

المؤسسة: ثانوية الشهيد بلعباس عبد القادر- منداس- غليزان
المادة: علوم الطبيعة والحياة
الأستاذ: ابراهيم بوحليـس

المستوى: السنة الأولى ثانوي
الشعبة: جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
السنة الدراسية: 2022 / 2023

مخطط سنوي لتدرج التعلم

الأسابيع الأشهر	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبتمبر	مجال (1): استعمال المادة وتحويل الطاقة الوحدة (1): استعمال المادة ومصدرها 1. آليات النمو والتجديد الخلوي - مناطق النمو عند الكائن الحي	- التجديد الخلوي على مستوى الأنسجة	- الانقسام الخيطي المتساوي	2. التركيب الحيوي - مصدر المادة الضرورية للتركيب الحيوي عند النبات والحيوان - بنية اللحاء.
أكتوبر	التقويم المرحلي للكفاءة	الوحدة (2): تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الأغذية 1. التنفس 2. التخمر	التقويم المرحلي للكفاءة	امتحانات الفصل الأول
نوفمبر	مجال (2): تحويل المادة وتدفق الطاقة في نظام بيئي الوحدة (1): دخول الطاقة الضوئية في العالم الحي 1. تغذية النبات الأخضر - البنات المسؤولة عن نقل وامتصاص النسخ الخام	تصحيح الاختبار - مصدر كربون المادة العضوية - مقر دخول CO2	عطلة الشتاء من 15 ديسمبر إلى 1 جانفي	
ديسمبر	التقويم المرحلي للكفاءة	الوحدة (2): تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة 1. التركيب الضوئي	- مقر اليخضور - علاقة انطلاق O2 بشدة الإضاءة	التقويم المرحلي للكفاءة

		- علاقة الضوء باليخضور وتركيب المادة العضوية	- مقارنة بين التركيب الضوئي والتركيب الحيوي	
فري	مجال (3): تحسين انتاج الكتلة الحيوية الوحدة (1): تأثير العوامل الخارجية على انتاج الكتلة الحيوية 1. تأثير العوامل الترابية. 2. تأثير العوامل المناخية. 3. العامل المحدد	الوحدة (2): تأثير العوامل الداخلية على انتاج الكتلة الحيوية 1. العوامل الوراثية ومقرها. 2. انتاج افراد مرغوبة عن طريق التهجين	2. انتاج افراد مرغوبة عن طريق التهجين. 3. انتقاء الافراد المرغوبة عن طريق التهجين 4. إكثار النباتات المرغوبة.	4. إكثار النباتات المرغوبة. 5. إكثار الحيوانات المرغوبة. 6. العواقب السلبية للتطبيقات
رس	امتحانات الفصل الثاني	تصحيح الاختبار التقويم المرحلي للكفاءة	عطلة الربيع من 16 مارس إلى 2 أبريل	
أريل	مجال (4): وحدة العضوية الوحدة (1): استجابة العضوية للجهد 1. تأثير الجهد العضلي على الوظيفة القلبية والتنفسية 2. علاقة نشاط العضلة بتغير العوامل الفيزيولوجية 3. العلاقة بين التدفق الدموي والهوائي ومفهومهما	الوحدة (2): التحكم العصبي 1. التحكم العصبي في الوتيرة القلبية - الحركة الذاتية للقلب - تنظيم النظام العصبي الإعاشي للوتيرة القلبية	- دور المراكز العصبية الإعاشية 2. التحكم العصبي في الوتيرة التنفسية 3. الدعامية الخلوية للرسالة العصبية - بنية العصب والليف العصبي	- مفهوم العصبون. - الرسالة العصبية. التقويم المرحلي للكفاءة
ماي	الوحدة (3): التحكم الهرموني 1. علاقة وظيفة الغدد الجنسية وظهور الصفات الجنسية الثانوية	2. مفهوم الغدة الصماء والهرمون 3. تأثير تحت السرير البصري النخامي على الغدد الجنسية	3. تأثير تحت السرير البصري النخامي على الغدد الجنسية	التقويم المرحلي للكفاءة
يون	امتحانات الفصل الثالث	تصحيح الاختبار		