

## الخطة الفصلية وتصنيف الدروس المقرر تدريسيها



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج القطرية ↔ المناهج القطرية ↔ الصف التاسع ↔ علوم ↔ الفصل الثاني ↔ ملفات متنوعة ↔ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-04 23:00:35

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول اعراض بوربوينت | اوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



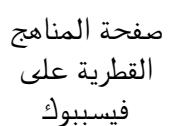
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج

القطرية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل استعدادية لاختبار نهاية الفصل

1

أوراق عمل نهاية الفصل في الموجات والضوء وجسم الإنسان والجهاز المناعي والأمراض والوقاية منها

2

أوراق عمل نهاية الفصل في الموجات والصوت والضوء وجسم الإنسان والجهاز المناعي والأمراض والوقاية منها

3

أوراق عمل نهاية الفصل في الموجات وجهاز المناعة مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل نهاية الفصل في الموجات وجهاز المناعة

5



**المادة: العلوم / المستوى: التاسع**  
**الفصل الدراسي: الثاني**

مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكافيات ومهارات القرن الحادي والعشرين	الدروس	المحور / المجال	الوحدة	الزمن
<p><b>*وصف المشروع:</b> يتم تطبيق المشروع على نهج STEM بحيث يحتوي على العناصر المقترحة التالية:</p> <p><b>*ماذا تعرف عن التنفس الخلوي اللاهوائي؟</b></p>	<p>تطوير الاتجاهات ذات الصلة بالعلوم مثل:</p> <p>النزاهة والموضوعية والدققة، والضبط، والاستقصاء، والمبادرة، والابتكار.</p> <p>تطوير التقدير والاحترام بالبحث العلمي.</p> <p>تنمية الاتجاهات ذات الصلة بالعلوم مثل:</p> <p>تطوير الاتجاهات ذات الصلة بالعلوم مثل النزاهة والموضوعية والدققة، والضبط، والاستقصاء، والمبادرة، والابتكار.</p>	<p>التواصل</p> <p>التفكير الإبداعي والتأفاف</p> <p>البحث والاستقصاء</p> <p>حل المشكلات</p> <p><b>مهارات البحث العلمي</b></p> <p>اللحوظة، التجريب</p> <p>التصنيف والتحليل</p> <p>والاستنتاج واستخدام بيانات ثانوية والتخطيط والتقييم، تقديم تقرير.</p>	<p>ما التنفس الخلوي اللاهوائي؟ وما تأثيراته على الثدييات؟ 1</p> <p>ما التنفس الخلوي اللاهوائي؟ وما تأثيراته على الثدييات؟ 2</p> <p>ما أهمية التنفس الخلوي اللاهوائي في الكائنات الحية الدقيقة؟</p> <p>ما استخدامات التنفس الخلوي اللاهوائي في صناعة الأغذية؟</p> <p>*ماذا تعرف عن التنفس الخلوي اللاهوائي؟ 1</p> <p>*ماذا تعرف عن التنفس الخلوي اللاهوائي؟ 2</p> <p>ما الانقسام الخلوي المتساوي؟ 1</p>	أحياء	التنفس الخلوي اللاهوائي	الأسبوع الأول 2026/1/8-5
<p>جمع معلومات عن أنواع التنفس الخلوي.</p> <p>البحث عن إيجابيات وسلبيات كل نوع من أنواع التنفس الخلوي. يمكن تلخيصها في ملخص أو عرض تقديمي.</p>						
<p>رسم مخططات لتمثيل (كمية) الطاقة الناتجة عن التنفس الخلوي الهوائي والتنفس الخلوي اللاهوائي.</p>						
<p>استخدام البيانات والجدول والمعلومات في التحليل والاستنتاج ورسم المخططات</p> <p><b>أهداف التنمية المستدامة:</b></p> <p><b>المبدأ الرابع: التعليم الجيد.</b></p> <p><b>المبدأ التاسع: الصناعة والابتكار والبياكلي الأساسية</b></p>						
				أحياء	التنفس الخلوي اللاهوائي	الأسبوع الثاني 2026/1/15-11



