

TONICHI

영어-화학 용어 정리집

Chemical Terminology
In English

원자번호	원소기호	원소명 (영어)	원소명 (한국어)
1	H	Hydrogen	수소
2	He	Helium	헬륨
3	Li	Lithium	리튬
4	Be	Beryllium	베릴륨
5	B	Boron	붕소
6	C	Carbon	탄소
7	N	Nitrogen(Azote)	질소
8	O	Oxygen	산소
9	F	Fluorine	플루오린
10	Ne	Neon	네온
11	Na	Sodium(Natrium)	나트륨
12	Mg	Magnesium	마그네슘
13	Al	Aluminium	알루미늄
14	Si	Silicon	규소/실리콘
15	P	Phosphorus	인
16	S	Sulfur(Thion)	황
17	Cl	Chlorine	염소
18	Ar	Argon	아르곤
19	K	Potassium(Kalium)	칼륨
20	Ca	Calcium	칼슘
21	Sc	Scandium	스칸듐

22	Ti	Titanium	타이타늄
23	V	Vanadium	바나듐
24	Cr	Chromium	크로뮴
25	Mn	Manganese	망가니즈
26	Fe	Iron(Ferrum)	철
27	Co	Cobalt	코발트
28	Ni	Nickel	니켈
29	Cu	Copper(Cuprum)	구리
30	Zn	Zinc	아연
35	Br	Bromine	브로민
37	Rb	Rubidium	루비듐
38	Sr	Strontium	스트론튬
50	Sn	Tin(Stannum)	주석
53	I	Iodine	아이오딘
55	Cs	Cesium	세슘
56	Ba	Barium	바륨
78	Pt	Platinum	백금
79	Au	Gold(Aurum)	금
80	Hg	Mercury(Hydrargyrum)	수은

영문 용어/화학식	한글 용어/영문명	영문 용어/화학식	한글 용어/영문명
radioactive isotope	방사성 동위원소	recrystallization	재결정
rate constant	(반응)속도 상수	reagent	시약
rate determining step	속도 결정 단계	reaction rate	반응 속도
rational formula	시성식	reaction mechanism	반응 메커니즘, 반응 과정
reaction equation	반응식	reaction intermediate	반응 중간체, 반응 중간물질
reducing agent	환원제	saturated hydrocarbon	포화 탄화수소
resonance	공명	saponification	비누화반응
reversible reaction	가역 반응	salt bridge	염다리
ring opening polymerization	개환 중합	salt bridge	염다리
room temperature	상온, 실온	round bottom flask	둥근 바닥 플라스크
saturated solution	포화 용액	solvent	용매, 용제
saturated vapor pressure	포화 증기압	solution	용액
separatory funnel	분별 깔때기	solute	용질
silver mirror reaction	은거울 반응	soluble	녹는, 가용성
simple cubic lattice	단순 입방 격자	solubility	용해도

starch	녹말	supersaturation	과포화
stereoisomer	입체이성질체	supercooling	과냉각
styrene	스타이렌, 스티렌	sulfurization	황화(반응)
sublimation	승화	sulfur vulcanization	가황
suction flask	감압 플라스크	sulfonation	설폰화(반응)
surfactant	계면 활성제	unsaturated hydrocarbon	불포화 탄화수소
test tube	시험관	unpaired electron	홀전자
thermal cracking	열분해	ultramicroscope	한외현미경
thermoplastic resin	열가소성 수지	Tyndall effect	틴들 효과, 현상
thermosetting plastics	열경화성 플라스틱	transition metal	전이 금속
unshared electron	비공유 전자	water of crystallization	결정수
unshared electron pair	비공유 전자쌍	volatility	휘발성
urea resin	요소 수지	viscosity	점성, 점도
valence electron	원자가 전자, 최외각 전자	viscose rayon	비스코스 레이온, 인조견
van der Waals force	반데르발스 힘	vinylon	비닐론
xanthoprotein reaction	잔토프로테인 반응	aliphatic compound	지방족 화합물
yeast	효모	aliphatic hydrocarbon	지방족 탄화수소
yield	수율, 생산량	fatty acid	지방산

