

## الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-27 22:14:45

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أوراق عمل مجمع الفرقان غير مجابة تحضيرية لاختبار منتصف الفصل

1

الخطة الفصلية وتوصيف الدروس المقرر تدريسها

2

أوراق عمل استعدادية لاختبار نهاية الفصل

3

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

4

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

5

المادة: العلوم / المستوى: التاسع (المعدلة)  
الفصل الدراسي: الثاني

الزمن	الوحدة	المحور / المجال	الدروس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2026/1/8-5	التنفس الخلوي اللاهوائي	أحياء	ما التنفس الخلوي اللاهوائي؟ وما تأثيراته على الثدييات؟ 1	التواصل	تطوير الاتجاهات ذات الصلة بالعلوم مثل: التزاهة والموضوعية والدقة والضبط، والاستقصاء، والمبادرة، والابتكار.	*وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع على نهج STEM بحيث يحتوي على العناصر المقترحة التالية: *ماذا تعرف عن التنفس الخلوي اللاهوائي؟
			ما التنفس الخلوي اللاهوائي؟ وما تأثيراته على الثدييات؟ 2	التفكير الإبداعي والناقد		
			ما أهمية التنفس الخلوي اللاهوائي في الكائنات الحية الدقيقة؟	البحث والاستقصاء		
			ما استخدامات التنفس الخلوي اللاهوائي في صناعة الأغذية؟	حل المشكلات		
الأسبوع الثاني 2026/1/15-11	التنفس الخلوي اللاهوائي	أحياء	*ماذا تعرف عن التنفس الخلوي اللاهوائي؟ 1	مهارات البحث العلمي	تنمية الاتجاهات ذات الصلة بالعلوم مثل: تطوير الاتجاهات ذات الصلة بالعلوم مثل التزاهة والموضوعية والدقة والضبط، والاستقصاء، والمبادرة، والابتكار.	العلوم جمع معلومات عن أنواع التنفس الخلوي. التكنولوجيا البحث عن إيجابيات وسلبيات كل نوع من أنواع التنفس الخلوي. يمكن تلخيصها في ملصق أو عرض تقديمي. الهندسة رسم مخططات لتمثيل (كمية) الطاقة الناتجة عن التنفس الخلوي الهوائي والتنفس الخلوي اللاهوائي. الرياضيات استخدام البيانات والجداول والمعلومات في التحليل والاستنتاج ورسم المخططات
			*ماذا تعرف عن التنفس الخلوي اللاهوائي؟ 2	الملاحظة، التجربة، التصنيف والتحليل		
			ما الانقسام الخلوي المتساوي؟ 1	والاستنتاج واستخدام بيانات ثانوية والتخطيط والتقييم، تقديم تقرير.		
			ما الانقسام الخلوي المتساوي؟ 2	تنمية الاتجاهات ذات الصلة بالعلوم مثل التزاهة والموضوعية والدقة والضبط، والاستقصاء، والمبادرة، والابتكار.		
الأسبوع الثالث			ما الانقسام الخلوي المتساوي؟ 2			

أهداف التنمية المستدامة:

الهدف الرابع: التعليم الجيد.

