	นิกเกิล
niobium	ไนโอเบียม
nitrate	ไนเตรต
nitration	การทำให้เป็นไนเตรต
nitric acid	กรดไนตริก
nitric anhydride	ไนตริก แอไซด์
nitric oxide	ไนตริก ออกไซด์
nitride	ไนไตรด์
nitrile	ไนไทรล์
nitrogen	ไนโตรเจน
nitrogen family	ตระกูลไนโตรเจน
nitroglycerin	ไนโตรไกลเซอริน
nitrous acid	กรดไนตริก
nobelium	โนบีเลียม
noble gas	แก๊สเฉื่อย
nomenclature	ระบบการตั้งชื่อ
nonelectrolyte	สารที่ไม่ใช่ไอเล็กโทรไลต์
nonmetal	สิ่งที่ไม่ใช่โลหะ
nonpolar molecule	โมเลกุลไร้ขั้ว
normal boiling point	จุดเดือดปกติ
normal salt	เกลือปกติ
normal solution	สารละลายปกติ
normality	ความปกติ
nuclear energy	พลังงานนิวเคลียร์
nuclear fission	การแยกนิวเคลียร์
nuclear fuel	เชื้อเพลิงนิวเคลียร์
nuclear fusion	การหลอมนิวเคลียร์
nuclear reactor	เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์
nucleon	นิวคลีออน
nucleus	นิวเคลียส
number	ตัวเลข
nylon	ไนลอน
O	
observed value	ค่าที่สังเกต
octet	กลุ่มที่มีจำนวนแปด

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

oil	น้ำมัน
olefin	โอเลฟิน
one-hole stopper	ที่อุดรูเดียว
open-chain	ห่วงโซ่เปิด
operational definition	การกำหนดปฏิบัติการ
optical	เกี่ยวกับแสง
optical rotation	การหมุนของแสง
orbit	วงโคจร
orbital	เกี่ยวกับวงโคจร
orbital pair	คู่วงโคจร
order	ลำดับ
order of reaction	ลำดับของปฏิกิริยา
ore	แร่
organic	อินทรีย์
organic chemistry	คุณสมบัติทางเคมีอินทรีย์
organic compound	สารประกอบอินทรีย์
organometallic	โลหะอินทรีย์
osmium	ออสเมียม
osmosis	ออสโมซิส
oxalic acid	กรดโอซาลิก
oxidation	ปฏิกิริยาการรวมออกซิเจนกับสารอื่น
oxidation number	จำนวนปฏิกิริยาการรวมออกซิเจนกับสารอื่น
oxidation potential	ศักยภาพปฏิกิริยาการรวมออกซิเจนกับสารอื่น
oxidation state	สภาพปฏิกิริยาการรวมออกซิเจนกับสารอื่น
oxide	ออกไซด์
oxidizing agent	สารที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการรวมออกซิเจนกับสารอื่น
oxygen	ออกซิเจน
oxygen acid	กรดออกซิเจน
ozone	โอโซน
P	
packing	การบรรจุ
pair	คู่
palladium	พาลาเดียม
paraffin series	ชุดพาราฟิน
partial pressure	แรงดันบางส่วน

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

particle	อนุภาค
particle accelerator	ตัวเร่งอนุภาค
partition coefficient	ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งแยก
parts per million	ส่วนต่อล้าน
Pascal	ปาสกาล
passivity	การอยู่เฉย
peacock blue	สีฟ้านกยูง
pentane	เพนเทน
peptide	เปปไทด์
percentage by mass	ร้อยละตามมวล
percentage composition	การจัดวางองค์ประกอบร้อยละ
percent error	ข้อผิดพลาดร้อยละ
perchlorate	เพอร์คลอเรต
perfect	สมบูรณ์แบบ
perfume	น้ำหอม
periodic	เป็นระยะ
periodic law	กฎตารางธาตุ
periodic table	ตารางธาตุ
peroxide	เปอร์ออกไซด์
Petri dish	จานเปทรี
petroleum	ปิโตรเลียม
phase	ระยะ
phase equilibrium	ดุลยภาพเป็นระยะ
pH meter	เครื่องวัดค่ากรดด่าง
phenol	ฟีนอล
phenolic	ฟีนอลิก
phenolphthalein	ฟีนอลธาไลน์
phosphorus	ฟอสฟอรัส
photochemical oxidant	ออกซิเดนต์เคมีอินทรีย์
photochemistry	คุณสมบัติทางเคมีอินทรีย์
photoelectric	โฟโตอิเล็กทริก
photon	โฟตอน
physical change	การเปลี่ยนทางกายภาพ
physical equilibrium	ดุลยภาพทางกายภาพ
physical property	คุณสมบัติทางกายภาพ

