

Glossary

High School Level Chemistry **Glossary**

English | Farsi

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	Farsi
A	
absolute alcohol	الکل مطلق
absolute temperature scale	مقیاس دماي مطلق
absolute zero	صفر مطلق
absorbency	قابلیت جذب، قدرت جذب
absorption	جذب
absorption coefficient	ضریب جذب
absorption plant	کارخانه جذب
absorption tube	لوله جذب
accelerated filtration	فیلتر کردن با شتاب
acceleration agent	عامل شتاب
accelerator	شتاب دهنده
accelerometer	شتاب سنج
acceptor	پذیرنده، ماده پذیرا
accuracy	درستی، صحت، دقت
acetaldehyde	استالدهید
acetone	استون
acetylene	استیلن
acetylene series	خانواده استیلنها
acid	اسید
acidic	اسیدی
acid anhydride	انیدرید اسید
acid-base indicator	شاخص اسید و باز
acid-base neutralization	خنثی کردن اسید و باز
acid-base titration	تیتراسیون اسید و باز
acid radical	بنیان اسیدی
acid rain	باران اسیدی
acid salt	نمک اسیدی
acid treating	تیمار اسیدی
acidic titrant	تیتراکننده اسیدی
acidification	اسیدی کردن
acidimeter or acidometer	اسید سنج
acidity	قدرت اسیدی
action	کنش، عمل
actinide series	خانواده اکتینیدها
actinium	اکتینیم
activated complex	کمپلکس فعال شده
activated support	نگهدارنده فعال شده
activated water	آب فعال شده
activation	فعال سازی
activation energy	انرژی فعال سازی
activator	فعال ساز
active centers	مراکز فعال
activity	فعالیت
activity series	خانواده فعال
addition agent	ماده افزودنی
addition polymer	بسیار افزاینده، پلیمر افزاینده

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
adhesive	چسبنده
adiabatic calorimeter	عایق گرما
adiabatic flame temperature	عایق شعله حرارت
adsorb	جذب سطحی کردن
adsorbent	جاذب سطحی
adsorption	جذب سطحی
adsorption isobar	جاذب سطحی هم فشار
adsorption isotherm	جاذب سطحی هم دما
agent	عامل، عنصر، ماده
air pressure	فشار هوا
alcohol	الکل
aldehyde	الدهید
alicyclic hydrocarbons	هیدروکربن الیسیکلیک
aliphatic hydrocarbons	هیدروکربن الیفاتیکی
alkalescency	خاصیت قلیایی
alkali	قلیا، قلیایی
alkali metal	فلز قلیایی
alkane	الکانها
alkane derivative	مشتقات الکانها
alkaline	دارای خاصیت قلیایی
alkaline earth metals	فلز قلیایی خاکی
alkene	الکنها
alkyl group	گروه الکیل، گروه الکیلی
alkyne	الکینها
allotrope	چند شکل
allotropy	چند شکلی
alloy	الیاز
alpha emission	نشر آلفا
alpha particle	ذره آلفا
alternating current	جریان متناوب
alum	زاج سفید
alumina	اکسید آلومینیوم
aluminate	اکسید آلومینیوم
aluminum	فلز آلومینیوم
amalgam	الیاز جیوه با چند فلز دیگر که برای پر کردن دندان و آیینه سازی بکار میرود ترکیب مخلوط،
amino acid	اسید آمینه
ammonia	امونیاک
ammonia liquor	محلول یا بخار امونیاک
ammonification	آمونیاکی شدن
ammonium	امونیوم
ampere meter	آمپر سنج
amphiprotic	امفوتری، دو خصلتی
amphoteric	امفوتری، دو خصلتی
amphoterism	امفوتری، دو خصلتیداری، خاصیت اسید و قلیا
analysis	تجزیه و تحلیل
analytical balance	تعادل تجزیه

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
analytical chemistry	شیمی تحلیلی
analytical reagent	واکنشگر تحلیلی
angle	زاویه
angstrom	انگستروم ، واحد اندازه گیری طول امواج
anhydride	انیدرید
anhydrous	بی آب
anion	انیون
anode	الکتروود مثبت، اند
antacid	ضداسید
antienzyme	بازدارنده آنزیمی
antichlor	ضد کلور، ضد خواب
antifebrin	داروی تب بر
antifoaming agent	عامل ضد فوم
antifreeze	ضد فریز
antimatter	ضد ماده
antimony	انتیموان
antioxidant	آنتی اکسیدانت
antiseptic	گندزدا
aqua	آب
aqueous	آبی
argon	آرگون
aromatic	خوشبو، اروماتیک
arsenic	آرسنیک
arsenic trioxide	اکسید آرسنیک
arsenical	آرسنیک
arsenide	آرسناید شدن
artificial radioactivity	رادیواکتیویته مصنوعی
assistant	معاون، یاور
association	تجمع
atmosphere	اتمسفر
atmospheric pressure	فشار جو
atom	اتم
atomic absorption spectrometry	اسپکترمتری جذب اتمی
atomic bond	پیوند اتمی
atomic mass	جرم اتمی
atomic mass unit	واحد اتمی جرم
atomic pile	واکنشگاه اتمی
atomic radius	شعاع اتمی
atomic weight	وزن اتمی
attraction	کشش، جاذبه
Avogadro's constant	ثابت عدد اووگادرو
azeotropic	همجوش، ازئوتروپ
B	
baking powder	خمیرمایه
baking soda	بی کربنات سدیم، جوش شیرین
balance	برابر کردن، موازنه کردن، موازنه
balanced equation	معادله برابر

