**[خطة مبحث: العلوم والحياة للصف التاسع الأساسي الفصل الدراسي الأول](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=9&semester=1&type=3&submit=submit)**

**العام الدراسي (2025- 2026)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **عنوان الدرس** | **عدد الحصص المقترحة** | **الأنشطة**  | **الصفحة في الكتاب المدرسي**  | **الفترة الزمنية** | **ملاحظات**  |
| 1. **أجهزة جسم الإنسان**
 | **المغذيات والجهاز الهضمي** | **6** | **1. نسبة الأمراض المسببة للوفاة في فلسطين** | **4** |  | **مناقشة الأمراض دون التركيز على نسب الوفيات فيها**  |
| **2. الهرم الغذائي** | **5** | **توضيح المادة العلمية**  |
| **3. مقارنة بين المغذيات في البيض المسلوق والفاصولياء البيضاء** | **6** | **توضيح وجود البروتين في مواد غذائية متنوعة غير البيض**  |
| **4. الكشف عن السكريات بأنواعها الثلاثة** | **7** | **توضيح أنواع السكريات عن طريق مناقشة نتائج النشاط دون الحاجة إلى تنفيذه** |
| **5. الكشف عن البروتين** | **9** | **مهم توضيح المادة العلمية في النشاط** |
| **6. الكشف عن الزيوت والدهون** | **10** | **مهم توضيح المادة العلمية في النشاط** |
| **7. الكشف عن الفيتامينات****الألياف الغائية والماء** | **11****12** | **توضيح المادة العلمية في النشاط عن طريق المناقشة** **توضيح المادة العلمية** |
| **8. الجهاز الهضمي ومحاكاة الهضم الكيميائي** | **13-15** | **توضيح المادة العلمية**  |
| **تلاؤم تركيب أعضاء الجهاز الهضمي****9. الكشف عن الأميليز في اللعاب** | **15-17** | **توضيح المادة العلمية دون الحاجة إلى تنفيذ النشاط** |
| **الإثنا عشر والأمعاء الدقيقة****10. محاكاة دور الصفراء في هضم الدهون** | **17-18** | **توضيح المادة العلمية دون الحاجة إلى تنفيذ النشاط**  |
| **عصارة البنكرياس****11. الكشف عن دور بيكربونات الصوديوم في الجهاز الهضمي****- الامتصاص والتخلص من الفضلات****- بعض المشكلات الصحية وأنماط التغذية** | **18-19****19-23** | **توضيح المادة العلمية دون الحاجة إلى تنفيذ النشاط****توضيح المادة العلمية وحل أسئلة الدرس** |
| **الجهاز التنفسي** | **5** | **1. الاحتراق**  | **24** |  | **مراجعة المادة العلمية دون التركيز على النشاط**  |
|  **2. تشريح الرئتين** | **26** | **توضيح المادة العلمية من خلال حضور فيديو** |
| **3. بناء أنموذج للرئة** | **29-32** | **توضيح المادة العلمية وتكليف الطالب بتنفيذ النشاط** |
| **4. أمراض مرتبطة بالجهاز التنفسي** | **33** | **ذكر بعض الأمراض التي تصيب الجهاز التنفسي**  |
| **أنماط التنفس عند بعض الكائنات** | **33** | **توضيح الجدول -حل أسئلة الدرس/34** |
| **الجهاز الدوراني** | **6** | **1. تشريح قلب خروف** | **35** |  | **توضيح المادة العلمية من خلال عرض فيديو** |
| **2. قياس نبض القلب** | **37** | **مناقشة المادة العلمية دون الحاجة لتنفيذ النشاط** |
| **الأوعية الدموية****3. فحص مكونات الدم مجهريا** | **38-41** | **مناقشة المادة العلمية دون الحاجة لتنفيذ النشاط** |
| **وظائف جهاز الدوران****4. أثر الشاي على أيونات الحديد** | **41-44****43** | **مناقشة المادة العلمية دون الحاجة لتنفيذ النشاط** **حل أسئلة الدرس/45** |
| **الجهاز اللمفي** | **3** | **مكونات الجهاز الليمفي ووظائفه****مشكلات صحية**  | **46-47** |  | **توضيح المادة العلمية****وتصميم خريطة مفاهيمية للجهاز تشمل الوظائف والأعضاء****حل أسئلة الدرس/48** |