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

physical chemistry	คุณสมบัติทางเคมีกายภาพ
physio sorption	การดูดซับทางธรรมชาติ
pigment	เม็ดสี
pigmentation	การข้อมสี
pile	กอง
pipe	ท่อ
pipe still	ไพพ์ สติล
pipette	ปิเปต
plastic	พลาสติก
plasticizer	พลาสติกไซเซอร์
plate theory	ทฤษฎีแผ่นเปลือกโลก
platinum	แพลตินัม
plutonium	พลูโตเนียม
point	จุด
pOH	pOH
poison	พิษ
polar bond	พันธะขั้ว
polar molecule	โมเลกุลขั้ว
polarization potential	ศักย์ไฟฟ้าโพลาริเซชัน
polarography	โพลารोगราฟี
polarographic analysis	การวิเคราะห์โพลารोगราฟิค
polarographic apparatus	เครื่องมือโพลารोगราฟิค
polarographic wave	คลื่นโพลารोगราฟิค
polonium	พอลอเนียม
poly	โพลี
polybasic acid	กรดโพลีเบสิก
polycarbonate	โพลีคาร์บอเนต
polychloroprene	โพลีคลอโรพรีน
polycondensation	ปฏิกิริยาการควบแน่น
polycyclic	โพลีไซคลิก
polyelectrolyte	โพลีอิเล็กโทรไลต์
polyester	โพลีเอสเตอร์
polyethylene	โพลีเอทิลีน
polyethylene glycols	โพลีเอทิลีนไกลคอล
polyglycol	โพลีไกลคอล

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

polyhydric alcohol	แอลกอฮอล์โพลีไฮดริก
polyisoprene	โพลีไอโซพรีน
polymer	โพลิเมอร์
polymerization	กระบวนการเปลี่ยนแปลงเป็นสารโพลิเมอร์
polypropylene	โพลีโพรพิลีน
polystyrene	โพลีสไตรีน
polytetrafluoro-ethylene	โพลีเตตราฟลูออไร-อีธีลีน
polyvinyl acetate	โพลีไวนิลอะซิเตท
polyvinyl alcohol	แอลกอฮอล์โพลีไวนิล
polyvinyl chloride	โพลีไวนิลคลอไรด์
polyvinyl ether	โพลีไวนิลอีเธอร์
porcelain	เครื่องเคลือบ
poromeric	โพโรเมริก
positron	โพสิตรอน
potash	โพแทช
potassium	โพแทสเซียม
potassium nitrate	โพแทสเซียมไนเตรด
potassium permanganate	โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต
potential energy	พลังงานที่มีศักย์ไฟฟ้า
potentiometric titration	การหาความเข้มข้นด้วยเครื่องวัดระดับไฟฟ้า
powder metallurgy	ผงโลหะ
praseodymium	พราเซอไดมียม
precipitant	อย่างริบร้อน
precipitate	ตกตะกอน
precipitation	ปริมาณฝนที่ตก
precipitation titration	การหาความเข้มข้นปริมาณฝนที่ตก
prepolymer	พรีโพลิเมอร์
preservative	สารกันบูด
prill	ลูกกลมเหมือนลูกประคำ
primary alcohol	แอลกอฮอล์ปฐมภูมิ
producer gas	แก๊สผู้ผลิต
product	ผลิตภัณฑ์
promethium	โพรเมเทียม
promoter	สารกระตุ้นฤทธิ์ทางเคมี
proof	หลักฐาน