<p><b>** وصف المشروع:</b> يتم تطبيق المشروع على نهج STEM بحيث يحتوى على العناصر المقترحة التالية:</p> <p><b>** ماذا تعرف عن الانقسام الخلوي والتکاثر</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">جمع معلومات عن الانقسام الخلوي.</td><td style="width: 50%;">العلوم</td></tr> <tr> <td>البحث عن سمات الخلية ثنائية المجموعة الكروموسومية وأحادية المجموعة الكروموسومية. عمل مقارنة بينهما في ملصق.</td><td>التكنولوجيا</td></tr> <tr> <td>رسم تصميم لمجسم يوضح التباين بين خليةان مختلفتان في المجموعات الكروموسومية أثناء الانقسام.</td><td>الهندسة</td></tr> <tr> <td>استخدام المقاسات المختلفة والأحجام المختلفة لعمل أجزاء الخلايا باستخدام مقاييس رسم مناسب.</td><td>الرياضيات</td></tr> </table> <p><b>المبدأ الرابع : التعليم الجيد.</b></p> <p><b>المبدأ العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة</b></p>	جمع معلومات عن الانقسام الخلوي.	العلوم	البحث عن سمات الخلية ثنائية المجموعة الكروموسومية وأحادية المجموعة الكروموسومية. عمل مقارنة بينهما في ملصق.	التكنولوجيا	رسم تصميم لمجسم يوضح التباين بين خليةان مختلفتان في المجموعات الكروموسومية أثناء الانقسام.	الهندسة	استخدام المقاسات المختلفة والأحجام المختلفة لعمل أجزاء الخلايا باستخدام مقاييس رسم مناسب.	الرياضيات	<p>ال التواصل التفكير الإبداعي والتأقد الكفاية العددية البحث والاستقصاء الكفاية اللغوية حل المشكلات التعاون والمشاركة <b>مهارات البحث العلمي</b> اللحاظة، التجريب التصنيف، التحليل والاستنتاج، استخدام بيانات ثانوية، التواصل وتقديم تقرير،</p>	<p>ما الانقسام الخلوي المتساوي؟ كيف تتكاثر الكائنات الحية وحيدة الخلية؟ ما الانقسام الخلوي المنصف؟ ما الانقسام الخلوي المنصف؟ كيف تتكاثر الكائنات الحية جنسيا على المستوى الخلوي؟ ما أوجه الشبه والاختلاف بين الخلايا الجنسية عند الذكور والإناث؟ ما أوجه الشبه والاختلاف بين التكاثر الاجنسي والتکاثر الجنسي؟ <b>** ماذا تعرف عن الانقسام الخلوي والتکاثر؟</b></p>	<p>أحياء</p>	<p>الانقسام الخلوي والتکاثر</p>	<p>الأسبوع الرابع 2026/1/29-25</p>
جمع معلومات عن الانقسام الخلوي.	العلوم												
البحث عن سمات الخلية ثنائية المجموعة الكروموسومية وأحادية المجموعة الكروموسومية. عمل مقارنة بينهما في ملصق.	التكنولوجيا												
رسم تصميم لمجسم يوضح التباين بين خليةان مختلفتان في المجموعات الكروموسومية أثناء الانقسام.	الهندسة												
استخدام المقاسات المختلفة والأحجام المختلفة لعمل أجزاء الخلايا باستخدام مقاييس رسم مناسب.	الرياضيات												
<p><b>المبدأ العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة</b></p>	<p>كيف يمكنك ترتيب الفلزات في سلسلة النشاط الكيميائي 1</p>	<p>كيمياء</p>	<p>سلسلة نشاط الفلزات</p>	<p>الأسبوع الخامس 2026/2/5-1</p>									
<p><b>المبدأ العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة</b></p>	<p>كيف يمكنك ترتيب الفلزات في سلسلة النشاط الكيميائي 2</p>	<p>كيمياء</p>	<p>سلسلة نشاط الفلزات</p>										
<p><b>المبدأ العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة</b></p>	<p>كيف تستخلص الفلزات من خاماتها؟ 1</p>	<p>كيمياء</p>											
<p><b>المبدأ العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة</b></p>	<p>كيف تستخلص الفلزات من خاماتها؟ 2</p>	<p>كيمياء</p>											