الهدف التاسع: الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية



<p><b>** وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع على نهج STEM بحيث يحتوي على العناصر المقترحة التالية:</b></p> <p><b>**ماذا تعرف عن الانقسام الخلوي والتكاثر</b></p> <p><b>أهداف التنمية المستدامة:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>العلوم</td> <td>جمع معلومات عن الانقسام الخلوي.</td> </tr> <tr> <td>التكنولوجيا</td> <td>البحث عن سمات الخلية ثنائية المجموعة الكروموسومية وأحادية المجموعة الكروموسومية . عمل مقارنة بينهما في ملصق.</td> </tr> <tr> <td>الهندسة</td> <td>رسم تصميم لمجسم يوضح التباين بين خليتان مختلفتان في المجموعات الكروموسومية أثناء الانقسام.</td> </tr> <tr> <td>الرياضيات</td> <td>استخدام المقاسات المختلفة والأحجام المختلفة لعمل أجزاء الخلايا باستخدام مقياس رسم مناسب.</td> </tr> </table> <p><b>الهدف الرابع : التعليم الجيد.</b> <b>الهدف العاشر : الحد من أوجه عدم المساواة</b></p>	العلوم	جمع معلومات عن الانقسام الخلوي.	التكنولوجيا	البحث عن سمات الخلية ثنائية المجموعة الكروموسومية وأحادية المجموعة الكروموسومية . عمل مقارنة بينهما في ملصق.	الهندسة	رسم تصميم لمجسم يوضح التباين بين خليتان مختلفتان في المجموعات الكروموسومية أثناء الانقسام.	الرياضيات	استخدام المقاسات المختلفة والأحجام المختلفة لعمل أجزاء الخلايا باستخدام مقياس رسم مناسب.	<p>التواصل التفكير الإبداعي والناقد الكفاية العددية البحث والاستقصاء الكفاية اللغوية حل المشكلات التعاون والمشاركة <b>مهارات البحث العلمي</b> الملاحظة، التجريب التصنيف، التحليل والاستنتاج، استخدام بيانات ثانوية، التواصل وتقديم تقرير،</p>	كيف تتكاثر الكائنات الحية وحيدة الخلية؟	أحياء	الانقسام الخلوي والتكاثر	2026/1/22-18
	العلوم	جمع معلومات عن الانقسام الخلوي.											
	التكنولوجيا	البحث عن سمات الخلية ثنائية المجموعة الكروموسومية وأحادية المجموعة الكروموسومية . عمل مقارنة بينهما في ملصق.											
	الهندسة	رسم تصميم لمجسم يوضح التباين بين خليتان مختلفتان في المجموعات الكروموسومية أثناء الانقسام.											
	الرياضيات	استخدام المقاسات المختلفة والأحجام المختلفة لعمل أجزاء الخلايا باستخدام مقياس رسم مناسب.											
	ما الانقسام الخلوي المنصف؟1	ما الانقسام الخلوي المنصف؟2	2026/1/29-25										
	كيف تتكاثر الكائنات الحية جنسيا على المستوى الخلوي؟	أحياء	الانقسام الخلوي والتكاثر	الأسبوع الرابع 2026/1/29-25									
	ما أوجه الشبه والاختلاف بين الخلايا الجنسية عند الذكور والإناث؟			ما أوجه الشبه والاختلاف بين التكاثر اللاجنسي والتكاثر الجنسي؟									
	<b>**ماذا تعرف عن الانقسام الخلوي والتكاثر؟</b>			كيف يمكنك ترتيب الفلزات في سلسلة النشاط الكيميائي؟ 1	كيمياء	سلسلة نشاط الفلزات	الأسبوع الخامس 2026/2/5-1						
	كيف يمكنك ترتيب الفلزات في سلسلة النشاط الكيميائي؟ 2	كيف تستخلص الفلزات من خاماتها؟ 1											
كيف تستخلص الفلزات من خاماتها؟ 2	ما مزايا السبائك الفلزية؟	كيمياء	الأسبوع السادس 2026/2/12-8										
(إجازة اليوم الرياضي)													



		10 فبراير 2026		سلسلة نشاط الفلزات	الأسبوع السابع 2026/2/19-15
		التفكير الإبداعي والناقد البحث والاستقصاء حل المشكلات التعاون والمشاركة مهارات البحث العلمي الملاحظة، التجريب التصنيف، التحليل والاستنتاج	ما التآكل؟ وكيف يمكن منعه؟ 1 ما التآكل؟ وكيف يمكن منعه؟ 2 ما الموجات المستعرضة والموجات الطولية؟ 1 ما الموجات المستعرضة والموجات الطولية؟ 2 ما العلاقة بين سرعة الموجه والتردد والطول الموجي؟ 1 ما العلاقة بين سرعة الموجه والتردد والطول الموجي؟ 2		
***وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع على نهج STEM بحيث يحتوي على العناصر المقترحة التالية: ***ماذا تعرف عن الموجات؟			البحث والاستقصاء الكفاية اللغوية مهارات البحث العلمي الملاحظة، التجريب التحليل استخدام بيانات ثانوية التعلم والتخطيط التواصل وتقديم التقرير	فيزياء	الأسبوع الثامن 2026/2/26-22
العلوم	جمع معلومات عن الموجات الكهرومغناطيسية والصوت وطريقة عمل الميكروفونات ومكبرات الصوت البسيطة.				
التكنولوجيا	البحث عن كيفية تركيب مكونات الميكروفونات أو مكبرات الصوت البسيطة.				
الهندسة	تصميم وبناء نموذج لجهاز يستخدم الصوت أو الموجات الكهرومغناطيسية أو كليهما.				
الرياضيات	استخدام راسم الذبذبات في الحصول على قياسات للصوت الخارج عن الجهاز المنجز في المشروع عن طريق تمثيل هذه القياسات والأرقام بيانياً ومقارنتها.				
أهداف التنمية المستدامة: الهدف الرابع: التعليم الجيد. الهدف التاسع: الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية					الأسبوع التاسع 2026/3/5-1