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
barium	باریم
barium carbonate	کربنات باریم
barium chloride	کلراید باریم
barium nitrate	نیترات باریم
barium sulfate	سولفات باریم
barometer	هواسنج
barometric pressure	فشار جو، فشار هوا
base	بنیان
basic anhydride	بنیان انیدرید
battery	باتری
bauxite	هیدروکسید آلومینیم آهن دار
beaker	بشر
beneficiation	پرمفعت
Benz-aldehyde	بنزالدهاید
benzene ring	حلقه بنزنی
benzene series	خانواده بنزنی
benzene sulfonic acid	سلفونیک اسید بنزنی
benzenoid	بنزن مانند
Benzedrine	بنزانین
benzoic acid	بنزویک اسید
benzyl alcohol	بنزیل الکل
berkelium	برکلیم
beryllium	فلز بریلیوم
beta particle	ذره بتا
binary compound	ترکیب دوتایی
binder	ماده چسباننده
binding energy	انرژی پیوندی
biochemical	زیست شیمی، بیوشیمی
bismuth	بیسموت
bleach	سفید کردن
blowing agent	عامل پف کننده
boiler scale	مقیاس نقطه جوش
boiling	جوشنده
boiling point elevation	افزایش نقطه جوش
bond	پیوند
bond angle	زاویه پیوند
bond energy	انرژی پیوند
bonding	پیوند، تشکیل پیوند
borax	براکس
boric acid	جوهر بوره، اسید بوریک
boron	بور
boron carbide	کاربید بور
boron hydride	هیدرید بور
boron nitride	نیتريد بور
boron silicate	سیلیکات بور
bottle	بطری
Boyle's law	قانون بویل

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
brake fluid	مایع بازدارنده
branch-chain	انشعابات زنجیری
brass	برنج
brazing	لحیم کاری، جوش سخت
breeder reactor	زایشگر، راکتور زاینده
bright-line spectrum	خط طیفی روشن
brine	اب شور، اب نمک
bromine	برم
bronze	برنز
buffer	بافر، محلول تامپون
Bunsen burner	چراغ بونزن
burette	بورت
burning	سوزان
butane	بوتان
butylene	بوتیلن
butyl	بیوتیل
butyl alcohol	الکل بیوتیل
butyric acid	اسید بوتیریک
C	
cadmium	کادمیم
calcination	اهکی شدن
calcite	سنگ اهک
calcium	کلسیم
calcium carbide	کاربید کلسیم
calcium carbonate	کربنات کلسیم
calcium chloride	کلرید کلسیم
calcium hydroxide	هیدروکسید کلسیم
calcium hypochlorite	هیپوکلرید کلسیم
calcium oxide	اکسید کلسیم
calcium phosphate	فسفات کلسیم
calcium sulfate	سولفات کلسیم
californium	کالیفرنیم
calomel	جیوه سفید
calorie	کالری، واحد گرما
calorimeter	گرماسنج، حرارت سنج
camphor	کافور
capacity	گنجایش
carbide	ترکیبی از کربن و چند عنصر فلزی، کاربید
carbocyclic	ترکیب کربوسیکی
carbohydrate	کربوهیدرات
carbonic acid	کربنیک اسید
carbon	ذغال، کربن
carbon black	دوده
carbon cycle	سیکل کربن
carbon dioxide	دی اکسید کربن
carbon disulfide	دی سولفید کربن
carbon monoxide	منواکسید کربن

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
carbon tetrachloride	تترا کلرید کربن
carbonate	کربنات
carbonic acid	گاز اسید کربونیک
carboxyl	کارباکسیل
carboxylic acid	کارباکسیلیک اسید
carburation	سوخت رسانی
carcinogen	سرطانزا
carrier	حامل
catalyst	عامل فعل و انفعال، کاتالیزور
catenate	پیوستن، متصل کردن
cathode	کاتد، الکترودمنی
cell	سلول، یاخته
Celsius scale	درجه سلسیوس
centigrade	سانتیگراد
centimeter	سانتی متر
centrifugation	قوه گریز از مرکز
centrifuge	سنتری فیوژ
cerium	سریم
cesium	سزیم
chain	زنجیر
chain reaction	واکنش زنجیری
change	عوض کردن، تغییر دادن
chelate	کی لیت
chemical bond	پیوند شیمیایی
chemical equation	معادله شیمیایی
chemical equilibrium	تعادل شیمیایی
chemical property	خاصیت شیمیایی
chemical reaction	واکنش شیمیایی
chemisorption	جذب شیمیایی
chemistry	شیمی
chlorate	کلرات، نمک اسید کلریک
chloride	کلراید
chlorine	کلر
chlorine dioxide	دی اکسید کلر
chlorite	کلریت
chloroform	کلروفرم
chlorohydrin	کلرو هایدرین
chromatography	کروماتوگرافی
chrome green	جدا کردن عناصر از هم
chromic acid	اسید کرومیک
chromium	فلز کروم
chromium sulfate	سولفات کروم
circuit	مدار
citric acid	اسیدسیتریک، جوهر لیمو
clamp	گیره، محکم بستن
classical mechanics	مکانیک کلاسیک

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
clay	خاک رس
cobalt	کبالت
coefficients	ضریب
colligative properties	خواص پیوندی
collision	تصادم ، برخورد
colloid chemistry	شیمی کلوئید
colorant	رنگ پذیر
colorimeter	رنگ سنج
columbium	کلومبیوم
combination	ترکیب
combined gas laws	قوانین گاز مرکب
combustion	احتراق، سوختن
common ion effect	اثر یون مشترک
complex	پیچیده
complex ion	یون پیچیده، یون مرکب
component	جزء سازنده
composite	مرکب
composition	ترکیب، نسبت اجزای سازنده
compound	ترکیب
compressed gas	گاز متراکم
concentrated solution	محلول غلیظ
concentration	غلظت
conceptual definition	تعریف تصویری
condensation	تراکم، مایع کردن
condensation polymer	پلیمر تراکمی
condensation reaction	واکنش تراکمی
conduction	رسانش، رسانایی الکتریکی
conductivity	قابلیت هدایت، رسانایی
conductor	هادی، رسانا
configuration	شکل بندی
configurational formula	فرمول شکل بندی
conformation	ساخت، ترکیب
Congo red	قرمز کنگو
conjugate pair	جفت ترکیب شدنی
conservation	نگهداری، حفاظت
conservation of charge	بقای بار الکتریکی
constant	دائمی، ثابت
constant composition law	قانون اجزا ثابت
constituent	ماده متشکله، جزء تشکیل دهنده
container	محتوی
contaminant	جسم الوده، الاینده
continuous spectrum	طیف پیوسته
controlled equipment	تجهیزات تحت کنترل
conversion factor	ضریب تبدیل
coordinate covalent bond	پیوند کووالانسی هم پایه
copolymer	وقتی ۲ یا ۳ پلیمر به هم متصل میشن، کوپلیمر
copper	مس

