**مذكرة مادة العلوم للصف الرابع الفصل الدراسي الاول**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم الطالبة |  | الفصل 4/ |
| استاذة المادة |  سامية شاكر الغالبي |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الفصل | الدرس | **جدول التعلم الرسم المنظم التخطيطي** |   الواجب |   الملاحظات |
| الاول | الدرس 1 |  |  |  |
| الدرس 2 |  |  |  |
| الثاني | الدرس 1 |  |  |  |
| الدرس 2 |  |  |  |
| الدرس 3 |  |  |  |
| الثالث | الدرس 1 |  |  |  |
| الدرس 3 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **التاريخ** |  |
| **الوحدة** | **المخلوقات الحية** |
| **الفصل** | **ممالك المخلوقات الحية** |
| **اسم الدرس** | **الخلايا** |

**جدول التعلم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ماذا نعرف؟** | **ماذا اريد ان اعرف؟** | **ماذا تعلمت؟** |
|  | **ما المخلوقات الحية؟** |  |
|  | **قارني بين الخلية النباتية****و الخلية الحيوانية؟** |  |
|  | **كيف تنتظم الخلايا؟** |  |
|  | **كيف يمكن مشاهدة الخلايا؟** |  |

**جدول المفردة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المفردة** | **الصفحة** | **التعبير العلمي لها** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**المنظم التخطيطي ( المقارنة )**

**الواجب س /1 قارني بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية؟**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الخلية الحيوانية** |  **وجه المقارنة** |  **الخلية النباتية** |
|  | **الجدار الخلوي** |  |
|  | **الفجوات العصارية** |  |
|  | **الميتوكندريا** |  |
|  | **البلاستيدات الخضراء** |  |

**س /2 كيف تنتظم الخلايا؟**

**الخلية الحيوانية**



**الخلية النباتية**



|  |  |
| --- | --- |
| **التاريخ** |  |
| **الوحدة** | **المخلوقات الحية** |
| **الفصل** | **ممالك المخلوقات الحية** |
| **اسم الدرس** | **تصنيف المخلوقات الحية** |

**جدول التعلم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ماذا نعرف؟** | **ماذا اريد ان اعرف؟** | **ماذا تعلمت؟** |
|  | **كيف تصنف المخلوقات الحية؟** |  |
|  | **كيف تنتظم المخلوقات الحية في المملكة؟** |  |
|  | **ما خصائص ممالك المخلوقات****الحية؟** |  |
|  |  |  |

**جدول المفردة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المفردة** | **الصفحة** | **التعبير العلمي لها** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**المنظم التخطيطي ( التصنيف )**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**الواجب**

**س /1 صنفي ما يأتي:**

**1-في أي الممالك اصنف مخلوق عديد الخلايا ولا يصنع غذاءه بنفسه؟**

**2-أي المجموعتين عدد افراده اكبر الشعبة ام الرتبة؟**

**3-كيف اعرف الفرق بين خلية البكتريا وخلية الطلائعيات؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **التاريخ** |  |
| **الوحدة** | **المخلوقات الحية** |
| **الفصل** | **المملكة الحيوانية** |
| **اسم الدرس** | **الحيوانات اللافقارية** |

**جدول التعلم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ماذا نعرف؟** | **ماذا اريد ان اعرف؟** | **ماذا تعلمت؟** |
|  | **ما اللافقاريات؟** |  |
|  | **ما بعض الحيوانات اللافقارية؟** |  |
|  | **ما المفصليات؟** |  |
|  | **كيف تصنف الديدان؟** |  |

 **جدول المفردة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المفردة** | **الصفحة** | **التعبير العلمي لها** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**المنظم التخطيطي ( الفكرة الرئيسة والتفاصيل )**

|  |  |
| --- | --- |
| **الفكرة الرئيسة** | **التفاصيل** |
|  |  |
|  |
|  |
|  |  |
|  |
|  |

**الواجب**

**س/1 ما فوائد ومضار الهيكل الخارجي؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **الفوائد** | **المضار** |
|  |  |
|  |  |

