

التوزيع السنوي لبرنامج علوم الطبيعة و الحياة السنة الأولى ثانوي جذع مشترك علوم و تكنولوجيا

الأشهر	الأسابيع	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبتمبر			المجال التعلمي 1: استعمال المادة و تحويل الطاقة الوحدة 1 : استعمال المادة و مصدرها 1- استعمال المادة و مصدرها أ) آليات النمو و التجديد الخلوي عند الكائن الحي	تابع لآليات النمو و التجديد الخلوي عند الكائن الحي ب) التركيب الحيوي	2 - مصدر المادة
أكتوبر		الوحدة 2 : تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الأغذية التنفس	تابع للتنفس	التخمير	التخمير
نوفمبر			المجال التعليمي 2 : تحويل المادة و تدفق الطاقة في نظام بيئي الوحدة 1 : دخول الطاقة الضوئية في العالم الحي 1 - تغذية النبات الأخضر	تابع لتغذية النبات الأخضر 2- تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة	تابع لتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة
ديسمبر		المجال التعليمي 3 :تحسين إنتاج الكتلة الحيوية الوحدة 1 : تأثير العوامل الخارجية على إنتاج الكتلة الحيوية	تأثير العوامل الخارجية على إنتاج الكتلة الحيوية	إختبارات الفصل الأول	عطلة الشتاء
جانفي		عطلة الشتاء	تأثير العوامل الخارجية على إنتاج الكتلة الحيوية	مفهوم العمل المحدد	الوحدة 2 : تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية - إنتاج أفراد مرغوبة عن طريق التهجين

<p>(تابع)</p> <p>العواقب السلبية لهذه التطبيقات</p>	<p>- إكثار النباتات المرغوبة</p> <p>- إكثار الحيوانات الرغوية</p>	<p>- إنتقاء الأفراد المرغوبة</p>	<p>الوحدة 2: تأثير العوامل الداخلية على إنتاج الكتلة الحيوية</p> <p>- إنتاج أفراد مرغوبة عن طريق التهجين</p> <p>(تابع)</p>	<p>فيفري</p>
<p>عطلة الربيع</p>	<p>عطلة الربيع</p>	<p>إختبار الفصل الثاني</p>	<p>المجال التعليمي 4 : وحدة العضوية</p> <p>الوحدة 1 : إستجابة العضوية للجهد</p>	<p>مارس</p>
<p>الوحدة 3 : التحكم الهرموني</p>	<p>التحكم العصبي (تابع)</p>	<p>الوحدة 2 : التحكم العصبي</p>	<p>إستجابة العضوية للجهد العضلي</p>	<p>أفريل</p>
	<p>إختبارات الفصل الثالث</p>	<p>مراجعة</p>	<p>التحكم الهرموني</p>	<p>ماي</p>