****

# الخطة الفنية للأنشطة والتجارب المخبرية / الفصل الدراسي الأول

 **مادة الكيمياء / الصف العاشر المعلمة : عفاف مفيد**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **إسم التجربة** | **المواد المستخدمة في إجراء التجربة** | **الفترةالزمنية** |
| **9** | 10 | 11 | **12** |
| **الوحدة الأولى****بنية الذرة و تركيبها** | **1-الطيف الذري** | **شاشة أو ورقة كرتون بيضاء – منشور زجاجي – حاجز كرتون مقوى – أنبوب تفريغ ( الصوديوم ، الهيدروجين ، النيون ) – مصباح ضوئي – ملف رموكورف – مصدر كهربائي**  |  |  |  |  |
| **2-اختلاف طيف الانبعاث للفلزات المختلفة** | **كلوريد الصوديوم – كلوريد الليثيوم – كلوريد الكالسيوم – كلوريد البوتاسيوم – كلوريد النحاس ( I ) – سلك بلاتين – محلول حمض الهيدروكلوريك المخفف – موقد بنسن – ماء مقطر – زجاجات ساعة عدد 5 – كأس زجاجية .** |  |  |  |  |
| **الوحدة الثانية****التوزيع الالكتروني و الدورية** | 1. **نمذجة التوزيع الإلكتروني**
 | **الجدول الدوري الحديث – بطاقات من الكرتون المقوى – أقلام – دبابيس ذوات رؤوس ملونة – لاصق**  |  |  |  |  |
| **2- الاتجاهات الدورية في الحجوم الايونية** | **ورق رسم بياني – أقلام تلوين** |  |  |  |  |
| **الوحدة الثالثة** **المركبات و الروابط الكيميائية** | **1-الروابط في المركبات التساهمية** | **نموذج بناء الذرات ( الكرات و الوصلات )** |  |  |  |  |
| **2-التوصيل الكهربائي للمركبات الايونية** | **ملح الطعام NaCl – ماء – دارة كهربائية – كأس زجاجية – وعاء** |  |  |  |  |
| **3-التوصيل الكهربائي للمركبات التساهمية** | **سكر الجلوكوز C6H12O6 – ماء – دارة كهربائية – كأس زجاجية – سخان كهربائي - وعاء** |  |  |  |  |