

المصطلحات العلمية

Abscesses	خراجات
Absorbed light	ضوء ممتص
Absorption Spectrum	طيف الامتصاص
Absorption Coefficient	معامل الامتصاص
Absorption Coefficient	معامل الامتصاص
Absorption Position	موقع الامتصاص
Accelerator	مسرع للتفاعل
Acid - Base Titration	معايرة الحامض - القاعدة
Action Potential	فعل جهدي
Activated Complex	معقد منشط
Activated complex	معقد نشط
Active centers	مراكز فعالة
Active Site	موقع فعال
Activity	فعالية
Activity Coefficient	معامل الفعالية
Addition	تجمعي
Adsorbent	المادة المازة
Adsorption	امتزاز
Adsorption Indicator	دلائل الامتزاز
Aerosol	الايروسول
Affinity	الفة

Aging Of Precipitate	تعمير الراسب
Alkalimetric Titration	المعايرة القلوية
Allosterism	ظاهرة التعاون الإنزيمي
Alternative method	الطريقة التبادلية
Amagat Unit	وحدة الإماجات (أي ظروف قياسية)
Amalgam	مملغم
Amalgam Electrode	أقطاب مملغمة
Analyte	المادة المطلوب تحليلها
Anharmonic oscillator	مهتز غير توافقي
Anionic Detergents	آنيونيا
Anode	أنود
Anode and cathode	القطب الموجب والسالب
Antibonding Orbital	مدار مضاد لارتباط
Apparent Solubility Product	حاصل الذوبانية الظاهرية
Application	تطبيقات
Aqueous Medium	محيط مائي
Atomic Number	العدد الذري
Autocatalysis	الحفز الذاتي
Average Velocity	معدل سرعة
Avogadro's Law	قانون أفوجادرو
Back Titration	المعايرة العكسية
Band Spectrum	طيف بحزمة واحدة
Behavior	سلوك
Bimolecular	ثنائي الجزيئية
Binding	ارتباط

Biological Oxidation	أكسدة بايولوجية
Biological System	الأنظمة البيولوجية
Biophysics	فيزياء حيوية
Boltzman constant	ثابت بولتزمان
Bond Strength	قوة الرابطة
Boyle Law	قانون بويل
Brownian Movement	الحركة البروانيه
Buffer Capacity	السعة التنظيمية
Buffer media	وسط منظم
Buffer solution	محلول منظم
Calibrated	تعاير
Calomel electrode	قطب الكالوميل
Calorimetry	طريقة حرارية
Carrier	حامل
Casein	كازاين
Catalysed Process	عملية محفزة
Catalysis	الحفز
Catalyst	عامل حافز
Catalyst Homogeneous	عامل الحفز متجانس
Cathode	كاثود
Cell Body	جسم الخلية
Cell Potential	جهد الخلية
Centrifuge	ترشيح بالتمخيض
Ceramic	خزفي
Cerebral Tissue	نسيج دماغي

Chain Reaction	تفاعل سلسلة
Charls Law	قانون شارل
Chelate	كليت
Chelates Complex	معقدات كليتية
Chemical Equilibrium	الاتزان الكيميائي
Chemical Kinetic	الحركية الكيميائية
Chemical Masking	الحجب الكيميائي
Chemical Potentail	جهد كيميائي
Chemical Thermodynamic	الثيرموداينمك الكيميائي
Chromophoric Groups	المجاميع الكروموفورية
Chromophoric Theory	النظرية الكروموفورية
Clausius Law	قانون كلاوزيوس
Clinical Medicine	طب سريري
Closed System	نظام مغلق
Coagulation	تخثر
Colligative Proetry	صغة ترابطية
Collision	تصادم
Collision diameter	قطر التصادم
Collision Number	عدد التصادم
Collision Properties	خواص التصادم
Collision Theory	نظرية التصادم
Colloidal	غروية
Colloidal sol	الصلول الفردي
Colloids	غرويات
Combine Glass Electrode	قطب الزجاج المزدوج