**س/2 اكملي ما يأتي :**

**لشوكيات الجلد دعامة داخلية تسمى.................**

**لا تعيش الحيوانات اللينة مثل اللاسعات على اليابسة.......................**

|  |  |
| --- | --- |
| **التاريخ** |  |
| **الوحدة** | **المخلوقات الحية** |
| **الفصل** | **المملكة الحيوانية** |
| **اسم الدرس** | **الحيوانات الفقارية** |

**جدول التعلم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ماذا نعرف؟** | **ماذا اريد ان اعرف؟** | **ماذا تعلمت؟** |
|  | **ما الفقاريات؟** |  |
|  | **ما مميزات الفقاريات؟** |  |
|  | **هل هناك فقاريات اخرى؟** |  |
|  | **ما الثديات؟** |  |

**جدول المفردة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المفردة** | **الصفحة** | **التعبير العلمي لها** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**المنظم التخطيطي ( المقارنة )**

**الواجب س /1 قارني بين طوائف الاسماك؟**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **التاريخ** |  |
| **الوحدة** | **المخلوقات الحية** |
| **الفصل** | **المملكة الحيوانية** |
| **اسم الدرس** | **اجهزة اجسام الحيوانات** |

**جدول التعلم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ماذا نعرف؟** | **ماذا اريد ان اعرف؟** | **ماذا تعلمت؟** |
|  | **كيف تتحرك الحيوانات؟** |  |
|  | **كيف تحس الحيوانات با التغيرات؟** |  |
|  | **ما مكونات الجهاز العصبي؟** |  |
|  | **كيف ينتقل الدم والغازات في جسم الحيوانات؟** |  |
|  | **كيف يهضم الطعام؟** |  |

 **جدول المفردة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المفردة** | **الصفحة** | **التعبير العلمي لها** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**المنظم التخطيطي ( السبب و النتيجة )**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**الواجب**

 **س / 1 عللي وجود الجهاز الهيكلي في الجسم:**

**1-**

**2-**

**س / 2 ما فائدة الجهاز العضلي ؟**

**س / 3 عددي الاجهزة الاخراجية في الجسم؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **التاريخ** |  |
| **الوحدة** | **الانظمة البيئية** |
| **الفصل** | **استكشاف الانظمة البيئية** |
| **اسم الدرس** | **مقدمة في الانظمة البيئية** |

**جدول التعلم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ماذا نعرف؟** | **ماذا اريد ان اعرف؟** | **ماذا تعلمت؟** |
|  | **ما الانظمة البيئية؟** |  |
|  | **ما الجماعات الحيوية؟****ما المجتمعات الحيوية؟** |  |
|  | **ما المنطقة الحيوية؟** |  |
|  | **هل هناك مناطق حيوية مائية؟** |  |
|  |  |  |

 **جدول المفردة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المفردة** | **الصفحة** | **التعبير العلمي لها** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**المنظم التخطيطي ( حقيقة ام رأي )**

|  |  |
| --- | --- |
| **حقيقة** | **رأي** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**الواجب**

**س / 1 قارني بين الجماعة الحيوية و المجتمع الحيوي ؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **الجماعة الحيوية** | **المجتمع الحيوي** |
|  |  |

**س / 2 كيف تتفاعل مكونات النظام البيئي بعضها مع بعض؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **التاريخ** |  |
| **الوحدة** | **الانظمة البيئية** |
| **الفصل** | **استكشاف الانظمة البيئية** |
| **اسم الدرس** | **التغيرات في الانظمة البيئية** |

**جدول التعلم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ماذا نعرف؟** | **ماذا اريد ان اعرف؟** | **ماذا تعلمت؟** |
|  | **ما الذي يسبب تغير النظام البيئي؟** |  |
|  | **كيف يغير الناس النظام البيئي؟** |  |
|  | **ماذا يحدث عندما يتغير النظام البيئي؟** |  |
|  | **كيف يمكن للناس منع الانقراض؟** |  |
|  |  |  |

**جدول المفردة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المفردة** | **الصفحة** | **التعبير العلمي لها** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**المنظم التخطيطي ( السبب و النتيجة )**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**الواجب:**

**كيف تؤثر التغيرات في النظام البيئي في المخلوقات الحية التي تعيش فيها ؟**