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
cork	چوب پنبه
corrosion	خوردگی، زنگ زدگی
covalence	کووالانس
covalent bond	پیوند کووالانسی
covalent molecule	مولکول کووالانسی
cover	پوشش
cracking	ترک خوردگی
cresol	کرزول
critical mass	جرم بحرانی
critical point	نقطه بحرانی
critical pressure	فشار بحرانی
critical temperature	دمای بحرانی
crucible	ظرف مخصوص ذوب فلز
crystal	کریستال
crystallization	بلور سازی
cubic centimeter	سانتی متر مکعب
curium	کوریم
current	جریان، جاری
curve	خط منحنی
cyanogen	سیانوژن
cyclic compound	ترکیب حلقه ای
cycloalkane	الکانهای حلقه ای
cyclohexane	هگزان حلقه ای
cyclotron	سیکلو ترون، دستگاه شتاب دهنده ای که در آن ذرات باردار بعد از خروج از منبع توسط میدانهای الکتریکی شتاب میگیرند
D	
data	داده، داده ها
decay rate	تباهی، تلاشی، تجزیه
decomposition	تجزیه
decrepitude	شکستگی
definition	مشخصات، تعریف
dehydrating	ابزدایی، ابگیری
dehydration	اب زدایی
dehydrogenation	هیدروژن زدایی
deionized water	اب یون زدوده
deliquescence	نم پذیری
delivery tube	لوله تحویل
denatured alcohol	الکل تقلیبی
density	چگالی، غلظت
depression	تو رفتگی
derivative	مشتقات
destructive distillation	تقطیر تخریبی
detergent	شوینده
deuterium	دوتریم
deuteron	دوترون
developing agent	عامل رشد کننده
dextrorotary	گردش بطرف قطب راست

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
dialysis	دیالیز
diamond	الماس
diatomic gas	گاز دو اتمی
diborane	دی بورین، مرکب از برون و هیدروژن
dicarboxylic acid	دی کاربا کسلیک اسید
diffusion	پخش، نفوذ
dihydroxy alcohol	دی هیدرکسی الکل
diluent	رقیق کننده
dilute solution	رقیق کردن محلول
dimethyl	دی متیل
dinitrobenzene	دی نیترو بنزن
di-olefin	دی اولفین
dioxide	دی اکسید
dipole	دو قطبی
direct combustion	احتراق مستقیم
direct combustion reaction	واکنش احتراقی مستقیم
direct current	جریان مستقیم
displacement	جانشین سازی
disproportionation	نامتناسب
dissociation	تفکیک
distillate	فراورده تقطیر
distillation	عصاره گیری، تقطیر
dolomite	سنگ دولومیت
donor	دهنده
dope	تخدیر کردن، داروی مخدر
dot diagram	نمودار نقطه ای
double bond	پیوند دو گانه
double pan balance	ترازوی دوکفه ای
double replacement	جایگزینی دو گانه
ductility	قابلیت مفتول شدن
dynamic equilibrium	تعادل دینامیکی، تعادل پویا
dysprosium	دیسپروزیم
E	
effective collision	برخورد موثر
effervescence	جوشش
efflorescence	شکفتگی
einsteinium	اینشتینیم
electric current	جریان الکتریسیته
electrical conductivity	رسانندگی الکتریکی
electrochemical	برقی-شیمیایی
electrochemical cell	پیل الکتروشیمیایی
electrochemistry	الکتروشیمی
electrode	الکتروود
electrode position	رسوبگیری الکتروشیمیایی
electrolysis	تجزیه الکتریکی، الکترولیز
electrolyte	الکترولیت
electrolytic conduction	رسانش الکترولیتی

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
electrolyze	تجزیه کردن بوسیله جریان برق
electromotive force	نیروی محرکه الکتریکی
electromotive series	متحرک بوسیله برق
electron	الکترون
electron configuration	ارایش الکترونی
electronegative	الکترونگاتیو
electronegativity	الکترونگاتیوی
electropositive	الکتروپوزیتیو
electrostatic force	نیروی الکتروستاتیکی
electrovalence	الکترووالانس
electrovalent bonding	پیوند الکترووالانسی، پیوندیونی
element	عنصر
elevation	بلندی
empirical formula	فرمول خام، فرمول ساده
emulsion	امولسیون
endothermic reaction	واکنش گرماگیر
endpoint	نقطه پایان
energy level	سطح انرژی
enthalpy	انتالپی، محتوای گرمایی
enzyme	انزیم
epoxy resin	رزین اپوکسی
equation	معادله، برابری
equilibrium	موازنه، تعادل
equilibrium constant	ثابت تعادل
equipment	تجهیزات
equivalent	معادل، هم بها، برابر
equivalent masses	جرم برابر
erbium	اربیم
Erlenmeyer Flask	بالن ارلن مایر
ester	نمک الی، استر
esterification	استری کردن
ethane	اتان
ethanol	اتانول
ethanolamine	اتانول آمین
ether	اتر
ethyl	اتیل
ethyl acetate	استات اتیل دار
ethyl alcohol	الکل اتیل دار
ethyl ether	اتیل اتر
ethylamine	اتیل آمین
ethyl benzene	اتیل بنزن
ethylene	اتیلن
ethylene bromide	اتیلن برماید
ethylene dichloride	اتیلن دی کلراید
ethylene glycol	اتیلن گلیکول
europium	اروپیم
eutectic	اوتکتیک

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
evaporation	تبخیر
excited state	حالت برانگیخته
exothermic	گرماده
experiment	ازمایش
explosive	قابل انفجار
expression	بیان
extensive properties	خاصیت مقدری
external circuit	مدار خارجی
extinguishing agent	عامل خاموش کردن
extraction	استخراج
F	
factice	فکتیس، روغن غیر اشباح
family	خانواده، فامیلی
fat	چرب، چربی
fatty acid	اسید چرب
fatty alcohol	الکل چرب
feedstock	خوراک حیوانات، علوفه
fermentation	تخمیر
fermentation tube	لوله تخمیر
fermium	فرمیوم
ferric	آهن اکسید
ferroalloy	الیاژ آهن دار
ferrous	آهن احیا
fiber	فیبر
file	پرونده
filler	پرکننده
filtrate	صاف کردن، مایع زیر صافی
filtration	صاف کردن
fission	شکافت
fission reactor	واکنشگاه اتمی
fixed	ثابت، ثابت شده
flame	شعله
flammable material	ماده اشتعال پذیر
Florence flask	بالون ته گرد یا ته صاف
flow diagram	نمودار جریان
fluoride	فلورید
fluorocarbon	فلورو کاربن
fluorspar	فلوریت
flux	جریان، جاری شدن
force	نیرو
forceps Florence flask	پنس بالون ته گرد یا ته صاف
forensic chemistry	شیمی قانونی
formaldehyde	فرمالدئید
formation	تشکیل
formic acid	اسید فرمیک
formula	فرمول
fossil	سنگواره، فسیل

