**الصف :- الرابع خطة الأنشطة و التجارب المخبرية**

 **المادة :-علوم مختبر العلوم المعلمة : عفاف مفيد**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **اسم التجربة** | **المواد المستخدمة في إجراء التجربة** | **الفترة الزمنية** |
| **9** | **10** | **11** | **12** |
| **الوحدة الأولى تصنيف النباتات و الحيوانات** | **1- تصنيف الأزرار** | **مجموعة كبيرة و مختلفة من الأزرار** |  |  |  |  |
| **2- الحيوان اللغز**  | **صور لخمسة حيوانات مختلفة – كرتون مقوى – أقلام تخطيط** |  |  |  |  |
| **3- تصنيف النباتات** | **نباتات من البيئة – أوراق – مقص – أقلام تلوين** |  |  |  |  |
| **4- تصنيف الحيوانات**  | **بطاقات صور لحيوانات مختلفة – أوراق – مقص – أقلام تلوين** |  |  |  |  |
| **الوحدة الثانية تكاثر الكائنات الحية و دورات حياتها** | **1- تكاثر نبات الحمص** | **بذور حمص – قطن – مسطرة – علبة بلاستيكية – ماء**  |  |  |  |  |
| **2- التكاثر الخضري بالأبصال** | **بصلة – أعواد تنظيف أسنان – كأس زجاجية - ماء** |  |  |  |  |
| **3- دورة حياة الأرنب**  | **بطاقات لصور التغيرات في مراحل دورة حياة الأرنب – ورق مقوى – صمغ**  |  |  |  |  |
| **الوحدة الثالثة****العلاقات بين الكائنات الحية في النظام البيئي** | 1. **علاقة التنافس**
 | **كميات متساوية من بذور الحمص و العدس و الذرة – كيس ورقي – أكياس حفظ الطعام الشفافة – ساعة توقيت**  |  |  |  |  |
| **2- المحللات** | **قطع خبز – كيس بلاستيكي قابل للإغلاق - ماء** |  |  |  |  |
| **3- نموذج لمكونات النظام البيئي**  | **صندوق بلاستيكي شفاف – شريط لاصق – ورق مقوى – أعواد أسنان- أحجار – تراب – أوراق أشجار صناعية – مجسمات بلاستيكية لحيوانات و أشجار – الوان – معجون**  |  |  |  |  |
| **الوحدة الرابعة جسم الانسان و صحته** | **1- أهمية الحواس في حياتنا**  | **صور مختلفة لأماكن عامة مثل : ( شارع مزدحم و حديقة عامة ) – قطع من الورق المقوى – مقص بلاستيكي – لاصق – قلم**  |  |  |  |  |
| **2- كيف تساعدنا الحواس** | **قطعة قماش لعصب العينين – عصا بطول متر تقريباً** |  |  |  |  |
| **3- تصميم برنامج غذائي و رياضي**  | **ورق مقوى – الوان**  |  |  |  |  |
| **الوحدة الخامسة**  **المادة**  | **1- ما الكتلة ؟ و ما الحجم ؟**  | **ميزان الكتروني – كرتان من المعجون إحداهما كبيرة و الأخرى صغيرة – أوراق بيضاء – أقلام ملونة** |  |  |  |  |
| **2- قياس حجم جسم غير منتظم**  | **مخبار مدرج سعته 500ml - كرة زجاجية – مسمار - ماء** |  |  |  |  |
| **3- كيف تتغير الشمعة ؟** | **شمعة – أعواد ثقاب - مسطرة** |  |  |  |  |