

## واژه‌نامه

First Law of Thermodynamics	
Hydrophil	آب دوست
Hydrophobic (Lipophil)	آب‌گریز (چربی دوست)
Pollutant	آلاینده
Alkene	آلکن
Alkyne	آلکین
Enthalpy	آنتالپی
Standard Enthalpy of Hydration	آنتالپی استاندارد آبیوشی
Standard Enthalpy of Solution	آنتالپی استاندارد انحلال
Standard Enthalpy of Formation	آنتالپی استاندارد تشکیل
Standard Enthalpy of Combustion	آنتالپی استاندارد سوختن
Solvation Henthalpy	آنتالپی حلال‌پوشی
Entropy	آنتروپی
Aerosol	آروسول
Tyndall Effect	اثر تیندال
Piagonestic Evaluation	ارزشیابی تشخیصی
Formative Evaluation	ارزشیابی مستمر
Summative Evaluation	ارزشیابی پایانی
Formative Assessment	ارزیابی مستمر
Stoichiometry	استوکیومتری
Boiling Point Elevation	افزایش نقطه جوش
Electrolyte	الکترولیت
Weak- Electrolyte	الکترولیت ضعیف
Strong Electrolyte	الکترولیت قوی
Electrolysis	الکترولیز (برق‌کافت)
Immiscible	امتزاج ناپذیر
Miscible	امتزاج‌پذیر
Emulsion	امولسیون
Solubility	انحلال‌پذیری

Gibbs Free Energy	انرژی آزاد گیبس
Kinetic Energy	انرژی جنبشی
Internal Energy	انرژی درونی
Potential Energy	انرژی پتانسیل
Thermal Energy	انرژی گرمایی
Isomerization	ایزومرشدن
Role Play	ایفای نقش
Percent Yield	بازده درصدی
Crystal	بلور
detergent	پاک کننده غیرصابونی
Chemical Potential	پتانسیل شیمیایی
X-Ray Diffraction	پراش پرتو x
Polymerization	پلیمرشدن
Progress of Reaction	پیشرفت واکنش
Hydrogene Bonding	پیوند هیدروژنی
State Function	تابع حالت
Path Function	تابع مسیر
Instrumental Analysis	تجزیه دستگاهی
Elemental Analysis	تجزیه عنصری
Thermodynamics	ترمودینامیک
Organic Compound	ترکیب های آلی
Sublimation	تصعید
Thermal Equilibrium	تعادل گرمایی
Equilibrium (Reversible Reaction)	تعادلی (برگشت پذیر)
Nucleophilic and Electrophilic Substitution	جابه جایی الکتروفیلی و نوکلئوفیلی
Dual Replacement	جابه جایی دوگانه
Single Replacement	جابه جایی یگانه
Energy Flow	جاری شدن انرژی
Atomic absorbtion	جذب اتمی
Average Atomic Mass	جرم اتمی میانگین
Molar Mass	جرم مولی
Random Movement	جنبش های نامنظم
Wellding	جوشکاری
Fat	چربی

Deposition	چگالش
Density	چگالی
Standard State	حالت استاندارد
Excited State	حالت برانگیخته
Ground State	حالت پایه
Volume	حجم
Molar Volume	حجم مولی
Vibrational Motion	حرکت ارتعاشی
Translational Motion	حرکت انتقالی
Brownian Motion	حرکت براونی
Rotational Motion	حرکت چرخشی
Neutralization	خنثی شدن
Intensive Properties	خواص شدتی
Extensive Properties	خواص مقداری
Colligative Properties	خواص کولیگاتیو
Self assessment	خودارزشیابی
Dissociation Degree	درجه تفکیک
Weight (mass) Percent	درصد جرمی
Purity Percentage	درصد خلوص
Concept Attainment	دریافت مفهوم
Classifying	دسته بندی
Classification of Reaction	دسته بندی واکنش ها
Temperature	دما
Standard Temperature and Pressure	دما و فشار استاندارد
Allotrope	دگرشکل
Precipitate	رسوب
Dilution	رقیق کردن
Mole–Mass Conversions	روابط مولی – جرمی
Mole – Mole Conversions	روابط مولی – مولی
Teaching Method	روش تدریس
Lecture Method	روش سخنرانی
Cooperative Method	روش همیاری
Inspection Method	روش وارسی
Oil	روغن