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
fractional distillation	تقطیر جزء به جزء
francium	فرانسیم
free energy	انرژی آزاد
free radical	رادیکال آزاد
freezing	انجماد
freezing point	نقطه انجماد
freezing point depression	نزول نقطه انجماد
frequency	فرکانس، تناوب، فراوانی
fuel	سوخت
functional group	گروه عامل
fundamental particle	ذرات بنیادی
funnel	قیف
fuse	گداختن، امیختن، ترکیب کردن یا شدن
fused salt	نمک ترکیبی
fusible alloy	آلیاژ قابل ذوب شدن
fusion	گداخت، همجوشی
fusion reactor	راکتور سوخت هسته‌ای
G	
gadolinium	گادولینیم
gallium	گالیم
gallium arsenide	ارسنیک گالیم
galvanizing	گالوانیزه کردن، روی اندودن
gamma rays	اشعه گاما
garnet	نوعی لولا یا مفصل
gas	گاز
gasification	تبخیر شدگی
gas phase	حالت گازی، فاز گازی
glycerol	گلیسرین
glycol	گلیکول
goggles	عینک ایمنی
gold	طلا، سکه
graduated beaker	بیکر مدرج
graduated cylinder	استوانه مدرج
graduated pipette	پیپت مدرج
graphite	گرافیت، سرب سیاه
gram	گرم، یک هزارم کیلوگرم
gram atomic mass	جرم اتمی به گرم
gram equivalent mass	جرم برابر با گرم
gram molecular mass	جرم مولکولی به گرم
gram molecular volume	حجم مولکولی به گرم
gravimetric analysis	تجزیه وزنی
gravity	جاذبه
grease	چرب، روغن
ground state	حالت پایه
group	گروه
guncotton	باروت پنبه
H	

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
hafnium	هافنیم
half-life	نیم عمر
half-reaction	نیمه واکنش
halogen	هالوژن
hardness	سختی، دشواری
hard water	اب سنگین
heat	گرما
heat exchange	تبادل گرما
heat of combustion	ارزش گرمایی
heat of condensation	گرمای میعان
heat of crystallization	گرمای کریستالی شدن
heat of dilution	گرمای رقیق شدن
heat of formation	گرمای تشکیل
heat of fusion	گرمای ذوب
heat of hydration	گرمای هیدراسیون
heat of reaction	گرمای واکنش
heat of sublimation	گرمای تصعید
heat of solution	گرمای محلول
heat of transition	گرمای انتقال
heat of vaporization	گرمای تبخیر
heat transfer	انتقال گرما
heavy hydrogen	هیدروژن سنگین
heavy water	اب سنگین
helium	گاز هلیوم
heterocyclic	ناجور حلقه
heterogeneous mixture	مخلوط ناهمگن
heterogeneous reaction	واکنش ناهمگن
hertz	هرتز، یک سیکل در ثانیه
high polymer	پلیمر سنگین
holmium	هولمیم
homogenous mixture	مخلوط همگن
homogenous reaction	واکنش همگن
homologous series	ترکیبات همرده
homo polymer	پلیمر همگن
holt-melt	چسب
humectant	ماد های که رطوبت را به خود جذب میکند
hybridization	هیبرید شدن
hydrate	آبدار
hydration	آبدار شدن
hybrid	هایبرید، پیوندی
hydrocarbon	هیدروکربن
hydrochloric acid	جوهر نمک
hydrocyanic acid	اسید هایدرو سیانیک
hydrocolloid	هیدروکلوئید
hydrogen	هیدروژن
hydrogenation	هیدروژن دار شدن
hydrogen bomb	بمب هیدروژنی

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
hydrogen bond	پیوند هیدروژنی
hydrogen chloride	کلرید هیدروژن
hydrogen cyanide	سیانید هیدروژن
hydrogen fluoride	فلورید هیدروژن
hydrogen iodine	ید هیدروژن
hydrogen peroxide	اب اکسیژنه
hydrogen sulfide	سولفید هیدروژن
hydrolysis	تجزیه بوسیله اب
hydrolysis constant	ثابت تجزیه
hydronium ion	یون هیدرونیوم
hydrophilic	ترکیب اب دوست
hydrophobic	ترکیب آب گریز
hydroxyl group	گروه هیدروکسیل
hygroscopic	نمگیر
hypochlorite	هیپوکلریت
hypothesis	فرضیه
I	
ideal gas	گاز ایده ال
identity period	دوره شناسایی
immiscible	مخلوط نشدنی
impermeable	رطوبت ناپذیر
impingement black	کربن سیاه
impregnation	اشباع
increment	افزایش، نمو، نمو دادن
impurity	ناخالصی
indanthrene blue	یک نوع رنگ آبی
Indian red	خاک سرخ مایل بزرده
indium	ایندیم
indicator	اندازه، مقیاس
industrial alcohol	الکل صنعتی
inert	فاقد نیروی جنبش، ساکن
inertia	اینرسی، سکون
industrial diamonds	الماس های صنعتی
inflammable	اشتعال پذیر
infrared spectroscopy	طیف زیر قرمز
inhibitor	بازدارنده
initiating explosive	ماده منفجره اولیه
initiator	آغازگر
inorganic analysis	آنالیز معدنی
inorganic chemistry	شیمی معدنی
insecticide	حشره کش
instrumental analysis	تجزیه دستگاهی
insulin	انسولین
intensive properties	خواص شدتی
interionic attraction	جاذبه بین یونی
interface	سطح مشترک
intermediate	میان، متوسط