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

property	คุณสมบัติ
propionic acid	กรดพรอพิโอนิก
propyl	โพรพิล
propylene	โพรพิลีน
protactinium	โพรแทกทีเนียม
proteolysis reaction	ปฏิกิริยาโปรเตไลซิส
proton acceptor	สารที่รับโปรตอน
proton donor	สารที่ให้โปรตอน
Prussian blue	สีฟ้าปรัสเซีย
purity	ความบริสุทธิ์
pyrites	ไพไรท์
pyrolysis	ไพโรไลซิส
pyrrole	ไพร์โรล
pyruvic acid	กรดไพรูวิก
Q	
qualitative analysis	การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ
quality control	การควบคุมคุณภาพ
quanta	ควอนตัม
quantitative analysis	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ
quartz	ควอartz
quinine	ควินิน
R	
radiation	รังสี
radical	กรณท์
radioactive decay	การสลายตัวของสารกัมมันตรังสี
radioactive series	ชุดสารกัมมันตรังสี
radioactivity	กัมมันตภาพรังสี
radiocarbon	กัมมันตรังสีในรูปคาร์บอน
radioisotope	ไอโซโทปรังสี
radium	เรเดียม
radius	รัศมี
radon	เรดอน
rare	หายาก
rare earth	ออกไซด์ของธาตุหายาก

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

rare gas	แก๊สหายาก
rare metals	โลหะหายาก
rate-determining step	ขั้นตอนที่กำหนดด้วยอัตรา
ray	ลำแสง
reactant	สารตั้งต้น
reaction mechanism	กลไกปฏิกิริยา
reaction rate	อัตราปฏิกิริยา
reagent	ตัวทำปฏิกิริยา
rearrangement	การจัดเรียงใหม่
reaction	ปฏิกิริยา
reactor	เครื่องปฏิกรณ์
reclaiming	การกล่าวอ้างใหม่
rectification	การกลับกระแสไฟสลับ
redox reaction	ปฏิกิริยารีดอกซ์
reducing agent	สารลด
reducing flame	เปลวไฟลด
reduction	การลด
reduction potential	ศักย์ไฟฟ้าการลด
refining	การกลั่น
reflux	การไหลย้อน
refrigerant	สารทำความเย็น
regeneration	การฟื้นฟู
reinforcing agent	สารเสริม
repellent	สารขับไล่
replacement	การแทนที่
replication	การทำซ้ำ
reversible reaction	ปฏิกิริยาย้อนกลับได้
rhenium	รีเนียม
rhodium	โรเดียม
ribonucleic acid (RNA)	กรดรีโบนิวคลีอิก (RNA)
ring	วงแหวน
ring stand	แท่นวงแหวน
ring structure	โครงสร้างวงแหวน
rod	ลวด
rubber	ยาง

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

rubidium	รูบิเดียม
ruby	ทับทิม
rust	สนิม
ruthenium	รูเทเนียม
S	
saccharose	แซกคาไรส
salt	เกลือ
salt soda	โซดาเกลือ
salt bridge	สะพานเกลือ
samarium	ซามาเรียม
saponification	การทำให้เป็นสบู่
sapphire	ไพลิน
saturated compound	สารประกอบอิ่มตัว
saturated solution	สารละลายอิ่มตัว
scale	การวัด
scandium	สแกนเดียม
scavenger	เครื่องเก็บขยะ
scientific data	ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์
scientific method	วิธีทางวิทยาศาสตร์
scientific name	ชื่อทางวิทยาศาสตร์
scientific notation	เครื่องหมายทางวิทยาศาสตร์
scissors	กรรไกร
sealant	วัสดุอุดกันรั่ว
sedimentation	การตกตะกอน
sedimentary rock	หินตะกอน
sedimentation potential	ศักย์ไฟฟ้าการตกตะกอน
secondary alcohol	แอลกอฮอล์ทุติยภูมิ
seed crystal	ผลึกเมล็ด
selenium	เซเลเนียม
semiconductor	ตัวกึ่งนำพา
semi microanalysis	การวิเคราะห์กึ่งจุลภาค
semipermeable	ที่กึ่งแทรกผ่านได้
semisynthetic	กึ่งสังเคราะห์
sequestering agent	สารแยกตัว
series	ชุด