		<p><b>ما مزايا السبائك الفلزية؟</b>  <b>(جازة اليوم الرياضي)</b>  <b>10 فبراير 2026</b></p> <p><b>ما التأكّل؟ وكيف يمكن منعه؟ 1</b></p> <p><b>ما التأكّل؟ وكيف يمكن منعه؟ 2</b></p> <p><b>ما الموجات المستعرضة والموجات الطولية؟ 1</b></p> <p><b>ما الموجات المستعرضة والموجات الطولية؟ 2</b></p> <p><b>ما العلاقة بين سرعة الموجة والتردد والطول الموجي؟ 1</b></p> <p><b>ما العلاقة بين سرعة الموجة والتردد والطول الموجي؟ 2</b></p> <p><b>كيف تغير تردد وسعة الأصوات؟</b></p> <p><b>ما الترددات التي يمكن للإنسان سماعها؟</b></p> <p><b>كيف يحدث صدى الصوت؟</b></p> <p><b>ما استخدامات الأنواع المختلفة من الموجات الكهرومغناطيسية؟</b></p> <p><b>ماذا تعرف عن الموجات؟</b></p>		<p><b>سلسلة نشاط الفلزات</b></p> <p><b>فيزياء</b></p>	<p><b>الأسبوع السادس</b> <b>2026/2/12-8</b></p>
<p><b>وصف المشروع:</b> يتم تطبيق المشروع على نهج STEM بحيث يحتوي على العناصر المقترنة التالية:</p> <p><b>***ماذا تعرف عن الموجات؟</b></p>	<p><b>مهارات البحث العلمي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>التفكير الإبداعي والنقد</li> <li>البحث والاستقصاء</li> <li>حل المشكلات</li> <li>التعاون والمشاركة</li> </ul> <p><b>العلوم</b></p>		<p><b>الموجات</b></p>	<p><b>الأسبوع السابع</b> <b>2026/2/19-15</b></p>	
<p>جمع معلومات عن الموجات الكهرومغناطيسية والصوت وطريقة عمل الميكروفونات ومكبرات الصوت البسيطة.</p> <p>البحث عن كيفية تركيب مكونات الميكروفونات أو مكبرات الصوت البسيطة.</p> <p>تصميم وبناء نموذج لجهاز يستخدم الصوت أو الموجات الكهرومغناطيسية أو كليهما.</p> <p>استخدام راسم الذبذبات في الحصول على قياسات للصوت الخارج عن الجهاز المنجز في المشروع عن طريق تمثيل هذه القياسات والأرقام بيانياً ومقارنتها.</p>	<p><b>العلوم</b></p> <p><b>الเทคโนโลยجيا</b></p> <p><b>الهندسة</b></p> <p><b>الرياضيات</b></p>		<p><b>فيزياء</b></p>	<p><b>الأسبوع الثامن</b> <b>2026/2/26-22</b></p>	
<p><b>أهداف التنمية المستدامة:</b></p> <p><b>المبدأ الرابع: التعليم الجيد.</b></p> <p><b>المبدأ التاسع: الصناعة والإتكار والبياك الأساسية</b></p>	<p><b>مهارات البحث العلمي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الباحث والاستقصاء</li> <li>الكافية اللغوية</li> </ul> <p><b>التحليل</b></p> <p>استخدام بيانات ثانوية</p> <p>التعلم والتخطيط</p> <p>التواصل وتقديم التقرير</p>		<p><b>فيزياء</b></p>	<p><b>الأسبوع التاسع</b> <b>2026/3/5-1</b></p>	
	<p><b>مراجعة منتصف الفصل الدراسي الثاني</b></p>			<p><b>الأسبوع العاشر</b> <b>2026/3/12-8</b></p>	



إجازة رمضان 15-16/3/2026+ إجازة عيد الفطر المبارك	الأسبوع الحادي عشر والثاني عشر 2026/3/26-15				
اختبارات منتصف الفصل الدراسي الثاني من 30/3/2026 ولغاية 7/4/2026	الأسبوع الثالث عشر والأسبوع الرابع عشر 2026/4/9 – 3/29				
إجازة نهاية أسبوع مطولة 2026/4/9-8	الأسبوع الخامس عشر 2026/4/16-12				
تطوير المواقف ذات الصلة بالعلوم مثل: مثل التزاهة والموضوعية، والدقة والضبط، والاستقصاء، والمبادرة، والابتكار.	أحياء	ما دور الحشرات في تكاثر بعض النباتات جنسياً؟ ما دور الرياح في تكاثر بعض النباتات جنسياً؟ كيف تتكيّف بعض النباتات للتّكاثر والتّلقيح؟ كيف تم عملية الإخصاب في النباتات الزهرية؟ كيف تتم عملية الإخصاب في النباتات الزهرية؟ كيف تتكون البذور والثمار؟ 1 كيف تتكون البذور والثمار؟ 2 كيف تتکاثر بعض النباتات لا جنسياً؟ 1	التكاثر في النباتات		
مهارات البحث العلمي التواصل التفكير الإبداعي والنقد البحث والاستقصاء حل المشكلات	أحياء	والاستنتاج واستخدام بيانات ثانوية والتخطيط والتقدير، تقديم تقرير. التفكير الإبداعي والنقد البحث والاستقصاء حل المشكلات التعاون والمشاركة	التكاثر في النباتات		
					الأسبوع السادس عشر 2026/4/23-19



