**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 مصدرهاآليات النمو و التجديد الخلوي عند الكائن الحي | ***المجال التعلمي*** **1**: استعمال المادة و تحويل الطاقة***الوحدة*** **1**: استعمال المادة و مصدرهاآليات 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 مصدرهاالتركيب الحيوي | ***المجال التعلمي*** **1**: استعمال المادة و تحويل الطاقة***الوحدة*** **1**: استعمال المادة و مصدرهامصدر 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 الأغذيةالتخمر (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 الأخضرتحويل 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 الحيويةالعوامل المناخية |  |
| **جانفي** | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية***الوحدة*** 1: تأثير العوامل الخارجية على إنتاج الكتلة الحيويةالعوامل الترابية | ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية***الوحدة*** 1: تأثير العوامل الخارجية على إنتاج الكتلة الحيويةمفهوم 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 الحيويةإكثار الحيوانات المرغوبة+ حوصلة |  |
| **أفريل** |   ***المجال التعلمي*** **3**: تحسين إنتاج الكتلة الحيوية***الوحدة*** **2**: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيويةالعواقب السلبية لهذه التطبيقات  | ***المجال ألتعلمي***  **4**: وحدة العضوية***الوحدة***  **1**: استجابة العضوية للجهد العضليالوتيرة القلبية و التنفسية | ***المجال ألتعلمي***  **4**: وحدة العضوية***الوحدة***  **1**: استجابة العضوية للجهد العضليالحركة 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 العصبيالإدماج 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