Common Ion	أيون مشترك
Competitive	متنافس
Complex Formation Titrations	معايرة تكوين المعقدات
Complex Reaction	تفاعل معقد
Compressibility	انضغاطية
Compressibility Factor	عامل انضغاطية
Concentration	التركيز
Concentration Cell	خلية تركيز
Conductance	التوصيل
Conjugated Base	قاعدة متبادلة
Consecutive Reaction	تفاعل متعاقب
Contamination	تلوث
Continuous absorption	الامتصاص المستمر
Cooperativity	تعاوني
Coprecipitation	الترسيب المشترك
Correlation	ربط
Corrosion	تآكل
Corrosion Inhibitors	مانع التآكل
Cosmic Ray	أشعة كونية
Coupling Reaction	تفاعلات ازدواجية
Cracking	تخطيط
Cracks	شقوق
Critical	حرج
Crystal Defect	عيب بلوري
Crystalline Precipitate	راسب بلوري

Curd formation	تخثر اللبن
Current	تيار
Deactivation	تنشيط
Decay Constant	ثابت الانحلال
Decomposition Voltage	جهد التحلل
Defects	تشوهات
Degree of Labeling	درجة وضع علامة
Degree of dissociation	درجة التفكك
Degree of Ionization	درجة التأين
Degrees of freedom	درجات الحرية
Dehydrogenation	انتزاع هيدروجين
Denaturation of Enzyme	تحول في الصفة الطبيعية للإنزيم
Deprotonation	إزالة البروتون
Detergents	منظفات
Dialyses	طريقة الفصل الغشائي
Dielectric	العزل الكهربائي
Dielectric constant	ثابت العزل
Differential Method	الطريقة التفاضلية
Diffusion	انتشار
Diffusion Controlled Reaction	تفاعل منتشر مسيطر
Diffusion Potential	جهد انتشار
Digestion	هضم
Direct Titration	المعايرة المباشرة
Dislocation	انخلاع
Disorder	عدم الانتظام

Disperse phase	طور التشتت
Dispersion Medium	وسط التشتت
Displacement Titration	المعايرة بالإزاحة
Distribution	توزيع
Donated	موهوبة
Donor	مانح
Double Displacement	إزاحة مزدوجة
Droplet	قطيرة
Dynamic State	حالة ديناميكية
Effusion	تدفق (انتشار من خلال ثقب)
Elastic	مرن
Elastic Collision	تصادم مرن
Elastic Gel	الجل المرن
Electromotive Force	القوة الدافعة الكهربائية
Electric Field intensity	شدة المجال الكهربى
Electrical energy	طاقة كهربائية
Electrical heater	مسخن كهربائى
Electro Osmosis	الالكتروأسموزيز
Electrochemical Cells	الخلايا الكهروكيميائية
Electrochemistry	كيمياء كهربائية
Electrode	قطب
Electrolysis	تحلل كهربائى
Electrolyte	الكتروليت
Electrolyte Effect	تأثير الكتروليت
Electrolytes	الكتروليتات

Electrolytic Dissociation	التفكك الالكتروليتي
Electrolytic dissociation	التفكك الالكتروليتي
Electromotive Force	القوة الدافعة الكهربية
Electromotive Series	السلسلة الكهروكيميائية
Electron	الإلكترون
Electron affinity	القابلية للالكترونات
Electronic Configuration	ترتيب الكتروني
Electrophoresis	الالكتروفوريتية
Emulsifying Agent	عامل الاستحلاب
Emulsion	مستحلب
Endergonic	يأخذ طاقة
Endothermic	ماص للحرارة
Endothermic reaction	تفاعل ماص للحرارة
Energy level	مستوى الطاقة
Energy Transfer	انتقال الطاقة
Enthalpy	انثالبي (محتوى حراري)
Entropy	انتروبي (قصور حراري)
Enzyme Kinetic	حركة تفاعل إنزيمي
Equation of State	معادلة الحالة
Equilibrium	اتزان
Equilibrium Constant	ثابت اتزان
Equivalent Conductance	التوصيل المكافئ
Equivalent Point	نقطة التكافؤ
Equivalent Weight	الوزن المكافئ
Excited	مهييج (مثار)

