

جـزـلـذـةـ رـقـمـ 2:

المادة : الكيمياء
الوحدة: 17 من

المستوى : السنة الثانية من سلك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الثاني: التحولات غير الكلية لمجموعة كيميائية

<p style="text-align: center;">11 س</p>	<ul style="list-style-type: none"> • التشخيصي (قبلى) : • أسللة شفاهية وكتابية • التكويني (تريجي) : • استثمار نتائج الأنشطة 	<ul style="list-style-type: none"> • الإجابة على أسللة قبليه • استثمار نتائج المناولة 1 • استثمار نتائج المناولة 2 • استثمار نتائج المناولة 3 • استثمار نتائج 	<ul style="list-style-type: none"> • طرح أسللة حول المكتسبات القبلية • إعطاء تعاريف انجاز المناولة 1 • (تصنيف بعض المواد المستعملة في الحياة اليومية) • انجاز المناولة 2 • ترتيب الاحماض والقواعد) • انجاز المناولة 3 • دراسة كاشف ملون) 	<ul style="list-style-type: none"> • جهاز pH متر • المحاليل العيارية • محلول حمض الكلوريدrik • محلول حمض الايثانويك • حمض الميثانويك • الماء المقطر • كوكوس • محراك مغناطيسي • مختبار مدرج • طارحة • محلول الصودا • أنابيب اختبار 	<p style="text-align: center;">الوحدة 3: التحولات المقرونة بالتفاعلات حمض-قاعدة في محلول مائي</p> <p>1. الجداء الأيوني للماء</p> <p>1.1. التحلل البروتونى الذاتى للماء</p> <p>1.2. سلم pH</p> <p>2. ثابتة الحمضية لمزدوجة قاعدة/حمض</p> <p>2.1. العلاقة بين ال pH وثابتة الحمضية</p> <p>2.2. ثابتة التوازن المقرونة بتفاعل حمض قاعدة</p> <p>3. قوة الأحماض والقواعد</p> <p>3.1. مقارنة سلوك الأحماض في محلول مائي</p> <p>3.2. مقارنة سلوك القواعد في محلول مائي</p> <p>4. مخططات الهيمنة والتوزيع</p>	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أن الجداء الأيوني للماء K_w هو ثابتة التوازن المقرونة بتفاعل التحلل البروتونى الذاتى للماء • استنتاج قيمة pH محلول مائي انطلاقاً من التركيز المولى للايونات الاوكسونيوم او ايونات الهيدروكسيد • كتابة تعبر ثابتة الحمضية K_A الموافقة لمعادلة تفاعل حمض مع الماء • تحديد ثابتة التوازن K المقرونة بتفاعل حمض-قاعدة بدلالة ثابتة الحمضية للمزدوجتين المتواجهتين معاً • تحديد النوع المهيمن انطلاقاً من معرفة pH محلول المائي و pK_A المزدوجة قاعدة/حمض
---	--	--	--	---	--	--

