

مقاطع فيديو

تشرح لدروس

كيمياء ٣

أ. هدى الغوينم





الفصل الأول: حالات المادة

الدرس الأول : الغازات

الجزء ١: نظرية الحركة الجزيئية

الجزء ٢: تفسير سلوك الغازات

الجزء ٣: قانون جراهام للتدفق

الجزء ٤: قانون دالتون للضغوط الجزئية

لدرس الثاني : قوى التجاذب

الجزء ١: القوى الجزيئية

الجزء ٢: القوى بين الجزيئية - قوى التشتت

الجزء ٣: القوى بين الجزيئية - ثنائية القطب

الجزء ٤: القوى بين الجزيئية - الروابط الهيدروجينية

الجزء ٥: مقارنة بين قوى التجاذب

الدرس الثالث : المواد السائلة والمواد الصلبة

الجزء ١: المواد السائلة

الجزء ٢: المواد الصلبة

الدرس الرابع : تغيرات الحالة الفيزيائية

الجزء ١: تغيرات الحالة الفيزيائية الماصة للطاقة

الجزء ٢: تغيرات الحالة الفيزيائية الطاردة للطاقة

الجزء ٣: مخطط الحالة الفيزيائية (الطور)





الفصل الثاني: الطاقة والتغيرات الكيميائية

الدرس الأول : الطاقة

الجزء ١ : التحويل بين الوحدات

الجزء ٢ : الحرارة النوعية

الدرس الثاني : الحرارة

الجزء ١ : المسعر

الجزء ٢ : المحتوى الحراري

الدرس الثالث : المعادلات الكيميائية الحرارية

المعادلات الكيميائية الحرارية

الدرس الرابع : حساب التغير في المحتوى الحراري

الجزء ١ : قانون هس

الجزء ٢ : حرارة التكوين





الفصل الثالث: سرعة التفاعلات الكيميائية

الدرس الأول : نظرية التصادم وسرعة التفاعل الكيميائي

الجزء ١ : سرعة التفاعل

الجزء ٢ : نظرية التصادم

الدرس الثاني : العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي

العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل

الدرس الثالث : قوانين سرعة التفاعل الكيميائي

قوانين سرعة التفاعل الكيميائي





الفصل الرابع: الاتزان الكيميائي

الدرس الأول : حالة الاتزان الكيميائي

الجزء ١ : المقصود بالاتزان

الجزء ٢ : تعابير الاتزان

الجزء ٣ : حساب ثابت الاتزان

الدرس الثاني : العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي

الجزء ١ : التركيز ودرجة الحرارة

الجزء ٢ : الضغط والحجم - العوامل المحفزة

الجزء ٣ : تدريبات على تطبيق مبدأ لوتشاتيليه

الدرس الثالث : استعمال ثوابت الاتزان

الجزء ١ : حساب تراكيز المواد

الجزء ٢ : ثابت حاصل الذائبية - ذائبية المواد القليلة الذوبان

الجزء ٣ : تحديد تركيز الأيونات

الجزء ٤ : توقع تكون راسب

الجزء ٥ : تأثير الأيون المشترك





الفصل الخامس : مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها

الدرس الأول : هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل

هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل

الدرس الثاني : الكحولات والإيثرات و الأمينات

الكحولات والإيثرات و الأمينات

الدرس الثالث : مركبات الكربونيل

مركبات الكربونيل

الدرس الرابع : تفاعلات أخرى للمركبات العضوية

تفاعلات أخرى للمركبات العضوية

الدرس الخامس : البوليمرات

البوليمرات

