**الصف :-الخامس الخطة الفنية للأنشطة والتجارب المخبرية**

**المادة :-علوم مختبرالعلوم المعلمة : عفاف مفيد**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **اسم التجربة** | **المواد المستخدمة في إجراء التجربة** | **الفترة الزمنية** |
| **9** | **10** | **11** | **12** |
| **الوحدة الاولى** **مم يتكون النظام البيئي** | **1- مم يتكون النظام البيئي ؟** | **متر قياس – عدسة مكبرة – شريط بلاستيكي ملون – ورقة – اعواد خشبية – قلم**  |  |  |  |  |
| **2- الجماعة الحيوية** | **متر قياس – قلم - ورقة**  |  |  |  |  |
| **3- تغيرات البيئة**  | **قطعة كرتون مقوى – مجسمات بلاستيكية صغيرة للنباتات و الحيوانات – نموذج لبركان – بيكربونات الصوديوم – خل - ملعقة** |  |  |  |  |
| **الوحدة الثانية** **تنوع الكائنات الحية**  | **1- ماذا أعرف عن الصنوبر؟**  | **مخاريط مختلفة الحجم و الشكل – منشفة مطبخ صغيرة – عدسة مكبرة**  |  |  |  |  |
| **2- هل البذور جميعها متشابهة ؟**  | **بذور نباتات متنوعة ( حمص،قمح ، ذرة، لوز،ترمس) – ماء – وعاء – سكين بلاستيكية**  |  |  |  |  |
| **3- نمذجة الحيوانات**  | **معجون – اعواد خشبية – قطع نقدية – مجسم حيوان ( حصان ، اسد ، ... )**  |  |  |  |  |
| **4- عفن الخبز و المشروم**  | **عينات من المشروم – قطعة خبز متعفنة – مجهر – شرائح مجهرية – أدوات تشريح**  |  |  |  |  |
| **الوحدة الثالثة**  **الموارد الطبيعية و مصادر الطاقة** | **1- طاقة الماء**  | **10 ملاعق بلاستيكية – عصا خشبية اسطوانية الشكل طولها 10cm - لوح من البولسترين سمكه 5 cm - مصدر مائي - مشرط** |  |  |  |  |
| **2-العب مع الموارد الطبيعية**  | **بطاقات ملونة – أقلام تلوين** |  |  |  |  |
| **3- السيارة الهوائية**  |  **قطع LEGO – كرتون – اعواد خشبية – شريط لاصق- مقص – قلم رصاص – ممحاة – مروجة كهربائية – متر او مسطرة**  |  |  |  |  |
| **الوحدة الرابعة العناصر و المركبات الكيميائية** | **1- نمذجة العنصر و المركب** | **قطع معجون ملونة – طبق بتري عدد 3 – اعواد تنظيف اسنان**  |  |  |  |  |
| **2- خصائص العناصر**  | **برادة حديد – سلك نحاس- كمية من الكبريت – شريط مغنيسيوم – كمية من الكربون**  |  |  |  |  |
| **3- العنصر و المركب**  | **شريط مغنيسيوم – ورق صنفرة – طبق بتري – موقد بنسن** |  |  |  |  |
| **الوحدة الخامسة**  **الضوء و الصوت**  | **1- انكسار الضوء** | **كأس ماء شفافة – قلم رصاص**  |  |  |  |  |
| **2- انكسار الضوء داخل الزجاج** | **متوازي مستطيلات زجاجي او بلاستيكي شفاف – ضوء ليزر – ورقة بيضاء -مسطرة - منقلة**  |  |  |  |  |
| **3- صفات الخيال في العدسة المحدبة** | **عدسة محدبة – شمعة – قطعة كرتون بيضاء - مسطرة** |  |  |  |  |
| **3- تحليل الضوء الأبيض**  | **منشور زجاجي – مصدر ضوء او ضوء الشمس – ورقة بيضاء** |  |  |  |  |
| **4- امتصاص الصوت** | **قلم – سطح خشبي – قطعة اسفنج**  |  |  |  |  |