**التوزيع السنوي لبرنامج مادة : علوم الطبيعة والحياة السنة الدراسية : 2014/2015 السنة الأولى ثانوي : جذع مشترك علوم و تكنولوجيا**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأشهر**  **الأسابيع** | **الأسبوع 1** | **الأسبوع 2** | **الأسبوع 3** | **الأسبوع 4** | |
| **سبتمبر** |  | التقويم التشخيصي  ***المجال التعلمي*** **1**: استعمال المادة و تحويل الطاقة  ***الوحدة*** **1**: استعمال المادة و مصدرها  آليات النمو و التجديد الخلوي عند الكائن الحي | ***المجال التعلمي*** **1**: استعمال المادة و تحويل الطاقة  ***الوحدة*** **1**: استعمال المادة و مصدرها  آليات النمو و التجديد الخلوي عند الكائن الحي | ***المجال التعلمي*** **1**: استعمال المادة و تحويل الطاقة  ***الوحدة*** **1**: استعمال المادة و مصدرها  ـ الانقسام الخيطي | |
| **أكتوبر** | ***المجال التعلمي*** **1**: استعمال المادة و تحويل الطاقة  ***الوحدة*** **1**: استعمال المادة و مصدرها  التركيب الحيوي | ***المجال التعلمي*** **1**: استعمال المادة و تحويل الطاقة  ***الوحدة*** **1**: استعمال المادة و مصدرها  مصدر المادة عند النبات  مصدر المادة عند الحيوان | ***المجال التعلمي*** **1**: استعمال المادة و تحويل الطاقة  ***الوحدة*** **2**: تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الأغذية (التنفس) | ***المجال التعلمي*** **1**: استعمال المادة و تحويل الطاقة  ***الوحدة*** **2**: تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الأغذية ( التخمر) | |
| **نوفمبر** |  | ***الوحدة*** **2**: تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الأغذية  التخمر (تابع) + حصيلة توضح مفهوم تحويل الطاقة التي تصحب تحويل المادة | ***المجال التعلمي*** **2**: تحويل المادة و تدفق الطاقة في نظام بيئي  ***الوحدة*** 1: دخول الطاقة الضوئية في العالم الحي تغذية النبات الأخضر  تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة |  | |
| **ديسمبر** | ***الوحدة*** 1: دخول الطاقة الضوئية في العالم الحي  العلاقة بين انطلاق الأكسيجين و شدة الإضاءة عند نبات أخضر | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** 1: تأثير العوامل الخارجية على إنتاج الكتلة الحيوية  العوامل المناخية |  | | |
| **جانفي** | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** 1: تأثير العوامل الخارجية على إنتاج الكتلة الحيوية  العوامل الترابية | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** 1: تأثير العوامل الخارجية على إنتاج الكتلة الحيوية  مفهوم العامل المحدد + حوصلة | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** **2**: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية : إنتاج أفراد مرغوبة عن طريق التهجين | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** **2**: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية : إنتاج أفراد مرغوبة  عن طريق التهجين ( تابع ) | |
| **فيفري** | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** **2**: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية : انتقاء الأفراد المرغوبة | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** **2**: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية :إكثار النباتات المرغوبة | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** **2**: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية :إكثار النباتات المرغوبة ( تابع ) | | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** **2**: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية :  إكثار الحيوانات المرغوبة |
| **مارس** |  | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** **2**: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية  إكثار الحيوانات المرغوبة+ حوصلة |  | | |
| **أفريل** | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية  ***الوحدة*** **2**: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية  العواقب السلبية لهذه التطبيقات | ***المجال ألتعلمي***  **4**: وحدة العضوية  ***الوحدة***  **1**: استجابة العضوية للجهد العضلي  الوتيرة القلبية و التنفسية | ***المجال ألتعلمي***  **4**: وحدة العضوية  ***الوحدة***  **1**: استجابة العضوية للجهد العضلي  الحركة الذاتية للقلب | | ***المجال ألتعلمي***  **4**: وحدة العضوية  ***الوحدة*** **2**: التحكم العصبي الحركة الذاتية للقلب . دور النظام العصبي الإعاشي في تنظيم الوتيرة القلبية و التفسية |
| **ماي** | ***المجال ألتعلمي***  **4**: وحدة العضوية  ***الوحدة*** **2**: التحكم العصبي  الإدماج العصبي | ***المجال ألتعلمي***  **4**: وحدة العضوية  ***الوحدة*** **3**: التحكم الهرمون مفهوم الهرمون و الغدة الصماء . تأثير الغدة النخامية على وضيفة المبيض و الخصية |  | |  |

السيد : المدير السيد : الأستــــاذ السيد : المفتــــــــش