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
intermetallic compound	ترکیبات بین فلزی
internal circuit	مدار داخلی
interstitial	درون شبکه ای
iodine	ید
ion	یون
ion-exchange reaction	واکنش تبادل یونی
ion-product constant of water	ثابت آبی محصول یونی
ionic conduction	رسانایی یونی
ionic bonding	پیوند یونی
ionization	یونیزاسیون
ionization constant	ثابت یونیزاسیون
ionization of energy	انرژی یونیزاسیون
ionization potential	پتانسیل یونیزاسیون
ionone	یونون
iridium	ایریدیم
iron	آهن
iron blue	آهن آبی
iron oxide	اکسید آهن
irreversible	برگشت ناپذیر، یکطرفه
isolation	تجزیه، جداسازی
isomer	هم پایه، ایزومر
isomerization	همپارشی، ایزومری شدن
isopropyl alcohol	الکل ایزوپروپیل
isotactic	تک ارایش
isotonic	هم توان، هم کشش
isotope	جسم ایزوتوپ، همسان
isotropic	ایزوتوپی، دارای خواص فیزیکی مشابه
IUPAC system	سیستم بین المللی شیمی محض و کاربردی
ivory black	رنگ سیاه که از اهری کردن عاج میسازند
J	
joule	واحد انرژی
K	
Kelvin scale	مقیاس کلوین
kerosene	نفت سفید
ketone	کتون
kilogram	کیلوگرم
kinetic energy	انرژی جنبشی
kinetic theory	نظریه جنبشی
kinetics	جنبش شناسی، سینتیک
krypton	کریپتون
L	
laboratory burner	چراغ آزمایشگاهی
lactic acid	اسید لاکتیک
lactone	لاکتون
lake	دریاچه
Lanthanide series	خانواده لانتانیدها
latent heat	گرمای نهان

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
latent solvent	حلال نهفته
lattice	شبکه
Law of Conservation of Mass	قانون حفظ جرم
lawrencium	لورنسیم
lead	سرب
lead chromate	کرومات سرب
level	سطح
light metal	فلز سبک
lime	اهک
limestone	سنگ اهک
lipid	چربی
liquefaction	میعان، مایع شدن
liquid crystal	کریستال آبی
liquor	مشروب الکلی، با روغن پوشاندن
liter	لیتر
litharge	مونوکسید سرب
lithium	لیتیم
litmus	تورنسل
lutetium	لوتیسم
lye	اب قلیایی
lyophilic	حلال دوست
M	
macro analysis	آنالیز درشت
macromolecule	مولکول درشت
magma	خمیر مواد معدنی یا آلی، ماگما
magnesia	منیزیوم
magnesite	کاربنات منیزیوم طبیعی
magnesium	منیزیوم
magnet	اهن ربا
magneto chemistry	شیمی مغناطیسی
manometer	فشار سنج
maltose	مالتوز
manganese	منگنز
manganese dioxide	دی اکسید منگنز
manganic oxide	اکسید منگنیک
mannitol	مانیتول
mass	جرم
mass action	قانون اثر جرم
mass conservation	بقا جرم
mass number	عدد جرمی
matter	ماده، جسم
mechanics	علم مکانیک
mechanism	مکانیسم
medicine dropper	قطره چکان دارو
melting	ذوب
melting point	نقطه ذوب
mendelevium	مندلویوم

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
mercury	جیوه
mesh	شبکه، چشمه
metallic bond	پیوند فلزی
metalloid	شبه فلز
metallurgy	فلزگری
methane	گاز مرداب، متان
methanol	متانول
methyl	متیل
methyl alcohol	متیل الکل
methylamine	متیل آمین
microanalysis	میکروآنالیز
milliliter	یک هزارم لیتر
mineral	ماده معدنی
mixture	مخلوط، امیخته
miscible	مخلوط شدنی
moderator	تعدیل کننده
molal boiling point elevation constant	ثابت افزایش نقطه جوش مولی
molal freezing point depression constant	ثابت کاهش نقطه فریز مولی
molality	مولالیته
molar solution	محلول مولی
molar volume	حجم مولی
molarity	مولاریته
molecular	مولکولی
molecular formula	فرمول مولکولی
molecular mass	جرم مولکولی
molecular sieve	غریبال مولکولی
mole	مول
molecule	مولکول
molybdenum	مولیبدنوم
monomer	تکپاره، مونومر
monomolecular	دارای سخامت بقدر یک ملکول
N	
naphtha	نفت
naphthalene	نفتالین
natural gasoline	گاز طبیعی
neodymium	نئودیمیم
neon	نئون
neptunium	نپتونیم
Nernst distribution law	قانون توزیع نرنست
Nernst equation	معادله نرنست
net potential	پتانسیل خنثی
neutral red	قرمز خنثی
neutral solution	محلول خنثی
neutralization	خنثی سازی، بیطرف کردن
neutralization equivalent	هم ارز خنثی شدن
neutron	نوترون

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
niacin	نیاسین، اسید نیکوتینیک
nickel	نیکل
niobium	نیوبیم
nitrate	نیترات
nitration	نیتروژن دار شدن
nitric acid	اسید نیتریک
nitric anhydride	نیتریک انهیدرید
nitric oxide	اکسید نیتریک
nitride	نیترید
nitrile	نیتریل
nitrogen	گاز نیتروژن، گاز ازت
nitrogen family	خانواده نیتروژن دار
nitroglycerin	نیتروگلیسرین
nitrous acid	اسید نیتروس
nobelium	نوبلیوم
noble gas	گاز بی اثر
nomenclature	فهرست واژه ها و اصطلاحات یک علم یا یک فن، مجموعه لغات
nonelectrolyte	غیر الکترولیت
nonmetal	غیر فلز
nonpolar molecule	مولکول غیر قطبی
normal boiling point	نقطه جوش طبیعی
normal salt	نمک خنثی
normal solution	محلول خنثی
normality	نرمالیت
nuclear energy	انرژی هسته ای
nuclear fission	شکافت هسته ای
nuclear fuel	سوخت هسته ای
nuclear fusion	گداخت هسته ای
nuclear reactor	راکتور هسته ای
nucleon	هستک، هسته اتمی
nucleus	هسته
number	عدد
nylon	نایلون
O	
observed value	ارزش مشاهده کردن
octet	هشتایی
oil	روغن، چربی
olefin	اولفین
one-hole stopper	جلوگیری کننده یک سوراخه
open-chain	زنجیر باز
operational definition	تعریف عملی
optical	نوری
optical rotation	چرخش نوری
orbit	مدار
orbital	اوربیتال
orbital pair	جفت اوربیتال
order	سفارش دادن

