

جـ مذكرة رقم: 3

المستوى: الجدم المشترك العلمي والتكنولوجي

جزء: الكيمياء

المادة: الكيمياء

المدة: 44 من

<p>11س</p>	<ul style="list-style-type: none"> التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية التكويني (تدرجي): استثمار نتائج الأنشطة الإجمالي: تمارين توليفية فرض كتابي 6 	<ul style="list-style-type: none"> الإجابة على الأسئلة القبلية استثمار نتائج المناولة 1 استثمار نتائج المناولة 2 الإجابة على الأسئلة التوجيهية 	<ul style="list-style-type: none"> طرح الأسئلة حول المكتسبات القبلية انجاز المناولة 1 (التحول الكيميائي) انجاز المناولة 2 (تتبع تطور تحول كيميائي) الإشراف والتوجيه طرح أسئلة توجيهية إعطاء التعاريف إعطاء المصطلحات العلمية 	<ul style="list-style-type: none"> كتاب التلميذ صور ووثائق توضيحية لها صلة بالموضوع صفيحة من النحاس محلول نترات الفضة كؤوس انابيب اختبار محلول هيدروكسيد الصوديوم كبريتات النحاس برادة الحديد غاز البوتان موقد بنسن صفيحة من النحاس كاسان مخروطيان محلول حمض الايثانويك محلول هيدروجينوكربونات الصوديوم ورق الترشيح سحاحة وسائل التكنولوجيا 	<p>الوحدة 3: نمذجة تحول كيميائي وحصيلة المادة</p> <ol style="list-style-type: none"> التحول الكيميائي لمجموعة التفاعل الكيميائي مبادئ أولية عن مفهوم تطور مجموعة كيميائية الدراسة الكمية للتفاعل الكيميائي حصيلة المادة 	<ul style="list-style-type: none"> تعرف المجموعة الكيميائية تعرف الحالة البدئية والحالة النهائية لتحول مجموعة كيميائية نمذجة تحول كيميائي بتفاعل كيميائي كتابة معادلة كيميائية متوازنة لتفاعل كيميائي تعرف تطور التفاعل الكيميائي تعرف تقدم التفاعل تعرف كتابة كميات مادة المتفاعلات وكميات مادة النواتج بدلالة التقدم للتفاعل تحديد المتفاعل الموجود بوفرة والمتفاعل الحدي تحديد حصيلة المادة
------------	--	--	---	---	---	---