**متوسطة سيدي موسى السنة الدراسية: 2018 / 2019**

**المخطط السنوي 2 متوسط لمادة علوم الطبيعة والحياة.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الميدان** | **المقطع** | **المورد** | **النشاطات** | | **الأسبوع** | **الشهر** |
| **الحصة 1** | **الحصة 2** |
| **الإنسان والمحيط** | **الوسط الحي** |  | **تعارف ـ تقويم تشخيصي** | **وضعية انطلاقية للميدان ـ وللمقطع** | **2** | **سبتمبر** |
| **عناصر الوسط الحي** | **عناصر الوسط الحي** | **أنواع الأواسط الحية** | **3** |
| **العلاقة القائمة بين العناصر الحية في الوسط الحي** | **العلاقة القائمة بين العناصر الحية في الوسط الحي** | **العلاقات الغذائية** | **4** |
| **العلاقات الاجتماعية عند الحيوان** | **وضعية تعلم ادماج الموارد** | **1** | **أكتوبر** |
| **تأثير العوامل اللاحيوية على توزع الكائنات الحية ونشاطها** | **تأثير العوامل المناخية على توزع الكائنات الحية و نشاطها** | **تأثير الحرارة والإضاءة على توزع الكائنات الحية و نشاطها** | **2** |
| **العلاقة بين توزع الكائنات الحية النباتية وخصائص التربة** | **أشكال مقاومة الكائنات الحية للتغيرات الموسمية** | **3** |
| **عطلة الخريف** | | **4** |
| **أشكال مقاومة الكائنات الحية للتغيرات الموسمية** | **وضعيات تعلم ادماج الموارد** | **1** | **نوفمبر** |
| **النظام البيئي وشروط توازنه** | **تعريف النظام البيئي** | **تنوع الأنظمة البيئية** | **2** |
| **مكانة الإنسان في استقرار النظام البيئي** | **مكانة الإنسان في استقرار النظام البيئي** | **3** |
| **وضعية إدمــــاج** | **حل الوضعية الانطلاقية** | **4** |
| **توزّع الكائنات الحية في أوساطها** | **العلاقة بين تحورات الجهاز الإعاشي ووسط حياة النبات** | **الاختبـــــــــــــــــــــــــــــــار الأول** | | **1** | **ديسمبر** |
| **وضعية انطلاقية للمقطع** | **تحورات المجموع الجذري** | **2** |
| **تحورات المجموع الخضري** | **حصيلة التلعمات** | **3** |
| **العلاقة بين وسط حياة حيوان وبنية جهازه التنفسي** | **عطلة الشتاء** | | **4** |
| **1** | **جانفي** |
| **أنماط التنفس عند الحيوان** | **العلاقة بين نمط التنفس ووسط العيش** | **2** |
| **المحافظة على استقرار التوزع الطبيعي للحيوانات** | **تأثير الإنسان على التوزع الطبيعي للحيوانات** | **المحافظة على التوزع الطبيعي للحيوانات** | **3** |
| **العلاقة بين وسط حياة كائن حي حيواني ونمط تنقله.** | **العلاقة بين وسط حياة كائن حي حيواني ونمط تنقله.** | **تحليل بعض أنماط التنقل** | **4** |
| **حل الوضعية الانطلاقية** | **ادماج الموارد** | **1** | **فيفري** |
| **التكاثر وإعمار الأوساط** | **أنماط التكاثر عند الحيوان** | **الوضعية الانطلاقية** | **أنماط التكاثر الجنسي** | **2** |
| **أنماط الإلقاح وتطور الجنين** | **أنماط احتلال الأوساط** | **3** |
| **أنماط التكاثر عند النباتات** | **غزو الأوساط من طرف النباتات** | **مختلف طرق التكاثر الخضري.** | **4** |
| **الاختبـــــــــــــــــــــــــــــــار الثاني** | |  | **مارس** |
| **تأثير الإنسان على إعمار**  **الأوساط** | **التصرفات السليمة واستمرارية النوع** | **المحافظة على تنوع النباتات** | **1** |
| **حل الوضعية الانطلاقية** | **وضعيات تقويمية تتعلق باستمرارية النوع** | **2** |
| **تصنيف الكائنـــات الحيــــة** | **تعريف النوع**  **معايير للتصنيف الحيوانات والنباتات** | **عطلة الربيع** | | **3**  **4** |
|  | **الوضعية الانطلاقية** | **تعريف النوع** | **1** | **أفريل** |
| **معايير للتصنيف النباتات** | **معايير للتصنيف الحيوانات** | **2** |
| **حل الوضعية الانطلاقية** | **وضعيات تقويمية حول التحكم في معايير التصنيف** | **3** |
| **المستحاثات** | **تعريف المستحاثة**  **خصائص وسط الاستحاثة** | **الوضعية الانطلاقية** | **تعريف المستحاثة** | **4** |
|  | **مكانة المستحاثات في تصور الأوساط القديمة** | **حل الوضعية الانطلاقية** | **1** | **ماي** |
| **حل الوضعية الانطلاقية للميدان** | **ادماج** | **2** |
|  |  | **معالجة بداغوجية** | | **3** |

**الأستاذ: المدير (ة): المفتش:**