Substrate specificity	기질특이성	heat of vaporization	증발열, 기화열
zymosis	발효	evaporation	증발
lipid	지방질, 지질	bronze	청동
lipophilicity	지용성	addition polymerization	첨가 중합, 부가 중합
analgesics	진통제	addition reaction	첨가 반응
concentrated solution	진한 용액	complex compound	착화합물
zwitterion	양성 이온	complex ion	착이온
body-centered cube	체심 입방(체)	carbon nanotube	탄소 나노튜브
catalyser	촉매	colloid	콜로이드
catalyzer	촉매	carbide	카바이드
closest packing	최조밀 쌓임	precipitation	침전, 양금
extraction	추출	charge	충전, 전하, 하전
condensation	축합반응	carbon fiber	탄소 섬유
saturated solution	포화 용액	carbon electrode	탄소 전극
glucose	포도당, 글루코오스	carbonization	탄화(반응)
equilibrium constant	평형 상수	hydrocarbon	탄화수소
Fehling's solution	펠링 용액	dehydration	탈수(반응)
expansion	팽창	dehydrogenation	탈수소(반응)
Tyndall effect	틴들 효과, 현상	dialysis	투석

dialysis membrane	투석막	saturated vapor pressure	포화 증기압
odd-electron ion	홀전자 이온	saturated hydrocarbon	포화 탄화수소
unpaired electron	홀전자	polyester	폴리에스터
dissociation constant	해리상수	polyethylene [PE]	폴리에틸렌
alloy	합금	bleaching powder	표백분
ultramicroscope	한외현미경	Fahrenheit temperature	화씨 온도
volatility	휘발성	chemical cell	화학 전지
yeast	효모	chemical equilibrium	화학 평형
sulfurization	황화(반응)	formula	화학식, 공식
pyrite	황철광	formula weight	화학식량
chalcopyrite	황동광	diffusion	확산
activation energy	활성화 에너지	reducing agent	환원제
graphite electrode	흑연 전극	measuring cylinder	눈금 실린더, 메스실린더
endothermic reaction	흡열 반응	marble	대리석
lipid	지방질, 지질	many atomic ion	다원자 이온
lipophilicity	지용성	macromolecule	거대분자, 고분자
liquefied natural gas [LNG]	액화 천연 가스	liquid	액체
liquefied petroleum gas [LPG]	액화 석유 가스	measuring flask	눈금 플라스크

metallic bond	금속 결합	measuring pipet	눈금 피펫
metallic alloy for hydrogen storage	수소 저장 합금	measuring/ graduated cylinder	눈금 실린더
mercury cell	수은 전지	measuring/ graduated pipet	눈금 피펫
meniscus	메니스커스	measuring/ graduated spuit	눈금 스포이트
membrane	막	melting point	녹는점
metallic crystal	금속 결정	molar mass	몰질량
metallic radius	금속결합 반지름	molar heat of solidification	몰응고열
metathesis	복분해	molar heat of liquefaction	몰액화열
molar concentration	몰농도	molar heat of fusion	몰녹음열
molar depression constant	몰랄 내림 상수	molar heat of evaporation	몰기화열
molar elevation constant	몰랄 오름 상수	molar heat capacity	몰열용량
molarity	몰농도	odd-electron ion	홀전자 이온
mole fraction	몰분율	octahedral structure	(정)팔면체 구조
neutralization titration	중화 적정	nylon	나일론
neutron	중성자	nonvolatile	비휘발성
noble gas	비활성 기체	nondrying oil	불건성유
oil and fat	유지	polyhydric alcohol	다가 알코올
oil resistance	내유성	polyethylene [PE]	폴리에틸렌

optical isomer	광학 이성질체	polyester	폴리에스터
optical isomerism	광학 이성질(현상)	photosensitivity	감광성
osmosis	삼투(현상)	photochemical reaction	광화학 반응
oxidation-reduction	산화-환원	partial charge	부분 전하
oxide	산화물	oxidizing agent	산화제
polymerization	중합(반응)	salt bridge	염다리
porous	다공성-, 다공질-	basic	염기성
precipitation	침전, 앙금	thermal cracking	열분해
pressure	압력	thermosetting plastics	열경화성 플라스틱
protein	단백질	qualitative analysis	정성 분석
proton	양성자	pyrite	황철광
salt bridge	염다리	solubility	용해도
cesium chloride structure	염화 세슘(형) 구조	solute	용질
hydrochlorination	염화수소첨가(반응)	heat of fusion	융융열, 융해열
buffer solution	완충 용액	solution	용액
aqua regia	왕수	solvent	용매, 용제
iodine-starch indicator	요드(아이오딘)-녹말 지시약	urea resin	요소 수지
heat of solution	용해열	cathodic protection	음극화 보호
elemental analysis	원소 분석	silver mirror reaction	은거울 반응

atomic radius	원자 반지름	effective collision	유효 충돌
valence electron	원자가 전자, 최외각 전자	oil and fat	유지
atomic nucleus	원자핵	fat and oil	유지
heat of solidification	응고열	stereoisomer	입체이성질체
coagulation	응집, 응고, 엉김	dipole	이중극자, 쌍극자
chair form	의자형	ionization degree	이온화도
dimer	이량체(이합체)	ionization equilibrium	이온화 평형
ideal gas	이상 기체	ionization energy	이온화 에너지
ideal gas equation	이상 기체 (방정)식	ion exchange resin	이온 교환 수지
ionic bond	이온 결합	functional group	작용기
electron shell	전자 껍질	xanthoprotein reaction	잔토프로테인 반응
electron	전자	recrystallization	재결정
transition metal	전이 금속	infrared ray	적외선
ammeter	전류계	electrode	전극
electronegativity	전기음성도	electrocoating	전기도금
electrolysis	전기분해, 전해	electroplating	전기도금
electron affinity	전자 친화도	neutron	중성자
electron pair	전자쌍	close-packed structure	조밀 쌓임 구조
electrolyte	전해질	octahedral structure	정팔면체 구조