Excluded Volume	حجم مستثنى
Exergonic	باعث للطاقة
Exothermic Reaction	تفاعل باعث للحرارة
Exponential	اسى
Exponential Factor	عامل اسى
Extracellular Fluid	سائل خلوي خارجي
Fajan Method	طريقة فاجان
Filter	مرشح
Filtration	ترشيح
Final Equilibrium	اتزان نهائي
Finely Crystalline Precipitate	راسب بلوري ناعم
First Order	رتبة أحادية
Flake	قشرة
Flash photolysis	تحلل ضوئي وميضى
Flexibility	مرونة
Flow Method	طريقة الجريان
Fluorescence	فلورة
Foam	الرغوة
Fouling	اتساخ
Fractional Precipitation	الترسيب التجزيئي
Fractional Saturation	كسر التشبع
Free Energy	طاقة حرة
Free radical	شق حر
Fuel Cell	خلية وقود
Function of State	دالة الحالة

Galvanic Cell	الخلية الجلفانية
Galvanic Corrosion	تآكل جلفاني
Galvanometer	جلفانومتر
Gamma Ray	أشعة جاما
Gas Density	كثافة الغاز
Gaseous Electrode	أقطاب غازية
Geochemistry	كيمياء جيولوجية
Gibbs Free Energy	طاقة كسب الحرة
Gibbs-Donnan Effect	تأثير كسب - دونان
Glancing Collision	تصادم انحرافي
Glass electrode	قطب زجاجي
Grand state	الحالة الاساسية
Graphical method	طريقة الرسم البياني
Grating	حز
Gravimetric Analysis	التحليل الوزني
Gravimetric Factor	العامل الوزني
Half Life Period	فترة نصف العمر
Half's Reactions	تفاعلات نصفية
Harmonic oscillator	مهتز توافقي
Head On Collision	تصادم رأسي
Heat Content or Enthalpy	المحتوى الحراري
Heat of Combustion	حرارة الاحتراق
Heat of Formation	حرارة التكوين
Heat of solution & Dilution	حرارة الذوبان والتخفيف
Heat Summation	المجموع الحراري

Heme Group	مجموعة هيم
Heterogeneous	غير متجانس
Heterogeneous Catalysis	محفز غير متجانس
Heterogeneous Systems	أنظمة غير متجانسة
Homogeneous Catalysis	محفز متجانس
Horizontal Point Of inflection	نقطة الالتواء الأفقية
Hydration	تميؤ
Hydrogen electrode	قطب الهيدروجين
Hydrogen Electrode Potential	جهد قطب الهيدروجين
Hydrogen Ion Exponent	الدالة الحامضية
Hydronium Ions	أيونات الهيدرونيوم
Hydrophilic sol	الصول الهيدروفيلي
Hydrophobic sol	الصول الهيدروفوبي
Hypertonic	أعلى تقوية
Hyperbolic	زائدي المقطع
Hyperosmotic	أعلى ضغط ازموزي
Hyposmotic	أقل ضغط ازموزي
Hypotonic	أقل تقوية
Ideal Gas	غاز مثالي
Ignition	حرق
Immobile	غير متحرك
Incident light	ضوء ساقط
Indicator	دليل
Indirect Titration	معايرة غير مباشرة
Inhibitor	معوق