الاسبوع السادس عشر 2026/4/30-26	الاسبوع الثامن عشر 2026/5/7-3	الاسبوع التاسع عشر 2026/5/14-10	الاسبوع العشرون 2026/5/21-17	التكاثر في النباتات	أحياء	كيف تتكاثر بعض النباتات لا جنسياً؟	كيف تتكاثر النباتات
				التكاثر في الإنسان	أحياء	ما التراكيب الرئيسية للجهاز التناسلي في الإنسان؟	ما التراكيب الرئيسية للجهاز التناسلي للجهاز التناسلي في الإنسان؟
الأسبوع السادس عشر 2026/4/30-26	الأسبوع الثامن عشر 2026/5/7-3	الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14-10	الأسبوع العشرون 2026/5/21-17	التكاثر في الإنسان	أحياء	ما التراكيب الرئيسية للجهاز التناسلي في الإنسان؟	ما التراكيب الرئيسية للجهاز التناسلي للجهاز التناسلي في الإنسان؟
				التكاثر في الإنسان	أحياء	كيف يمكنك وصف الدورة الشهرية؟	كيف يتطور الجنين أثناء الحمل؟
الأسبوع السادس عشر 2026/4/30-26	الأسبوع الثامن عشر 2026/5/7-3	الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14-10	الأسبوع العشرون 2026/5/21-17	التكاثر في الإنسان	أحياء	كيف يتطور الجنين أثناء الحمل؟	ما المجرة؟
				التكاثر في الإنسان	فيزياء	ما دوره حياة النجم؟	كم عدد النجوم وال مجرات في الكون؟
الأسبوع السادس عشر 2026/4/30-26	الأسبوع الثامن عشر 2026/5/7-3	الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14-10	الأسبوع العشرون 2026/5/21-17	التكاثر في الإنسان	فيزياء	ما دوره حياة النجم؟	ما دوره حياة النجم؟
				التكاثر في الإنسان	فيزياء	كيف تشكلت الكواكب؟	كيف تغير فهمنا للنظام الشمسي؟
الأسبوع السادس عشر 2026/4/30-26	الأسبوع الثامن عشر 2026/5/7-3	الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14-10	الأسبوع العشرون 2026/5/21-17	التكاثر في الإنسان	أحياء	كيف تنتشر الأمراض الانتقالية وكيف تتم الوقاية منها؟	كيف تنتشر الأمراض الانتقالية وكيف تتم الوقاية منها؟
				التكاثر في الإنسان	أحياء	ما أنواع المناعة؟	ما أنواع المناعة؟
الأسبوع السادس عشر 2026/4/30-26	الأسبوع الثامن عشر 2026/5/7-3	الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14-10	الأسبوع العشرون 2026/5/21-17	التكاثر في الإنسان	أحياء	ما مدى فعالية اللقاحات في الوقاية من الأمراض؟	ما مدى فعالية اللقاحات في الوقاية من الأمراض؟
				التكاثر في الإنسان	أحياء	رمز النموذج: ES-ESS-P3-F1	رمز النموذج: ES-ESS-P3-F1



## مراجعات نهاية الفصل الدراسي الثاني

### إجازة عيد الأضحى

## مراجعات نهاية الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع الحادي  
والعشرون

2026/5/28-24

الأسبوع الثاني  
والعشرون

2026/6/4-5/31

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني من 4 يونيو ولغاية 15 يونيو 2026

إجازة نهاية العام الأكاديمي 2025-2026 (2026/06/28)

#### تعليمات مهمة:

- وحدة تقييم دورة حياة منتج إثرائية
- ضرورة تطبيق المشروع حسب نهج STEM مع إمكانية التعديل على التفاصيل المقترنة بما يتناسب مع الطلبة في مدرستكم.
- ضرورة تطبيق المشروع في المدرسة وخلال الحصة المخصصة له وعدم استنادها كواجب

#### الموضوعات الإثرائية:

أرقام الصفحات الإثرائية	اسم الدرس	اسم ورقم الوحدة
من ص 264 إلى ص 290	جميع دروس الوحدة إثرائية (4-13 و 13-3 و 13-2 و 1-13)	13- تقييم دورة حياة منتج