absolute temperature	절대 온도	qualitative analysis	정성 분석
viscosity	점성, 점도	quantitative analysis	정량 분석
polymerization	중합(반응)	chair form	의자형
neutralization titration	중화 적정	chain	사슬
heat of neutralization	중화열	cesium chloride structure	염화 세슘(형) 구조
carbon nanotube	탄소 나노튜브	Celsius temperature	섭씨 온도
carbonization	탄화(반응)	cellulose acetate	아세트산 셀룰로오스 (아세테이트)
catalyser	촉매	cellulose	셀룰로오스, 섬유소
catalyzer	촉매	cathodic protection	음극화 보호
chalcopyrite	황동광	covalence	공유 원자가
charge	충전, 전하, 하전	copolymer	공중합체
chemical cell	화학 전지	coordination number	배위수
chemical equilibrium	화학 평형	coordinate covalent bond	배위 공유 결합
cis isomer	시스 이성질체	condensation	축합반응
closed shell	닫힌 껍질	concentrated solution	진한 용액
close-packed structure	조밀 쌓임 구조	complex ion	착이온
closest packing	최조밀 쌓임	complex compound	착화합물
coagulation	응집, 응고, 엉김	combustion	연소

colloid	콜로이드	covalent bond	공유 결합
dialysis membrane	투석막	crystal lattice	결정 격자
dialysis	투석	crystal structure	결정구조
desiccant	건조제	cyclic compound	고리화합물
density	밀도	cycloalkane	사이클로알칸, 사이클로알케인
dehydrogenation	탈수소(반응)	cycloalkene	사이클로알켄, 사이클로알킨
dehydration	탈수(반응)	diazo coupling	다이아조 짝지음(반응)
electrode	전극	diazotization	다이아조화(반응)
electrocoating	전기도금	diffusion	확산
effective collision	유효 충돌	dilute solution	묽은 용액
dry distillation	건류	dimer	이량체(이합체)
dissociation constant	해리상수	dipolar ion	쌍극(성) 이온
disproportionation	불균등화(반응)	dipole	이중극자, 쌍극자
dispersoid	분산질	dispersion medium	분산매
electrolysis	전기분해, 전해	elemental analysis	원소 분석
electrolyte	전해질	electroplating	전기도금
electron	전자	electronegativity	전기음성도
electron affinity	전자 친화도	electron shell	전자 껍질
electron pair	전자쌍	Liebig condenser	리비히 냉각기
molarity	몰농도	anesthetics	마취제

molar concentration	몰농도	membrane	막
molar heat of fusion	몰녹음열	meniscus	메니스커스
molar heat of evaporation	몰기화열	face-centered cubic structure	면심 입방 구조
capillarity	모세관현상	molar depression constant	몰랄 내림 상수
density	밀도	molar elevation constant	몰랄 오름 상수
dilute solution	묽은 용액	mole fraction	몰분율
anhydride	무수물	molar heat of liquefaction	몰액화열
molar mass	몰질량	molar heat capacity	몰열용량
molar heat of solidification	몰응고열	van der Waals force	반데르발스 힘
exothermic reaction	발열 반응	reaction mechanism	반응 메커니즘, 반응 과정
heat of reaction	반응열	reaction rate	반응 속도
reaction equation	반응식	reaction intermediate	반응 중간체, 반응 중간물질
rate constant	반응속도 상수	kinetic order	반응 차수
zymosis	발효	buoyancy	부력
radioactive isotope	방사성 동위원소	antifreeze	부동액
calcite	방해석, 탄산 칼슘	metathesis	복분해
aromatic hydrocarbon	방향족 탄화수소	bauxite	보크사이트

aromatic compound	방향족 화합물	Boyle-Charles' law	보일-샤를 법칙
coordinate covalent bond	배위 공유 결합	beta-sheet structure	병풍 구조
coordination number	배위수	partial charge	부분 전하
unsaturated hydrocarbon	불포화 탄화수소	butadiene rubber	부타다이엔 고무
insolubility	불용성	separatory funnel	분별 깔때기
disproportionation	불균등화	fractional distillation	분별 증류
nondrying oil	불건성유	dispersion medium	분산매
heat of decomposition	분해열	dispersoid	분산질
intermolecular force	분자간힘	intermolecular interaction	분자간 상호작용
noble gas	비활성 기체	asymmetric carbon	비대칭 탄소
burette	뷰렛	vinylon	비닐론
Brownian motion	브라운 운동	saponification	비누화반응
Brönsted acid	브뢴스테드 산	unshared electron pair	비공유 전자쌍
Brönsted base	브뢴스테드 염기	unshared electron	비공유 전자
amorphous solid	비결정성 고체	enantiomer	거울상(이성질)체
fat and oil	유지	endothermic reaction	흡열 반응
Fahrenheit temperature	화씨 온도	equilibrium constant	평형 상수