Initial slope	الميل الابتدائي
Initial Rate	السرعة البدائية
Initiation step	خطوة الشروع
Inlrmediate Compound	مركب وسط
Inner phase	الطور الداخلي
Inorganic Precipitating Agent	عامل ترسيب وزني
Insulated	اناء معزول
Insulator	عازل
Intensity of light	شدة الضوء
Intercept	نقطة تقاطعه
Interface	السطح البيني
Internal conversion	تحول داخلي
Internal energy	طاقة داخلية
Internucllar distance	المسافة بين نواتين
Interstitial	بيني
Intersystem crossing	عبور بين المنظومات
Inversal	عكسي
Iodimetry	أيودومترية (مباشرة)
Iodometry	أيودومترية (غير مباشرة)
Ion - association	التجمع الأيوني
Ion – Electron	أيون – إلكترون
Ion – Exchange	التبادل الأيوني
Ion Selective Method	قطب أيوني انتقائي
Ionic Chromophor Theory	النظرية الكروموفورية الأيونية
Ionic Product Constant Of Water	ثابت تأين الماء

Ionic Strength	القوة الأيونية
Ionic Theory	النظرية الأيونية
Ionization Constant	ثابت التأين
Ionization potential	جهد التأين
Ionization Theory	نظرية التأين
Irreversible	لا عكسي
Isoelectric Point	نقطة تساوي الكهربائية
Isolated System	نظام معزول
Isolation Method	طريقة العزل
Isomer	شابه
Isomotic	متساوي الضغط الازموزي
Isotherm	أيزوثيرمال (متساوي درجة الحرارة)
Isotonic	متساوي التقوية
Isotope	نظير
Isotope Dilution	تخفيف النظير
Isthermal System	نظام أيزوثيرمال (أي متساوي درجة الحرارة)
Kilocalorie	السعر الكبير
Kinetic Molecular theory	نظرية جزيئية حركية
Kinetic Theory	النظرية الحركية
Kjeldahl Analysis	تحليل كيلدال
Law of Mass Action	قانون فعل الكتلة
Lechatelier Principle	قاعدة لوشاتيليه
Liebig Method	طريقة ليج
Ligand	ليجاندا
Linear	النظام الخطي

Liquid Junction	اتصال سائل
Liquification	إسالة
Lyophilic sol	الصول اللايوفيلي
Lyophobic sol	الصول اللايوفوبي
Manometer Constant	ثابت المانومتر
Masking Agent	عامل حجب
Mass Number	عدد الكتلة
Mass Spectrometer	جهاز مطياف الكتلة
Mean free Path	معدل الممر الحر
Measurement	قياس
Mechanism	ميكانيكية
Membrane Potential	جهد الغشاء
Metabolic Pathway	العملية الحيوية
Metabolic Proess	عمل حيوي
Metabolism Reactions	تفاعلات الأيض
Metabolites	المواد الناشئة عن الأيض
Metal Electrode	قطب فلزي
Metal Electrode	أقطاب معدنية
Miliiequivalent	الميلي مكافئ
Minimum	النهاية الصغرى
Mobility	حركية
Model	نموذج
Molality	المولالية
Molar absorption coefficient	معامل الامتصاص المولارى
Molar Gas Contatant	ثابت الغاز المولارى

Molarity	المولارية
Mole Fraction	الكسر المولي
Molecular Weight	الوزن الجزيئي
Molecularity	جزيئية
Molecularity	الجزيئية
Molecules	جزيئات
Monoacidic	أحادي الحامضية
Monoatomic	أحادي الذرة
Monobasic	أحادي القاعدية
Mono-chromatic light	ضوء ذو طول موجي واحد
Monoclinic	منشوري
Monodentate Ligands	ليجندات أحادية
Motion	حركة
Muscle Cell	خلية عضلية
Nernst Equation	معادلة نيرنست
Neutralisation Curve	منحني تعادل
Neutralization	التعادل
Neutron Moderant	معدل نيوتروني
Never Cell	خلية عصبية
Non - Elastic Gel Silica Gel	الجل الغير المرن السليكا جل
Non-Ideal Behavior	سلوك غير مثالي
Normality	العيارية
Nuclear Binding Blocks	البناء النووي
Nuclear Disintegration	انحلال نووي
Nuclear motion	حركة نووية