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
order of reaction	ترتیب واکنش
ore	سنگ معدن
organic	وابسته به شیمی الی
organic chemistry	شیمی الی
organic compound	ترکیب الی
organometallic	ترکیباتی که در آن اتم فلزی به رادیکالهای الی متصل شده است
osmium	اسمیم، عنصر فلزی سخت و ابی مایل بسفید
osmosis	خاصیت نفوذ، خاصیت نفوذ
oxalic acid	اکسالیک اسید
oxidation	اکسایش
oxidation number	عدد اکسایش، حالت اکسایش
oxidation potential	پتانسیل اکسایش
oxidation state	حالت اکسایش
oxide	اکسید
oxidizing agent	عامل اکسنده
oxygen	اکسیژن
oxygen acid	اسید اکسیژن دار
ozone	اوزن
P	
packing	بسته بندی
pair	جفت کردن، زوج، جفت
palladium	پالادیم
paraffin series	سری های پارافینی
partial pressure	فشار جزئی
particle	ذره
particle accelerator	شتاب دهنده ذره
partition coefficient	ضریب توزیع، ضریب تقسیم
parts per million	قسمت در میلیون
Pascal	قانون پاسکال
passivity	انفعال
peacock blue	رنگ ابی طاووسی
pentane	پنتان
peptide	پپتید
percentage by mass	درصد
percentage composition	نسبت اجزای سازنده به درصد
percent error	درصد اشتباه
perchlorate	پرکلرات
perfect	کامل
perfume	عطر، بوی خوش
periodic	متناوب
periodic law	قانون تناوبی
periodic table	جدول تناوبی
peroxide	پراکسید
Petri dish	پتری دیش
petroleum	نفت خام
phase	فاز، مرحله
phase equilibrium	تعادل فازی

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
pH meter	پی. اچ سنج
phenol	فنل
phenolic	فنلی
phenolphthalein	فنول فتالئین
phosphorus	فسفر
photochemical oxidant	اکساینده فتوشیمیایی
photochemistry	نور شیمی
photoelectric	فتوالکتریک، نوری و برقی
photon	فوتون
physical change	تغییر فیزیکی
physical equilibrium	تبادل فیزیکی
physical property	خواص فیزیکی
physical chemistry	شیمی فیزیک
physio sorption	پدیده عمومی که در حالت تبدیل جامد به مایع یا جامد به گاز اتفاق می افتد
pigment	رنگدانه
pigmentation	رنگ آمیزی
pile	توده
pipe	میله
pipe still	میله استیل
pipette	پی پت
plastic	ماده پلاستیکی
plasticizer	نرم کننده
plate theory	تئوری صفحه
platinum	پلاتین
plutonium	پلوتونیم
point	نشان دادن، محل یا موقعیت
pOH	مقیاس پی اچ
poison	سمی
polar bond	پیوند قطبی
polar molecule	مولکول قطبی
polarization potential	پتانسیل قطبش
polarography	پلاروگرافی
polarographic analysis	قطبش سنج
polarographic apparatus	دستگاه سنجش قطبی
polarographic wave	موج قطبی
polonium	پولونیم
poly	پلی
polybasic acid	اسید چند بازی
polycarbonate	پلی کربنات
polychloroprene	پلی کلرپرن
polycondensation	پلیمر تراکمی
polycyclic	چند حلقه ای
polyelectrolyte	الکترولیت چندگانه
polyester	پلی استر
polyethylene	پلی اتیلن
polyethylene glycols	پلی اتیلن گلیکول

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
polyglycol	پلی گلیکول
polyhydric alcohol	الکل پلی هیدریک
polyisoprene	پلی ایزوپرن
polymer	پلیمر
polymerization	پلیمری شدن
polypropylene	پلی پروپیلین
polystyrene	پلی استایرین
polytetrafluoro-ethylene	پلی تترافلوئورواتیلین
polyvinyl acetate	پلی وینیل استات
polyvinyl alcohol	پلی وینیل الکل
polyvinyl chloride	پلی وینیل کلراید
polyvinyl ether	پلی وینیل اتر
porcelain	چینی
poromeric	جایگزین چرم، پرمریک
positron	پوزیترون، ذره کوچک مثبت
potash	پتاس
potassium	پتاسیم
potassium nitrate	نترات پتاسیم
potassium permanganate	پتاسیم پرمنگنات
potential energy	انرژی پتانسیل
potentiometric titration	پتانسیل سنجی تتراسیون
powder metallurgy	متالورژی پودری
praseodymium	پرازئودیمیم
precipitant	عامل رسوب
precipitate	رسوب کردن، ته نشین کردن
precipitation	رسوب کردن
precipitation titration	تتراسیون رسوب
prepolymer	پیش پلیمر
preservative	نگاهدارنده
prill	بصورت کپسول درآوردن
primary alcohol	الکل نوع اول
producer gas	گاز تولیدی
product	فرآورده، محصول
promethium	پرومتیم
promoter	پیش برنده
proof	دلیل، گواه
property	مال، ملک
propionic acid	پروپیونیک اسید
propyl	پروپیل
propylene	پروپیلین
protactinium	پروتکتینیوم
proteolysis reaction	واکنش پروتئولایسیس
proton acceptor	پذیرنده پروتون
proton donor	دهنده پروتون
Prussian blue	ابی پروس
purity	خلوص، پاکی
pyrites	سنگ آتش زنه

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
pyrolysis	تغییر شیمیایی در اثر حرارت تجزیه در اثر حرارت اتشکافت
pyrrole	پیرول
pyruvic acid	اسید پیروویک
Q	
qualitative analysis	آنالیز کیفی
quality control	کنترل کیفی
quanta	کوانتومها
quantitative analysis	تجزیه کمی
quartz	کوارتز
quinine	جوهر گنه گنه
R	
radiation	تابش، تشعشع
radical	رادیکال، بنیان
radioactive decay	وایشی پرتوزا
radioactive series	سری پرتوزا
radioactivity	تابش، پرتوافشانی
radiocarbon	کربن پرتوزا
radioisotope	ایزوتوپ پرتوزا
radium	رادیم
radius	شعاع، شعاع دایره
radon	رادون
rare	نادر، کمیاب
rare earth	خاکهای نادر
rare gas	گاز نادر
rare metals	فلزات نادر
rate-determining step	مرحله محدودکننده
ray	پرتو
reactant	واکنش دهنده
reaction mechanism	مکانیسم واکنش
reaction rate	سرعت واکنش
reagent	واکنشگر
rearrangement	ترتیب مجدد
reaction	واکنش
reactor	عامل واکنش
reclaiming	احیاء کردن، باز گرفتن
rectification	یکسو کردن، یکسو سازی
redox reaction	واکنش اکسایش-کاهش
reducing agent	عامل کاهشدهنده
reducing flame	شعله احیاگر
reduction	کاهش
reduction potential	پتانسیل کاهش
refining	پالایش
reflux	برگشت
refrigerant	ماده سردکننده
regeneration	احیاء، بازسازی
reinforcing agent	عامل تقویتی
repellent	مانع، دافع

