najah213.com · نجاح 213

المؤسسة: ثانوية الشهيد بلعباس عبد القادر- منداس- غليزان
المستوى: السنة الأولى ثانـــــــوي
المـادة: علـوم الطبيعـــــة والحيـــــاة
الشـعبة: جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
الأستـاذ: ابراهيم بوحليـــــس
السـنة الدراسيـــة: 2023 / 2022

# مخطط سنوي لتدرج التعلمات

| الأسابيع / الأشهر | الأسبوع الأول | الأسبوع الثاني | الأسبوع الثالث | الأسبوع الرابع |
|---|---|---|---|---|
| سبت | | | | تقويم تشخيصي |
| توبر | مجال (1): استعمال المادة وتحويل الطاقة<br>الوحدة (1): استعمال المادة ومصدرها<br>1. آليات النمو والتجديد الخلوي<br>- مناطق النمو عند الكائن الحي | - التجديد الخلوي على مستوى الأنسجة | - الانقسام الخيطي المتساوي | 2. التركيب الحيوي<br>- مصدر المادة الضرورية للتركيب الحيوي عند النبات والحيوان<br>- بنية اللحاء. |
| فمبر | التقويم المرحلي للكفاءة | الوحدة (2): تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الأغذية<br>1. التنفس<br>2. التخمر | التقويم المرحلي للكفاءة | امتحانات الفصل الأول |
| مبر | مجال (2): تحويل المادة وتدفق الطاقة في نظام بيئي<br>الوحدة (1): دخول الطاقة الضوئية في العالم الحي<br>1. تغذية النبات الأخضر<br>- البنيات المسؤولة عن نقل وامتصاص النسخ الخام | تصحيح الاختبار<br>- مصدر كربون المادة العضوية<br>- مقر دخول $CO_2$ | عطلة الشتاء من 15 ديسمبر إلى 1 جانفي | |
| انفي | التقويم المرحلي للكفاءة | الوحدة (2): تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة<br>1. التركيب الضوئي | - مقر اليخضور<br>- علاقة انطلاق $O_2$ بشدة الإضاءة | التقويم المرحلي للكفاءة |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com