face-centered cubic structure	면심 입방 구조	Erlenmeyer flask	삼각 플라스크
extraction	추출	Erlenmeyer flask with side arm	가지달린 삼각플라스크
expansion	팽창	evaporation	증발
exothermic reaction	발열 반응	fatty acid	지방산
glucose	포도당, 글루코오스	Fehling's solution	펠링 용액
geometric isomer	기하 이성질체	fiber reinforced plastics	섬유 강화 플라스틱
galvanic cell	갈바니 전지	filter paper	거름 종이
funnel	깔때기	formula	화학식, 공식
functional group	작용기	formula weight	화학식량
fuel cell	연료 전지	fractional distillation	분별 증류
freezing point	어는점	graphite electrode	흑연 전극
hydrochlorination	염화수소첨가(반응)	heat of combustion	연소열
hydrocarbon	탄화수소	heat of decomposition	분해열
heat of vaporization	증발열, 기화열	heat of formation	생성열
heat of sublimation	승화열	heat of fusion	용융열, 융해열
heat of solution	용해열	heat of neutralization	중화열
heat of solidification	응고열	heat of reaction	반응열
hydrogen bond	수소 결합	isotope	동위원소, 동위핵

hydrogenation	수소화(반응), 수소 첨가(반응)	isoelectric point	등전점
hydrolysis	가수분해(반응)	ionization equilibrium	이온화 평형
hydroxide	수산화물, 수산기	ionization energy	이온화 에너지
ideal gas	이상 기체	ionization degree	이온화도
ideal gas equation	이상 기체 (방정)식	ionic bond	이온 결합
inert gas	비활성 기체	ion exchange resin	이온 교환 수지
infrared ray	적외선	iodoform reaction	아이오도폼 반응
insolubility	불용성	iodine-starch indicator	요드[아이오딘]-녹말 지시약
intermolecular force	분자간힘	intermolecular interaction	분자간 상호작용
kinetic order	반응 차수	cycloalkene	사이클로알켄, 사이클로알킨
kinetic theory of gas	기체 (분자) 운동론	cycloalkane	사이클로알칸, 사이클로알케인
Liebig condenser	리비히 냉각기	chain	사슬
lime stone	석회암, 석회석	nonvolatile	비휘발성
lime water	석회수	inert gas	비활성 기체
viscose rayon	비스코스 레이온, 인조견	acid-base titration	산-염기 적정
sulfonation	설폰화(반응)	acid-base indicator	산-염기 지시약
lime stone	석회암, 석회석	oxide	산화물
lime water	석회수	oxidizing agent	산화제

heat of formation	생성열	oxidation-reduction	산화-환원
biodegradable plastic	생분해성 플라스틱	Erlenmeyer flask	삼각 플라스크
room temperature	상온, 실온	osmosis	삼투(현상)
fiber reinforced plastics	섬유 강화 플라스틱	sublimation	승화
Celsius temperature	섭씨 온도	styrene	스타이렌, 스티렌
cellulose	셀룰로오스, 섬유소	mercury cell	수은 전지
rate determining step	속도 결정 단계	aqueous solution	수용액
yield	수득률, 수율, 생산량	hydrogenation	수소화(반응), 수소첨가(반응)
hydroxide	수산화물, 수산기	metallic alloy for hydrogen storage	수소 저장 합금
hydrogen bond	수소 결합	heat of sublimation	승화열
amylase	아밀레이스	rational formula	시성식
amalgam	아말감	cis isomer	시스 이성질체
amide	아마이드	reagent	시약
Arrhenius base	아레니우스 염기	test tube	시험관
Arrhenius acid	아레니우스 산	dipolar ion	쌍극(성) 이온
aniline	아닐린	Avogadro's law	아보가드로 법칙
proton	양성자	Avogadro's number	아보가드로 수
liquefied natural gas [LNG]	액화 천연 가스	cellulose acetate	아세트산 셀룰로오스 (아세테이트)

