جـــــــذاذة رقم :3

المستوى : الجذع المشترك العلمي والتكنولوجي — المادة : الكيمياء

جزء: الكيمياء — المدة: 4س

• إتباع نهج تجريبي • تعرف تقنية الاستخراج بواسطة مذيب • تعرف التقطير المائي • تعرف تقنيات الفصل والكشف عن الأنواع الكيميائية • تعرف الاحتياطات اللازم اتخاذها لتفادي أخطار المذيبات	**الوحدة 2 : استخراج وفصل الأنواع والكشف عنها** **1. مقاربة تاريخية حول الاستخراج** **2. تعريف الاستخراج** 2.1. الاستخراج بواسطة المذيب 2.2. الاستخراج المباشر لنوع كيميائي من مادة طبيعية 2.3. استخراج نوع كيميائي في محلول مائي **3. التقطير المائي** **4. التحليل الكروماتوغرافي**	• كتاب التلميذ • أنابيب اختبار • أنبوب التصفيق • كؤوس • حوجلة • سخانة الحوجلات • حامل • ماسكات • مبرد • أنابيب مطاطية • مخبار مدرج • صفيحة التحليل الكروماتوغرافي • أنبوب شعيري • سيكلوهكسان • ثنائي كلورو ميثان • أوراق الخزامى • محلول ثنائي اليود	• طرح الأسئلة حول المكتسبات القبلية • تقديم النشاط الوثائقي • انجاز المناولة 1 (تقنية التقطير) • انجاز المناولة 2 (التحليل الكروماتوغرافي) • الإشراف والتوجيه • طرح أسئلة توجيهية • إعطاء التعاريف • إعطاء المصطلحات العلمية	• الإجابة على الأسئلة القبلية • استثمار النشاط الوثائقي 1 (تعرف بعض تقنيات الاستخراج) • استثمار نتائج المناولة 1 • استثمار نتائج المناولة 2 • الإجابة على الأسئلة التوجيهية	• التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية • التكويني (تدريجي): استثمار نتائج الأنشطة الإجمالي: تمارين توليفية فرض منزلي	**4س**