Nuclear Reactor	مفاعل نووي
Nucleus	نواة
Nuclide	نوييدة
Numerical Values	قيم عددية
Occlusion	احتواء
Open System	نظام مفتوح
Opposing Reaction	تفاعل متعاكس
Order of Reaction	درجة التفاعل
Organic Preipitation Agent	عامل ترسيب عضوي
Osmosis	ازموزي
Oswald's Isolation method	طريقة العزل لأوستفالد
Outer phase	الطور الخارجي
Over voltage	الجهد الزائد
Overall Rate Equation	معادلة السرعة النهائية
Oxidation – Reduction Titration	معايرات التأكسد الاختزال
Oxidation Number	عدد التأكسد
Oxidizing Agent	عامل مؤكسد
Oxidizing Titrants	معايرات مؤكسدة
Oxyhemog Lobin	الهيموجلوبين الأوكسجين
Parabola	قطع مكافئ
Parallet Reaction	تفاعل متوازي
Partial Pressure	الضغط الجزئي
Peptization	البيتزة (التجزئة)
Permeability	نفاذية
Phosphorescence	فسفرة

Photo Chemistry	كيمياء ضوئية
Photocell	خلية ضوئية
Photochemical	كيمياءى ضوئى
Photochemistry	كيمياء ضوئية
Photon	فوتون
Photosynthesis	التركيب الضوئى
Physiological Buffers	المنظمات الفسيولوجية
Pitting Corrosion	تآكل تنقرى
Poisoning	تسمم
Polar groups	مجاميع قطبية
Polarization	استقطاب
Polybasic	متعددة القاعدية
Polydentate Ligands	ليجندات متعددة
Pores	مسافات
Post Precipitation	الترسيب اللاحق
Potential	جهد
Potential Energy Snrface	سطح الطاقة الكافية
Potentiometer	مقياس فرق الجهد
Precipitation From Homogeneous	الترسيب من محلول متجانس
Precipitation Titrations	معايرات الترسيب
Primary process	عملية أولية
Primary Standard Subsnce	مادة قياسية أولية
Products	نواتج
Promoters	مواد منشطه
Protective colloids	الغرويات الواقية

Pseudo First Order	تفاعل رتبة أولى كاذبة
Pseudo- molecular reaction	التفاعلات الجزيئية الكاذبة
Qualitative Analysis	التحليل الوصفي
Quantitative Analysis	التحليل الكمي
Quantum	كوانتم
Quantum mechanics	ميكانيكا الكم
Quencher	مخمّد
Quenching	إخماد
Radiation	إشعاع
Radiative process	عملية إشعاعية
Radioactive Isotope	نظير مشع
Radiocarbon	الكاربون المشع
Radiochemistry	كيمياء إشعاعية
Radionuclide	نوييدة إشعاعية
Rate	معدل
Rate Equation	معادلة السرعة
Rate of Reaction	سرعة التفاعل
Reactant	مادة متفاعلة
Reactants	متفاعلات
Real Gas	غاز حقيقي
Real Gases	غازات حقيقه
Redox Reaction	تفاعل أكسدة واختزال
Reducing Agent	عامل مختزل
Reference Electrode	قطب مرجع
Relaxation Method	طريقة التراخي