liquefied petroleum gas [LPG]	액화 석유 가스	iodoform reaction	아이오도폼 반응
liquid	액체	aquation	아쿠아화(반응), 수화
pressure	압력	alumina	알루미나
aluminate	알루미늄산 염	amphoteric	양쪽성
acid-base indicator	산-염기 지시약	freezing point	어는점
absolute temperature	절대 온도	back flushing	역류
thermoplastic resin	열가소성 수지	back titration	역적정
heat of combustion	연소열	fuel cell	연료 전지
combustion	연소	acid-base titration	산-염기 적정
aluminate	알루미늄산 염	activation energy	활성화 에너지
alumina	알루미나	addition polymerization	첨가 중합, 부가 중합
alloy	합금	addition reaction	첨가 반응
allotrope	동소체	aliphatic compound	지방족 화합물
aliphatic hydrocarbon	지방족 탄화수소	amalgam	아말감
aquation	아쿠아화(반응), 수화	amide	아마이드
aqua regia	왕수	ammeter	전류계
antimer	거울상 (이성질)체	amorphous solid	비결정성 고체
antifreeze	부동액	amphoteric	양쪽성

aniline	아닐린	amylase	아밀레이스
anhydride	무수물	analgesics	진통제
anesthetics	마취제	aqueous solution	수용액
body-centered cube	체심 입방(체)	aromatic compound	방향족 화합물
bleaching powder	표백분	aromatic hydrocarbon	방향족 탄화수소
biodegradable plastic	생분해성 플라스틱	Arrhenius acid	아레니우스 산
binding energy	결합 에너지	Arrhenius base	아레니우스 염기
beta-sheet structure	병풍 구조	asymmetric carbon	비대칭 탄소
bauxite	보크사이트	atomic nucleus	원자핵
basic	염기성	atomic radius	원자 반지름
back titration	역적정	Avogadro's law	아보가드로 법칙
back flushing	역류	Avogadro's number	아보가드로 수
boiling chip	끓임쪽 (액체가 끓는점 이상으로 올라 갑자기 끓는 것을 방지하기 위함.)	carbon fiber	탄소 섬유
boiling point	끓는점	carbon electrode	탄소 전극
boiling point elevation	끓는점 오름	carbide	카바이드
bond energy	결합 에너지	capillarity	모세관현상
bond length	결합 길이	calcite	방해석, 탄산 칼슘
Boyle-Charles' law	보일-샤를 법칙	butadiene rubber	부타다이엔 고무

Brönsted acid	브뢴스테드 산	burette	뷰렛
Brönsted base	브뢴스테드 염기	buoyancy	부력
bronze	청동	buffer solution	완충 용액
Brownian motion	브라운 운동	hydrolysis	가수분해(반응)
crystal lattice	결정 격자	reversible reaction	가역 반응
desiccant	건조제	Erlenmeyer flask with side arm	가지달린 삼각플라스크
dry distillation	건류	sulfur vulcanization	가황
enantiomer	거울상 이성질체	galvanic cell	갈바니 전지
antimer	거울상 이성질체	photosensitivity	감광성
filter paper	거름 종이	suction flask	감압 플라스크
macromolecule	거대분자, 고분자	ring opening polymerization	개환 중합
crystal structure	결정구조	metallic bond	금속 결합
water of crystallization	결정수	metallic crystal	금속 결정
bond length	결합 길이	photochemical reaction	광화학 반응
binding energy	결합 에너지	optical isomer	광학 이성질체
bond energy	결합 에너지	optical isomerism	광학 이성질(현상)
surfactant	계면 활성제	supersaturation	과포화
cyclic compound	고리화합물	supercooling	과냉각
resonance	공명	copolymer	공중합체
covalent bond	공유 결합	covalence	공유 원자가

metallic radius	금속결합 반지름	many atomic ion	다원자 이온
kinetic theory of gas	기체 (분자) 운동론	porous	다공성, 다공질
geometric isomer	기하 이성질체	polyhydric alcohol	다가 알코올
funnel	깔때기	measuring/ graduated pipet	눈금 피펫
boiling point	끓는점	measuring pipet	눈금 피펫
boiling point elevation	끓는점 오름	measuring flask	눈금 플라스크
boiling chip	끓임쪽	measuring cylinder	눈금 실린더, 액량계
nylon	나일론	measuring/ graduated cylinder	눈금 실린더
oil resistance	내유성	measuring/ graduated spuit	눈금 스포이트
soluble	녹는, 가용성	starch	녹말
melting point	녹는점	diazo coupling	다이아조 짝지음(반응)
isoelectric point	등전점	diazotization	다이아조화(반응)
round bottom flask	둥근 바닥 플라스크	protein	단백질
isotope	동위원소, 동위핵	simple cubic lattice	단순 입방 격자
allotrope	동소체	closed shell	닫힌 껍질
marble	대리석	CO	carbon monoxide
AgCl	Silver chloride	CO ₂	carbon dioxide
PCl ₅	phosphorus pentachloride	CaO	Calcium oxide
NH ₄ Cl	ammonium chloride	NO ₂	nitrogen(IV) oxide