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
replacement	تعویض، جایگزینی
replication	کپی کردن
reversible reaction	واکنش برگشت پذیر
rhodium	رنیم
rhodium	رودیم
ribonucleic acid (RNA)	ریبونوکلئیک اسید
ring	حلقه، گروه
ring stand	پایه نگهدارنده تجهیزات آزمایشگاهی مثل بالن ژوژه
ring structure	ساختار حلقه ای
rod	میله، چوب
rubber	لاستیک
rubidium	روبییدیم
ruby	یاقوت، یاقوت سرخ
rust	زنگ زدن
ruthenium	روتنیم
S	
saccharose	ساکارز
salt	نمک
salt soda	نمک جوش شیرین
salt bridge	پل نمک
samarium	ساماریوم
saponification	صابونی شدن
sapphire	سیلیکات آلومینیوم و منیزیم
saturated compound	ترکیب سیر شده
saturated solution	محلول سیر شده
scale	مقیاس
scandium	اسکاندیم
scavenger	جاروب کردن، جمع کردن
scientific data	داده علمی
scientific method	روش علمی
scientific name	اسم علمی
scientific notation	نشان گذاری علمی، نماد علمی
scissors	قیچی
sealant	وسيله مهر وموم
sedimentation	رسوب گذاری
sedimentary rock	سنگ رسوبی
sedimentation potential	پتانسیل رسوبی
secondary alcohol	الکل نوع دوم
seed crystal	دانه کریستالی
selenium	سلنیم
semiconductor	نیمه رسانایی
semi microanalysis	نیمه میکروآنالیز
semipermeable	نیم تراوا
semisynthetic	نیمه ترکیبی
sequestering agent	عامل کمپلکس دهنده، عامل منزوی کننده
series	سری، مجموعه
serum	سرم

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
sewage treatment	تصفیه فاضلاب
shell	لایه، پوسته
silica gel	ماده جاذب رطوبت، ژل سیلیکا
silicate	سیلیکات
silicon	عنصری با خصوصیات نیمه هادی
silicon carbide	کاربید سیلیکون
silicone	سیلیکون
silicone oil	روغن سیلیکون
silver	نقره
single replacement	جایگزینی یگانه
sinter	خاکستر، ته مانده وزوائد ذوب آهن
sintered crucible	ظرف آزمایشگاهی مخصوص خشک کردن مواد
slow oxidation	اکسیداسیون آرام
sludge	لجن
slurry	ماده ابکی
smelt	ذوب کردن
smog	دود و مه
soda	جوش شیرین
soda ash	خاکستر جوش شیرین
sodium	سدیم
sodium chloride	کلرید سدیم
sodium hydroxide	هیدروکسید سدیم
sol	خورشید، زر، طلا
solid solution	محلول جامد
solidus	خط انجماد
solubility	قابلیت حل
solubility curve	منحنی قابلیت حل شدن
solubility product constant	ثابت تولید حل شدن
solubility product expression	بیان تولید حل شدن
solute	حل شده
solution	محلول
solution equilibrium	تعادل محلول
solvent	حلال
sour	ترش
specific heat	گرماي ویژه
specific gravity	جاذبه ویژه
spectral lines	خطوط طیفی
spectrometer	طیف سنج
spectroscopy	طیف نما، طیف بینی
spontaneous chemical change	تغییر شیمیایی خود به خود
spontaneous ignition	احتراق خود به خود
stability	ثبات، دوام
stability constant	ثابت استحکام
stabilization	استوار سازی، تثبیت، ثبات
stabilizer	استوار کننده
stable compound	ترکیب پایدار
stain	رنگ پس دادن، لکه

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
standard calomel electrode	الکتروود رفرنس
standard condition	شرایط استاندارد
standard electrode potential	پتانسیل الکتروود استاندارد
standard heat of formation	گرمای تشکیل استاندارد
standard oxidation-reduction potential	پتانسیل اکسید و احیا استاندارد
standard pressure	فشار استاندارد
standard solution	محلول استاندارد
starch	نشاسته
state	حالت
steam distillation	تقطیر با بخار آب
stearic acid	اسید استریک
steel	فولاد
stereochemistry	شیمی فضایی
stereoisomer	مولکول هایی که فرمول شیمیایی یکسان دارند اما ساختار سه بعدی شان از نظر فضایی با هم تفاوت دارد
stoichiometry	استوکیومتری
stopper	درپوش
STP	شرایط استاندارد از نظر دما و فشار
straight-chain compound	ترکیب زنجیر راست و مستقیم
strip	باریکه، نوار
strong acid	اسید قوی
strong base	باز قوی
strong electrolyte	الکترولیت قوی
strontium	استرونتیوم ، عنصر سبک دو فریتی
structural formula	فرمول ساختاری
subatomic particle	ذرات درون هسته ای
sublevel	زیر پوسته، زیر لایه
sublimate	تصفیه کردن، پاک کردن
sublimation	تصعید
sublime	بلند
subliminal	نیمه خودآگاه
subscript	زیرنویس، زیرنگاشت
subshell	صدف کوچک
substance	جسم، ماده
substituent	جانشین
substitution reaction	واکنش جایگزینی
substrate	ماده
sucrose	قند یا شکر نیشکر
sulfur	سولفور
sulfuric acid	اسید سولفوریک
supercooled	فرایند سرد کردن یک مایع تا زیر نقطه انجماد بدون جامد شدن
superoxides	سوپر اکسید
supersaturated solution	محلول فوق اشباع
supersaturating	فوق سیر شده
surface	سطح
surface activity	فعالیت سطحی
surface-active agent	مواد فعال در سطح