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

serum	เซรัม
sewage treatment	การบำบัดน้ำเน่า
shell	เปลือก
silica gel	เจลซิลิกา
silicate	ซิลิเกต
silicon	ซิลิคอน
silicon carbide	ซิลิคอนคาร์ไบด์
silicone	ซิลิโคน
silicone oil	น้ำมันซิลิโคน
silver	เงิน
single replacement	การแทนที่เดี่ยว
sinter	ตะกั่ว
sintered crucible	เบ้าหลอมโลหะที่มีตะกั่ว
slow oxidation	ปฏิกิริยาการรวมออกซิเจนกับสารอื่นช้า
sludge	โคลน
slurry	ของเหลวข้น
smelt	หลอมเหลว
smog	ควันหมอก
soda	โซดา
soda ash	โซดาไฟ
sodium	โซเดียม
sodium chloride	โซเดียมคลอไรด์
sodium hydroxide	โซเดียมไฮดรอกไซด์
sol	ซอล
solid solution	สารละลายของแข็ง
solidus	โซลิดัส
solubility	การละลาย
solubility curve	เส้นโค้งการละลาย
solubility product constant	ค่าคงที่ผลการละลาย
solubility product expression	เครื่องหมายผลการละลาย
solute	ตัวถูกละลาย
solution	สารละลาย
solution equilibrium	ดุลยภาพสารละลาย
solvent	สารละลาย
sour	เปรี้ยว

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

specific heat	ความร้อนเฉพาะ
specific gravity	แรงโน้มถ่วงเฉพาะ
spectral lines	เส้นแถบสี
spectrometer	เครื่องวัดแสงสี
spectroscopy	กล้องวิเคราะห์สี
spontaneous chemical change	การเปลี่ยนสารเคมีที่เกิดเอง
spontaneous ignition	การเผาไหม้ที่เกิดเอง
stability	ความเสถียร
stability constant	ค่าคงที่ความเสถียร
stabilization	การทำให้เกิดความเสถียร
stabilizer	ตัวทำให้เกิดความเสถียร
stable compound	สารประกอบเสถียร
stain	คราบ
standard calomel electrode	ขั้วไฟฟ้าแคโลเมลมาตรฐาน
standard condition	สภาพมาตรฐาน
standard electrode potential	ศักย์ไฟฟ้าขั้วไฟฟ้ามาตรฐาน
standard heat of formation	ความร้อนของการสร้างมาตรฐาน
standard oxidation-reduction potential	ปฏิกิริยาการรวมออกซิเจนกับสารอื่นมาตรฐาน-ศักย์ไฟฟ้าการลด
standard pressure	แรงดันมาตรฐาน
standard solution	สารละลายมาตรฐาน
starch	กาก
state	สภาพ
steam distillation	การกลั่นไอน้ำ
stearic acid	กรดสเตียริก
steel	เหล็ก
stereochemistry	สเตอริโอเคมี
stereoisomer	สเตอริโอไอโซเมอร์
stoichiometry	ปริมาณสารสัมพันธ์
stopper	ตัวหยุด
STP	STP
straight-chain compound	สารประกอบห่วงโซ่ตรง
strip	แถบ
strong acid	กรดแรง
strong base	เบสแรง
strong electrolyte	อิเล็กโทรไลต์แรง