FeCl ₃	iron trichloride	N ₂ O ₄	dinitrogen tetraoxide
FeCl ₂	iron dichloride	Fe ₂ O ₃	diiron trioxide
CaCl ₂	calcium chloride	Fe ₃ O ₄	triiron tetraoxide
NaCl	sodium chloride	MnO ₂	manganese dioxide
CaCO ₃	Calcium carbonate	K ₃ [Fe(CN) ₆]	Potassium hexacyanoferrate(II)
Na ₂ CO ₃	sodium carbonate	K ₄ [Fe(CN) ₆]	Potassium hexacyanidoferrate (II)
Ca(HCO ₃) ₂	hydrogencarbonate	K ₂ Cr ₂ O ₇	potassium dichromate
BaCO ₃	Barium carbonate	K ₂ CrO ₄	potassium chromate
Na ₂ SO ₄	sodium sulfate	KCN	potassium cyanide
PbSO ₄	Lead(II) sulfate	FeS	Iron(II) sulfide (ferrous sulfide)
CuS	Copper monosulfide	H ₂ S	Hydrogen sulfide
ZnS	Zinc sulfide		

TONICHI

연습

Practice

원자번호	원소기호	원소명 (영어)	원소명 (한국어)
1	H	Hydrogen	
2	He	Helium	
3	Li	Lithium	
4	Be	Beryllium	
5	B	Boron	
6	C	Carbon	
7	N	Nitrogen(Azote)	
8	O	Oxygen	
9	F	Fluorine	
10	Ne	Neon	
11	Na	Sodium(Natrium)	
12	Mg	Magnesium	
13	Al	Aluminium	
14	Si	Silicon	
15	P	Phosphorus	
16	S	Sulfur(Thion)	
17	Cl	Chlorine	
18	Ar	Argon	
19	K	Potassium(Kalium)	
20	Ca	Calcium	
21	Sc	Scandium	
22	Ti	Titanium	

23	V	Vanadium	
24	Cr	Chromium	
25	Mn	Manganese	
26	Fe	Iron(Ferrum)	
27	Co	Cobalt	
28	Ni	Nickel	
29	Cu	Copper(Cuprum)	
30	Zn	Zinc	
35	Br	Bromine	
37	Rb	Rubidium	
38	Sr	Strontium	
50	Sn	Tin(Stannum)	
53	I	Iodine	
55	Cs	Cesium	
56	Ba	Barium	
78	Pt	Platinum	
79	Au	Gold(Aurum)	
80	Hg	Mercury(Hydrargyrum)	

radioactive isotope		recrystallization	
rate constant		reagent	
rate determining step		reaction rate	
rational formula		reaction mechanism	
reaction equation		reaction intermediate	
reducing agent		saturated hydrocarbon	
resonance		saponification	
reversible reaction		salt bridge	
ring opening polymerization		salt bridge	
room temperature		round bottom flask	
saturated solution		solvent	
saturated vapor pressure		solution	
separatory funnel		solute	
silver mirror reaction		soluble	
simple cubic lattice		solubility	
starch		supersaturation	
stereoisomer		supercooling	

styrene		sulfurization	
sublimation		sulfur vulcanization	
suction flask		sulfonation	
surfactant		unsaturated hydrocarbon	
test tube		unpaired electron	
thermal cracking		ultramicroscope	
thermoplastic resin		Tyndall effect	
thermosetting plastics		transition metal	
unshared electron		water of crystallization	
unshared electron pair		volatility	
urea resin		viscosity	
valence electron		viscose rayon	
van der Waals force		vinylon	
xanthoprotein reaction		aliphatic compound	
yeast		aliphatic hydrocarbon	
yield		fatty acid	
Substrate specificity		heat of vaporization	

zymosis		evaporation	
lipid		bronze	
lipophilicity		addition polymerization	
analgesics		addition reaction	
concentrated solution		complex compound	
zwitterion		complex ion	
body-centered cube		carbon nanotube	
catalyser		colloid	
catalyzer		carbide	
closest packing		precipitation	
extraction		charge	
condensation		carbon fiber	
saturated solution		carbon electrode	
glucose		carbonization	
equilibrium constant		hydrocarbon	
Fehling's solution		dehydration	
expansion		dehydrogenation	
Tyndall effect		dialysis	
dialysis membrane		saturated vapor pressure	

odd-electron ion		saturated hydrocarbon	
unpaired electron		polyester	
dissociation constant		polyethylene [PE]	
alloy		bleaching powder	
ultramicroscope		Fahrenheit temperature	
volatility		chemical cell	
yeast		chemical equilibrium	
sulfurization		formula	
pyrite		formula weight	
chalcopyrite		diffusion	
activation energy		reducing agent	
graphite electrode		measuring cylinder	
endothermic reaction		marble	
lipid		many atomic ion	
lipophilicity		macromolecule	
liquefied natural gas [LNG]		liquid	
liquefied petroleum gas [LPG]		measuring flask	
metallic bond		measuring pipet	