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
surface area	مساحت سطحی
surface chemistry	شیمی سطحی
surface orientation	آرایش سطحی
surface reaction	واکنش سطحی
surface tension	کشش سطحی
suspension	تعلیق
symbol	نشان، علامت
synchrotron	سینکروترون، دستگاه تقویت و تسریع ذرات بار دار الکترونی
syndetic	متصل شده، پیوسته
synthesis	ساخت، ترکیب
synthesis gas	گاز سنتزی
synthetic resin	رزین سنتزی
T	
tantalum	تانтал
tar	قیر
tartaric acid	تارتریک اسید
technetium	تکنیتیوم
technology	تکنولوژی
tellurium	تربیوم
temperature	درجه حرارت، دما
terbium	تربیوم
terephthalic acid	تری فتالیک اسید
ternary	گروه سه تایی
ternary acid	اسید سه تایی
tertiary alcohol	الکل نوع سوم
terylene	تریلن
test tube	لوله آزمایش
test tube holder	نگهدارنده لوله آزمایش
test tube rack	رک لوله آزمایش
tetrachloride	تتراکلو راید
tetra fluoride ethylene (ethylene tetrafluoride)	تترا فلورید اتیلن (اتیلن تترا فلورید)
tetramer	ماده مرکبی که از چهار واحد تشکیل شده باشد
thallium	تالیوم، عنصر فلزی مشتق از الومینیوم
theoretical plate	نقطه فرضی یا یک مرحله فرضی که در زمان تعادل دو ماده اتفاق می افتد
theory	علم نظری
thermal diffusion	انتشار گرمایی
thermal polymerization	پلیمر شدن گرمایی
thermite	ماده آتشزا
thermo balance	تعادل گرمایی
thermochemistry	شیمی گرمایی
thermocouple	عنصر حرارتی، زوج گرمایی، ترموکوپل
thermoform	شکل دادن با گرما
thermonuclear device	تجهیزات حرارت هسته ای
thermonuclear reaction	واکنش حرارت هسته ای
thermoplastic	قابل ارتجاع یا نرمش پذیر در اثر حرارت

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
thermosetting	قابل سفت شدن در مقابل حرارت
thiamine	تیامین
thiol	تیول
thistle tube	لوله آزمایشگاهی با دهن قیف مانند
thorium	توریم
thulium	تولیم
tin	قلع، حلبی
tincture	ته رنگ
titanium	تیتانیوم
titrant	تیتراکننده
titration	تیترا کردن، تیتراسیون
toluene	مایع قابل اشتعالی که به عنوان حلال و رقیق کننده بکار میرود، تولوئن
toner	جوهر، تونر
tongs	انبر، انبر دست
torr	تور، واحد فشار
trace element	عنصر کم مقدار
tracer	ردیاب
transfer pipette	پیپت انتقال
transference number	عدد انتقال
transition element	عنصر واسطه
transition series	گروه عناصر واسطه
transmutation	تغییر و تبدیل از یک گونه به گونه دیگر
transuranic element	عنصری که دارای عدد اتمی بیشتر از اورانیوم است
triad	مجموعه سه تایی
trichloroethylene	تری کلرو اتیلن
tricyclic	دارای سه حلقه
tri-ethanolamine	تری اتانول آمین
tri-ethyl-aluminum	تری اتیل آلومینیوم
triglyceride	تری گلیسرید
tri hydroxide alcohol	تری هیدروکسید الکل
trioxide	تری اکسید
triple beam balance	ترازوی سه گانه
triple bond	پیوند سه گانه
triple point	نقطه سه گانه
tritium	ترتیم
true solution	محلول هوموژن
tubing	لوله گذاری، لوله کشی
tungsten	تنگستن، فلزی از جنس کروم
tungsten carbide	کاربید تنگستن
two-hole stopper	درپوش دو سوراخه
U	
ultimate analysis	تجزیه نهایی
ultraviolet radiation	تابش فرابنفش
uncertainty principle	اصل عدم قطعیت
uniform dispersion	توزیع یکنواخت
unit	واحد، میزان

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
unsaturated component	ترکیب اشباع نشده
V	
vacancy	خالی بودن
vacuum condensing point	نقطه تراکم خلأ
vacuum crystallization	بلور کننده خلأ
vacuum crystallizer	بلور کردن در خلأ
vacuum distillation	تقطیر در خلأ
valence	والانس
valence electrons	الکترون والانس، الکترون رسانایی
vanadium	وانادیم
Van der Waals force	نیروی وان در والس
Van't Hoff equation	معادله ونت هاف
Van't Hoff isochore	هم حجمی ونت هاف
Van't Hoff isotherm	هم دمایی ونت هاف
vapor	بخار
vapor pressure	کاهش
vapor pressure depression	فشار بخار
vehicle	وسیله نقلیه، ناقل
velocity	سرعت
velocity of light	سرعت نور
vicinal	نزدیک، مجاور
vinegar	سرکه
vinyl	وینیل
vinyl chloride	کلرید وینیل
viscosity	چسبندگی، ویسکوزیته
viscous liquid	مایع چسبناک
vitreous	زرق و برق، شبیه شیشه
volatile	فرار
volatility	فراریت
volatilize	تبخیر شدن، بخار کردن
volt	ولت، واحد نیروی محرکه
voltaic cell	پیل ولتا
volume	حجم
volume bottle	حجم بطری
volumetric analysis	تجزیه حجمی
volumetric flask	بالن حجم سنجی، بالن ژوژه
volumetric pipette	پی پت حجم سنجی
vulcanization	حرارت اتشفشانی
W	
water	اب
water gas	گاز اب
water glass	لیوان اب، شیشه مایع
water of crystallization	آب مورد نیاز برای کریستالی شدن
water softening	نرم کننده آب
water pollution	الودگی اب
water vapor	بخار اب
wave	موج

CHEMISTRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

English	Farsi
wave length	طول موج
wave velocity	سرعت موج
waxes	موم
weak acid	اسید ضعیف
weak base	باز ضعیف
weak electrolyte	الکترولیت ضعیف
weighing bottle	لوله هایی که برای وزن کردن به کار میرود
weight	وزن ، وزن دادن
wire gauze	توری سیمی
wood alcohol	الکل چوب
X	
xenon	گاز گزنون
X-rays	اشعه ایکس
xylene	خا نوادهای از هیدروکربنهای سمی و قابل اشتعال و معطر، زایلین
Y	
yeast	مخمر ، خمیرمایه
ytterbium	ایتربیم
yttrium	ایتربیم
Z	
zeolite	زئولیت، هر نوع سیلیکات ابدار
zero group	گروه صفر
zinc	روی، فلز روی
zirconium	زیرکونیم
zone refining	پالایش منطقه ای