**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** |  |  |  |  |