metallic alloy for hydrogen storage		measuring/ graduated cylinder	
mercury cell		measuring/ graduated pipet	
meniscus		measuring/ graduated sput	
membrane		melting point	
metallic crystal		molar mass	
metallic radius		molar heat of solidification	
metathesis		molar heat of liquefaction	
molar concentration		molar heat of fusion	
molar depression constant		molar heat of evaporation	
molar elevation constant		molar heat capacity	
molarity		odd-electron ion	
mole fraction		octahedral structure	
neutralization titration		nylon	
neutron		nonvolatile	
noble gas		nondrying oil	
oil and fat		polyhydric alcohol	
oil resistance		polyethylene [PE]	
optical isomer		polyester	

optical isomerism		photosensitivity	
osmosis		photochemical reaction	
oxidation-reduction		partial charge	
oxide		oxidizing agent	
polymerization		salt bridge	
porous		basic	
precipitation		thermal cracking	
pressure		thermosetting plastics	
protein		qualitative analysis	
proton		pyrite	
salt bridge		solubility	
cesium chloride structure		solute	
hydrochlorination		heat of fusion	
buffer solution		solution	
aqua regia		solvent	
iodine-starch indicator		urea resin	
heat of solution		cathodic protection	
elemental analysis		silver mirror reaction	
atomic radius		effective collision	

valence electron		oil and fat	
atomic nucleus		fat and oil	
heat of solidification		stereoisomer	
coagulation		dipole	
chair form		ionization degree	
dimer		ionization equilibrium	
ideal gas		ionization energy	
ideal gas equation		ion exchange resin	
ionic bond		functional group	
electron shell		xanthoprotein reaction	
electron		recrystallization	
transition metal		infrared ray	
ammeter		electrode	
electronegativity		electrocoating	
electrolysis		electroplating	
electron affinity		neutron	
electron pair		close-packed structure	
electrolyte		octahedral structure	
absolute temperature		qualitative analysis	

viscosity		quantitative analysis	
polymerization		chair form	
neutralization titration		chain	
heat of neutralization		cesium chloride structure	
carbon nanotube		Celsius temperature	
carbonization		cellulose acetate	
catalyser		cellulose	
catalyzer		cathodic protection	
chalcopyrite		covalence	
charge		copolymer	
chemical cell		coordination number	
chemical equilibrium		coordinate covalent bond	
cis isomer		condensation	
closed shell		concentrated solution	
close-packed structure		complex ion	
closest packing		complex compound	
coagulation		combustion	
colloid		covalent bond	

dialysis membrane		crystal lattice	
dialysis		crystal structure	
desiccant		cyclic compound	
density		cycloalkane	
dehydrogenation		cycloalkene	
dehydration		diazo coupling	
electrode		diazotization	
electrocoating		diffusion	
effective collision		dilute solution	
dry distillation		dimer	
dissociation constant		dipolar ion	
disproportionation		dipole	
dispersoid		dispersion medium	
electrolysis		elemental analysis	
electrolyte		electroplating	
electron		electronegativity	
electron affinity		electron shell	
electron pair		Liebig condenser	
molarity		anesthetics	
molar concentration		membrane	

molar heat of fusion		meniscus	
molar heat of evaporation		face-centered cubic structure	
capillarity		molar depression constant	
density		molar elevation constant	
dilute solution		mole fraction	
anhydride		molar heat of liquefaction	
molar mass		molar heat capacity	
molar heat of solidification		van der Waals force	
exothermic reaction		reaction mechanism	
heat of reaction		reaction rate	
reaction equation		reaction intermediate	
rate constant		kinetic order	
zymosis		buoyancy	
radioactive isotope		antifreeze	
calcite		metathesis	
aromatic hydrocarbon		bauxite	
aromatic compound		Boyle-Charles' law	

coordinate covalent bond		beta-sheet structure	
coordination number		partial charge	
unsaturated hydrocarbon		butadiene rubber	
insolubility		separatory funnel	
disproportionation		fractional distillation	
nondrying oil		dispersion medium	
heat of decomposition		dispersoid	
intermolecular force		intermolecular interaction	
noble gas		asymmetric carbon	
burette		vinylon	
Brownian motion		saponification	
Brönsted acid		unshared electron pair	
Brönsted base		unshared electron	
amorphous solid		enantiomer	
fat and oil		endothermic reaction	
Fahrenheit temperature		equilibrium constant	
face-centered cubic structure		Erlenmeyer flask	