|  | **1** | **أسئلة الوحدة** | **50-52** |  | **حسب ما هو مطلوب** |
| 1. **الكهرباء في حياتنا**
 | **التيار الكهربائي والدارات الكهربائية** | **5** | **1. تركيب دارة كهربائية** | **55** |  | **مراجعة المادة العلمية دون الحاجة لتنفيذ النشاط** |
| **2. قياس شدة التيار وفرق الجهد****- الصعقة الكهربائية** | **58-61** | **مهم / تنفيذ النشاط لتوضيح المادة العلمية****توضيح المادة العلمية- حل الأسئلة/62** |
| **المقاومات الكهربائية وقانون أوم** | **8** | **1. أنواع المقاومات** | **64** |  | **تنفيذ النشاط وتوضيح المادة العلمية** |
| **2. حساب المقاومة** | **66** | **مهم / تنفيذ النشاط وتوضيح المادة العلمية وحل مسائل حسابية** |
| **3. توصيل المقاومات على التوالي** | **70** | **مهم / تنفيذ النشاط وتوضيح المادة العلمية** |
| **4. توصيل المقاومات على التوازي** | **71-73** | **مهم / تنفيذ النشاط وتوضيح المادة العلمية****توضيح حساب المقاومة المكافئة وحل مسائل**  |
| **5. العوامل التي تعتمد عليها المقاومة** | **73** | **توضيح المادة العلمية دون تنفيذ النشاط** **وحل مسائل حسابية- حل الأسئلة/76** |
| **الأعمدة الكهربائية والقوة الدافعة**  | **2** | **الأعمدة الكهربائية والقوة الدافعة الكهربائية** | **77-81** |  | **توضيح المادة العلمية وحل مسائل حسابية****حل أسئلة الدرس/82** |
| **القدرة والطاقة الكهربائية** | **4** | **الطاقة والكهرباء****1. قدرة الاجهزة واستهلاك الطاقة** | **83-85** |  | **توضيح المادة العلمية وحل مسائل حسابية على قانون الطاقة الحرارية** |
| **2. القدرة الكهربائية وعلاقتها بفرق الجهد****- العلاقة بين القدرة الكهربائية والطاقة الكهربائية** | **85****87** | **توضيح المادة العلمية دون الحاجة لتنفيذ النشاط** **توضيح العلاقة وحل مسائل حسابية** |
| **حساب ثمن الطاقة الكهربائية****3. فهم معلومات فاتورة الكهرباء** | **87****88** | **توضيح المادة العلمية وحل مثال** |
| **نشاط (4)**  | **88** | **مهمة بيتية** |
|  | **2** | **أسئلة الدرس والوحدة** | **89-93** | **حسب المطلوب** |
| 1. **مصابيح السماء**
 | **النجوم** | **4** | **1. المجموعة الشمسية** | **صفحة 96** |  | **مراجعة وتوضيح المادة العلمية**  |
| **2. طيف ضوء الشمس** | **97** | **إثرائي**  |
| **3. التعرف على مكونات النجوم** | **98** | **إئرائي**  |
| **4. اختلاف المنظر** | **100** | **توضيح المادة العلمية من خلال تنفيذ النشاط** |
| **تصنيف النجوم- 5. ألوان النجوم**  | **103** | **توضيح المادة العلمية من خلال مناقشة النشاط** |
|  **6. التصنيف الحديث للمعان النجوم** | **104** | **توضيح المادة العلمية من خلال مناقشة النشاط** |
| **7. قانون التربيع العكسي** | **105** | **توضيح نص القانون**  |
| **8. دورة حياة النجم** | **107** | **توضيح المادة العلمية -حل الأسئلة/111** |
| **المجرات**  | **2** | **- مكونات المجرات وأنواعها** **1. مراحل الانفجار الأعظم** | **112****115** | **توضيح المادة العلمية**  |
| **2. محاكاة توسع الكون**  | **116** | **إثرائي**  |
|  |  | **1** | **حل أسئلة الدرس والوحدة** | **120-122** | **حسب ما هو مطلوب** |
|  | **امتحانات نهاية الفصل الأول** |  |  |  |

**ملاحظة: يمكن الاستعانة بتطبيقات المختبرات الافتراضية أو تطبيقات الواقع المعزّز(VR)، أو عرض فيديو تعليمي، أو تطبيقات الذكاء الاصطناعي (AI)، أو تكليف الطلبة بمهمات أدائية وذلك لتنفيذ أنشطة الكتاب عند الحاجة.**