Reprecipitation	إعادة الترسيب
Resistance	المقاومة
Respiratory Enzyme	الإنزيم التنفسي
Restoring force	قوة الاسترجاع
Retardation	إعاقه
Reverse reaction	تفاعل مضاد
Reversible Cell	خلية عكسية
Reversible reaction	تفاعلات متعاكسة
Rhombic	معيني
Root mean square velocity	جذر تربيعي لمعدل ربع السرعة
Rotational	الدورانية
Rotational level	مستوى دوران
Salt Bridge	جسر ملحي
Salt Forming Agents	عوامل تكوين الأملاح
Scintillation camera	كامرا ومضية
Second Order	رتبة ثنائية
Secondary	ثانوي
Secondary process	عملية ثانوية
Secondary Standard Solution	محلول قياسي ثانوي
Sedimentation Potential	جهد الترسيب
Selectivity	اختيارية
Self Indicators	دلائل ذاتية
Semi - Conductor	شبه موصل
Sensitization	تحسس
Single Displacement	إزاحة أحادية

Singlet state	حالة احادية
Sintering	تلبد
Smoke	دخان
Solubility	الذوبانية
Solubility Product Constant	ثابت حاصل الذوبانية
Solvent Extraction	الاستخلاص بالمذيب
Specific	متخصص
Specific Activity	فعالية نوعية
Specific Indicators	دلائل خاصة
Specific rate	المعدل النوعي
Specific velocity constant	ثابت السرعة النوعي
Spectroscopy	علم الأطياف
Speed	انطلاقه
Speed Average	معدل انطلاقه
Speetrophotometry	مطياف فوتومتري
Spin	برم
Spin Multiplicity	تعددية البرم
Spontaneons	تلقائي
Spontaneous reaction	تفاعل تلقائي
Stability Constant	ثابت الاستقرار
Stabilizer	عامل استقرار
Standard cell	خلية قياسية
Standard Conditions	الظروف القياسية
Standard Functions	دالات قياسية
Standard Potentiale	الجهد القياسي

Standurd Solution	محلول قياس
State Functions	دوال حالة
State of Matter	حالات المادة
Steady State Approximation	تقريب الحالة المستقرة
Steady state	حالة الاطراد
Steric Hindrance	تأثير تحشدي
Stop Flow Apparatus	جهاز التوقف الجرياني
Streaming Potential	جهد التدفق
Strength	متانه
Structure of Matter	بنية المادة
Sub- image	صورة جزئية
Substrate	مادة متفاعلة
Support	سند
Supported	مسند
Surroundings	وسط
Suspension	معلق
Swelling	الابتلاع
Switch	مفتاح
Temperature coefficient	المعامل الحرارى
Termolecular	ثلاثى الجزئية
Tetramer	جزئية رباعية
The charge density	كثافة الشحنة
Thermal changes	التغيرات الحرارية
Thermal reaction	تفاعل حرارى
Thermochemical equations	المعادلات التيرموكيميائية

Thermochemistry	كيمياء حرارية
Thermodynamies Solubility	حاصل الذوبانية التيرموداينمية
Thermostate	منظم حرارة
Third Order	رتبة ثلاثية
Titration Curves	منحنيات المعايرة
Tonicity	تقوية
Transition State Theory	نظرية الحالة الانتقالية
Translational	الانتقالية
Transmission Coefficient	معامل النفاذية
Transmitted light	ضوء خارج
Transport numbers	أعداد الانتقال
Triplet state	حالة ثلاثية
True Equilibrium	اتزان حقيقي
True Precipitation	الترسيب الحقيقي
True Redox Indicators	دلائل تأكسد واختزال حقيقية
True solution	محلول حقيقي
Tumors	ورم خبيث
Turnover Number	عدد انقلابي
Two Dimensional	بعدين
Tyndall effect	تأثير تندال
Unimolcular	أحادى الجزيئية
Vapour Pressure	الضغط البخاري
Vertiacal Exchange Tower	برج تبادلي قائم
Vibration	الاهتزازية
Vibrational Frequency	تردد الاهتزاز

Vibrational motion	حركة اهتزازية
Volhard Method	طريقة فولهارد
Volumetric Analysis	تحليل حجمي
Wave Length	طول موجي
Wave number	عدد موجي
Work done	الشغل المبذول
Zero Order	الرتبة صفر