extraction		Erlenmeyer flask with side arm	
expansion		evaporation	
exothermic reaction		fatty acid	
glucose		Fehling's solution	
geometric isomer		fiber reinforced plastics	
galvanic cell		filter paper	
funnel		formula	
functional group		formula weight	
fuel cell		fractional distillation	
freezing point		graphite electrode	
hydrochlorination		heat of combustion	
hydrocarbon		heat of decomposition	
heat of vaporization		heat of formation	
heat of sublimation		heat of fusion	
heat of solution		heat of neutralization	
heat of solidification		heat of reaction	
hydrogen bond		isotope	
hydrogenation		isoelectric point	

hydrolysis		ionization equilibrium	
hydroxide		ionization energy	
ideal gas		ionization degree	
ideal gas equation		ionic bond	
inert gas		ion exchange resin	
infrared ray		iodoform reaction	
insolubility		iodine-starch indicator	
intermolecular force		intermolecular interaction	
kinetic order		cycloalkene	
kinetic theory of gas		cycloalkane	
Liebig condenser		chain	
lime stone		nonvolatile	
lime water		inert gas	
viscose rayon		acid-base titration	
sulfonation		acid-base indicator	
lime stone		oxide	
lime water		oxidizing agent	
heat of formation		oxidation-reduction	

biodegradable plastic		Erlenmeyer flask	
room temperature		osmosis	
fiber reinforced plastics		sublimation	
Celsius temperature		styrene	
cellulose		mercury cell	
rate determining step		aqueous solution	
yield		hydrogenation	
hydroxide		metallic alloy for hydrogen storage	
hydrogen bond		heat of sublimation	
amylase		rational formula	
amalgam		cis isomer	
amide		reagent	
Arrhenius base		test tube	
Arrhenius acid		dipolar ion	
aniline		Avogadro's law	
proton		Avogadro's number	
liquefied natural gas [LNG]		cellulose acetate	
liquefied petroleum gas [LPG]		iodoform reaction	

liquid		aquation	
pressure		alumina	
aluminate		amphoteric	
acid-base indicator		freezing point	
absolute temperature		back flushing	
thermoplastic resin		back titration	
heat of combustion		fuel cell	
combustion		acid-base titration	
aluminate		activation energy	
alumina		addition polymerization	
alloy		addition reaction	
allotrope		aliphatic compound	
aliphatic hydrocarbon		amalgam	
aquation		amide	
aqua regia		ammeter	
antimer		amorphous solid	
antifreeze		amphoteric	
aniline		amylase	
anhydride		analgesics	

anesthetics		aqueous solution	
body-centered cube		aromatic compound	
bleaching powder		aromatic hydrocarbon	
biodegradable plastic		Arrhenius acid	
binding energy		Arrhenius base	
beta-sheet structure		asymmetric carbon	
bauxite		atomic nucleus	
basic		atomic radius	
back titration		Avogadro's law	
back flushing		Avogadro's number	
boiling chip		carbon fiber	
boiling point		carbon electrode	
boiling point elevation		carbide	
bond energy		capillarity	
bond length		calcite	
Boyle-Charles' law		butadiene rubber	
Brönsted acid		burette	
Brönsted base		buoyancy	

bronze		buffer solution	
Brownian motion		hydrolysis	
crystal lattice		reversible reaction	
desiccant		Erlenmeyer flask with side arm	
dry distillation		sulfur vulcanization	
enantiomer		galvanic cell	
antimer		photosensitivity	
filter paper		suction flask	
macromolecule		ring opening polymerization	
crystal structure		metallic bond	
water of crystallization		metallic crystal	
bond length		photochemical reaction	
binding energy		optical isomer	
bond energy		optical isomerism	
surfactant		supersaturation	
cyclic compound		supercooling	
resonance		copolymer	
covalent bond		covalence	
metallic radius		many atomic ion	

kinetic theory of gas		porous	
geometric isomer		polyhydric alcohol	
funnel		measuring/ graduated pipet	
boiling point		measuring pipet	
boiling point elevation		measuring flask	
boiling chip		measuring cylinder	
nylon		measuring/ graduated cylinder	
oil resistance		measuring/ graduated sput	
soluble		starch	
melting point		diazo coupling	
isoelectric point		diazotization	
round bottom flask		protein	
isotope		simple cubic lattice	
allotrope		closed shell	
marble		CO	
AgCl		CO ₂	
PCl ₅		CaO	
NH ₄ Cl		NO ₂	
FeCl ₃		N ₂ O ₄	

FeCl ₂		Fe ₂ O ₃	
CaCl ₂		Fe ₃ O ₄	
NaCl		MnO ₂	
CaCO ₃		K ₃ [Fe(CN) ₆]	
Na ₂ CO ₃		K ₄ [Fe(CN) ₆]	
Ca(HCO ₃) ₂		K ₂ Cr ₂ O ₇	
BaCO ₃		K ₂ CrO ₄	
Na ₂ SO ₄		KCN	
PbSO ₄		FeS	
CuS		H ₂ S	
ZnS			