Micro State	ریزحالت
Ion Pair	زوج یون
Opened System	سامانه باز
Closed System	سامانه بسته
Isolated System	سامانه منزوی
Titration	سنجش حجمی
Combustion	سوختن
Imcomplete Combustion	سوختن ناقص
Complete Combustion	سوختن کامل
Suspension	سوسپانسیون
Sol	سول
Supercritical Fluid	سیال ابر بحرانی
Crystal Lattice	شبکه بلور
Indicator	شناساگر
Resonance Form	شکل رزونانسی
Organic Chemistry	شیمی آلی
Soap	صابون
Conversion-Factor	ضریب تبدیل
Heat Capacity	ظرفیت گرمایی
Molar Heat Capacity	ظرفیت گرمایی مولی
Specific Heat Capacity	ظرفیت گرمایی ویژه
Avogadro's Number	عدد آووگادرو
Element	عنصر
Molality	غلظت مولال
Molarity	غلظت مولی (مولار)
Critical Micelle Concentration	غلظت میسلی بحرانی
Nonelectrolyte	غیرالکترولیت
Phase	فاز
Product	فراورده
Adiabatic Process	فرایند بی در رو
Exothermic Process	فرایند گرماده
Endothermic Process	فرایند گرماگیر
Empirical Formula	فرمول تجربی
Structural Formula	فرمول ساختاری

Chemical Formula	فرمول شیمیایی
Molecular Formula	فرمول مولکولی
Pressure	فشار
Osmotic Pressure	فشار اسمزی
Vapor Pressure	فشار بخار
Partial Pressure	فشار جزئی
Interfacial	فصل مشترک
Chemical Activity	فعالیت شیمیایی
Metal	فلز
Main Group Element	فلز اصلی
Transition Metal	فلز واسطه
Energy Conservation Law	قانون اول ترمودینامیک
The Second Law of Thermodynamics	قانون دوم ترمودینامیک
Raoul's Law	قانون رانول
The Zeroth Law of Thermodynamics	قانون صفرم ترمودینامیک
Law of Combining Volumes	قانون نسبت‌های ترکیبی
Hess's Law	قانون هس
Henry's Law	قانون هنری
	قانون بایستگی انرژی
Mass Conservation Law	قانون بایستگی جرم
Ideal Gas Law	قانون گازهای ایده‌آل
Gay-Lussac's Law	قانون گیلوساک
Polar	قطبی
Exergonic	کارزا
P-V Work (Expansion work)	کار فشار - حجم (کار انبساطی)
Endergonic	کارگیر
Freezing Point Depression	کاهش نقطه انجماد
Guided Inquiry	کاوشگری هدایت شده
Misconception	کج فهمی
Colloid	کلوئید
Slightly Soluble	کم محلول
Thermodynamic quantity	کمیت ترمودینامیکی
fertilizer	کود شیمیایی
Air Bag	کیسه هوا

Heat	گرما
Bomb Calorimeter	گرماسنج بمبی
Coffee-Cup Calorimeter	گرماسنج لیوانی
Thermo Chemistry	گرما شیمی
Coagulation	لخته شدن
Pure Substance	ماده خالص
Volatile	ماده فرّار
Inpure Subestance	ماده ناخالص
Solution (Homogeneous Mixture)	محلول (مخلوط همگن)
Ideal Solution	محلول ایده آل
Real Solution	محلول حقیقی
Saturated Solution	محلول سیرشده
Unsaturated Solution	محلول سیرنشده
Supersaturated Solution	محلول فراسیرشده
Surrounding	محیط
Heterogeneous Mixture	مخلوط ناهمگن
Actual Boundry	مرز حقیقی
Boundary System	مرز سامانه
Virtual Boundry	مرز مجازی
Symbol Equation	معادله نمادی
Word Equation	معادله نوشتاری
Actual Yield	مقدار عملی
Theoretical Yield	مقدار نظری
Balancing of Chemical Equation	موازنه معادله شیمیایی
Balancing	موازنه کردن
Diatomic Molecule	مولکول دو اتمی
Condensation	میعان
Nonmetal	نافلز
Non Polar	ناقطبی
Insoluble	نامحلول
Nomen clature	نامگذاری
Molar Ratio	نسبت مولی
Freezing Point	نقطه انجماد
Critical Point	نقطه بحرانی

Boilling Point	نقطه جوش
Mellting Point	نقطه ذوب
Tripla Point	نقطه سه گانه
Peptization	والختی
Acid – Base Reaction	واکنش اسید – باز
Addition Reaction	واکنش افزایشی
Redox or Reduction – Oxidation Reaction	واکنش اکسایش – کاهش
Reversible Reaction	واکنش برگشت پذیر
Elementary Reaction	واکنش بنیادی
Decomposition Reaction	واکنش تجزیه
Condensation Reaction	واکنش تراکمی
Combination (synthesis) Reaction	واکنش ترکیب
Coupling Reaction	واکنش جفت شدن
Elemination Reaction	واکنش حذفی
Spontaneous Reaction	واکنش خود به خودی
Reactant	واکنش دهنده
Excess Reactant	واکنش دهنده اضافی
Limiting Reactant	واکنش دهنده محدود کننده
Precipitation Reaction	واکنش رسوبی
Chemical Reaction	واکنش شیمیایی
Non Spontaneous reaction	واکنش غیر خود به خودی
Nuclear Reaction	واکنش هسته ای
Reactivity	واکنش پذیری
Educational Objectives	هدف های آموزشی