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

strontium	สตรอนเซียม
structural formula	สูตรทางโครงสร้าง
subatomic particle	อนุภาคเล็กกว่าอะตอม
sublevel	ระดับย่อย
sublimate	ระเหิด
sublimation	การระเหิด
sublime	เปลี่ยนจากของแข็งเป็นก๊าซ
subliminal	ที่เปลี่ยนจากของแข็งเป็นก๊าซ
subscript	ห้อย
subshell	ใต้เปลือก
substance	สาร
substituent	สารแทน
substitution reaction	ปฏิกิริยาการแทน
substrate	สารตั้งต้น
sucrose	ซูโครส
sulfur	ซัลเฟอร์
sulfuric acid	กรดซัลฟูริก
super cooled	ที่ทำให้เย็นมาก
super oxides	ซูเปอร์ออกไซด์
supersaturated solution	สารละลายอิ่มตัวมาก
supersaturating	อิ่มตัวมาก
surface	พื้นผิว
surface activity	กิจกรรมพื้นผิว
surface-active agent	สารต้นตัวที่พื้นผิว
surface area	พื้นที่พื้นผิว
surface chemistry	เคมีพื้นผิว
surface orientation	ทิศทางพื้นผิว
surface reaction	ปฏิกิริยาพื้นผิว
surface tension	ความตึงพื้นผิว
suspension	การลอยตัว
symbol	สัญลักษณ์
synchrotron	ซินโครตรอน
syndetic	ซินเดติก
synthesis	การสังเคราะห์
synthesis gas	แก๊สสังเคราะห์

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

synthetic resin	เรซินสังเคราะห์
T	
tantalum	แทนทาลัม
tar	น้ำมันดิน
tartaric acid	กรดทาร์ทาริก
technetium	เทคนีเชียม
technology	เทคโนโลยี
tellurium	เทลลูเรียม
temperature	อุณหภูมิ
terbium	เทอร์เบียม
terephthalic acid	กรดเทเรพาลิก
ternary	เทอร์นารี
ternary acid	กรดเทอร์นารี
tertiary alcohol	แอลกอฮอล์ตติยภูมิ
terylene	เทอริลีน
test tube	หลอดทดสอบ
test tube holder	ตัวยึดหลอดทดสอบ
test tube rack	ชั้นหลอดทดสอบ
tetrachloride	เตตราคลอไรด์
tetra fluoride ethylene (ethylene tetrafluoride)	เตตราฟลูออไรด์อีธิลีน (อีธิลีนเตตราฟลูออไรด์)
tetramer	เตตราเมอร์
thallium	ทาลเลียม
theoretical plate	แผ่นเชิงทฤษฎี
theory	ทฤษฎี
thermal diffusion	การแพร่กระจายความร้อน
thermal polymerization	กระบวนการเปลี่ยนแปลงเป็นสารโพลีเมอร์โดยใช้ความร้อน
thermite	เทอร์ไมท์
thermo balance	ความสมดุลความร้อน
thermochemistry	เคมีความร้อน
thermocouple	ลวดสองเส้นวัดความร้อน
thermoform	การขึ้นรูปด้วยความร้อน
thermonuclear device	อุปกรณ์นิวเคลียร์ความร้อน
thermonuclear reaction	ปฏิกิริยานิวเคลียร์ความร้อน
thermoplastic	พลาสติกความร้อน

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

thermosetting	สภาพความร้อน
thiamine	ไทอามีน
thiol	ไทโธล
thistle tube	หลอดหนาม
thorium	โทเรียม
thulium	ทูลีียม
tin	ดีบุก
tincture	ทิงเจอร์
titanium	ไทเทเนียม
titrant	ไทแทรนท์
titration	การหาความเข้มข้น
toluene	โทลูอิน
toner	โทนเนอร์
tongs	ที่คีบ
torr	ทอร์
trace element	ธาตุที่เป็นส่วนสำคัญ
tracer	ตัวติดตาม
transfer pipette	ปิเปตสำหรับย้าย
transference number	จำนวนการย้าย
transition element	องค์ประกอบการเปลี่ยนแปลง
transition series	ชุดการเปลี่ยนแปลง
transmutation	การแปลงรูป
transuranic element	องค์ประกอบธาตุที่มีจำนวนอะตอมสูงกว่าธาตุยูเรเนียม
triad	ตรีลักษณ์
trichloroethylene	ไตรคลอโรอีทิลีน
tricyclic	ไตรไซคลิก
tri-ethanolamine	ไตร-อีทานอลามีน
tri-ethyl-aluminum	ไตร-อีทิล-อลูมิเนียม
triglyceride	ไตรกลีเซอไรด์
tri hydroxide alcohol	แอลกอฮอล์ไตรไฮดรอกไซด์
trioxide	ไตรออกไซด์
triple beam balance	ความสมดุลสามแกน
triple bond	พันธะสาม
triple point	จุดสาม
tritium	ไตรเทียม

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

true solution	สารละลายแท้จริง
tubing	ท่อ
tungsten	แร่ทังสแตน
tungsten carbide	แร่ทังสแตนคาร์ไบด์
two-hole stopper	ตัวหยุดแบบสองรู
U	
ultimate analysis	การวิเคราะห์ท้ายสุด
ultraviolet radiation	รังสีอัลตราไวโอเล็ต
uncertainty principle	หลักการความไม่แน่นอน
uniform dispersion	การกระจายตัวเหมือนกัน
unit	หน่วย
unsaturated component	องค์ประกอบไม่อิ่มตัว
V	
vacancy	ความว่างเปล่า
vacuum condensing point	จุดควบแน่นสุญญากาศ
vacuum crystallization	การตกผลึกสุญญากาศ
vacuum crystallizer	ตัวตกผลึกสุญญากาศ
vacuum distillation	การกลั่นสุญญากาศ
valence	ความจุ
valence electrons	อิเล็กตรอนความจุ
vanadium	วานาเดียม
Van der Waals force	แรงแวนเดอร์วาลส์
Van't Hoff equation	สมการแวนต์ฮอฟฟ์
Van't Hoff isochore	ไอโซchor์แวนต์ฮอฟฟ์
Van't Hoff isotherm	เส้นที่ลาดผ่านจุดแวนต์ฮอฟฟ์
vapor	ไอน้ำ
vapor pressure	แรงดันไอน้ำ
vapor pressure depression	การลดแรงดันไอน้ำ
vehicle	ยานพาหนะ
velocity	ความเร็ว
velocity of light	ความเร็วของแสง
vicinal	ที่ใกล้เคียงกัน
vinegar	น้ำส้มสายชู
vinyl	ไวนิล

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

vinyl chloride	ไวนิลคลอไรด์
viscosity	ความหนืด
viscous liquid	ของเหลวหนืด
vitreous	เป็นวุ้น
volatile	ผันผวน
volatility	ความผันผวน
volatilize	ทำให้ผันผวน
volt	โวลต์
voltaic cell	เซลล์โวลตาอิก
volume	ปริมาตร
volume bottle	ขวดบอกปริมาตร
volumetric analysis	การวิเคราะห์การวัดปริมาตร
volumetric flask	ขวดแก้ววัดปริมาตร
volumetric pipette	ปิเปตวัดปริมาตร
vulcanization	การทำให้ยางคงรูป
W	
water	น้ำ
water gas	แก๊สน้ำ
water glass	แก้วน้ำ
water of crystallization	น้ำของการตกผลึก
water softening	การทำให้น้ำอ่อน
water pollution	มลพิษในน้ำ
water vapor	ไอน้ำ
wave	คลื่น
wave length	ความยาวคลื่น
wave velocity	ความเร็วคลื่น
waxes	ขี้ผึ้ง
weak acid	กรดจาง
weak base	เบสจาง
weak electrolyte	อิเล็กโทรไลต์อ่อน
weighing bottle	ขวดชั่งน้ำหนัก
weight	น้ำหนัก
wire gauze	ตาข่ายลวด
wood alcohol	แอลกอฮอล์ไม้

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

X	
xenon	ซีนอน
X-rays	เอ็กซ์เรย์
xylene	ไซลีน
Y	
yeast	ยีสต์
ytterbium	อิตเทอร์เบียม
yttrium	อิตเทรียม
Z	
zeolite	ซีโอไลต์
zero group	กลุ่มศูนย์
zinc	สังกะสี
zirconium	เซอร์โคเนียม
zone refining	การกำหนดโซนใหม่