مراجعات منتصف الفصل الدراسي الثاني		الأسبوع العاشر 2026/3/12-8	
إجازة رمضان + إجازة عيد الفطر المبارك 2026/3/23-15		الأسبوع الحادي عشر 2026/3/19-15	
مراجعة ما سبق دراسته		الأسبوع الثاني عشر 2026/3/26-22	
<p>تطوير المواقف ذات الصلة بالعلوم مثل: مثل النزاهة والموضوعية والدقة والضبط، والاستقصاء، والمبادرة، والابتكار</p> <p>التواصل التفكير الإبداعي والناقد البحث والاستقصاء حل المشكلات</p> <p><b>مهارات البحث العلمي</b> الملاحظة، التجريب التصنيف والتحليل والاستنتاج واستخدام بيانات ثانوية والتخطيط والتقييم، تقديم تقرير. التفكير الإبداعي والناقد البحث والاستقصاء حل المشكلات التعاون والمشارك</p> <p>تطوير الاهتمام في القضايا العلمية من مصادر مختلفة بما في ذلك وسائل الإعلام تحفيز الاهتمام بالبيئتين المحلية والعالمية والمحافظة عليهما</p> <p>تطوير التقدير والاحترام بالعمل العلمي. تطوير التقدير والاحترام بالعمل العلمي.</p>	<p>ما دور الحشرات في تكاثر بعض النباتات جنسياً؟ <b>إثرائ</b></p> <p>ما دور الرياح في تكاثر بعض النباتات جنسياً؟ <b>إثرائ</b></p> <p>كيف تتكيف بعض النباتات للتكاثر والتلقيح؟ <b>إثرائ</b></p> <p>كيف تتم عملية الإخصاب في النباتات الزهرية؟ 1</p> <p>كيف تتم عملية الإخصاب في النباتات الزهرية؟ 2</p> <p>كيف تتكون البذور والثمار؟ 1</p> <p>كيف تتكون البذور والثمار؟ 2</p>	<p>أحياء</p> <p>التكاثر في النباتات</p>	<p>الأسبوع الثالث عشر 2026/4/2-3/29</p>
	<p>كيف تتكاثر بعض النباتات لا جنسياً؟</p>	<p>أحياء</p> <p>التكاثر في النباتات</p>	<p>الأسبوع الرابع عشر 2026/4/9-5</p>



		<p>التواصل التفكير الإبداعي والناقد البحث والاستقصاء حل المشكلات</p> <p><b>مهارات البحث العلمي</b> الملاحظة، التجريب التصنيف والتحليل والاستنتاج واستخدام بيانات ثانوية والتخطيط والتقييم، تقديم تقرير. التفكير الإبداعي والناقد البحث والاستقصاء حل المشكلات التعاون والمشاركة</p>	مراجعة منتصف الفصل الدراسي الثاني			
			اختبارات منتصف الفصل الدراسي الثاني حتى 2026-4-21			الأسبوع الخامس عشر 2026/4/16-12
			اختبارات منتصف الفصل الدراسي الثاني حتى 2026-4-21			الأسبوع السادس عشر 2026/4/23-19
			ما التراكيب الرئيسية للجهاز التناسلي في الإنسان؟ 1	أحياء	التكاثر في الإنسان	الأسبوع السابع عشر 2026/4/30-26
			ما التراكيب الرئيسية للجهاز التناسلي في الإنسان؟ 2 كيف يمكنك وصف الدورة الشهرية؟ كيف يتطور الجنين أثناء الحمل؟	أحياء	التكاثر في الإنسان	
			ما المجرة؟ كم عدد النجوم والمجرات في الكون؟ <b>إثرائي</b>	فيزياء	تطور الكون المرئي	
			ما دورة حياة النجم؟ 1 ما دورة حياة النجم؟ 2	فيزياء	تطور الكون المرئي	الأسبوع الثامن عشر 2026/5/7-3





			كيف تشكلت الكواكب؟			
			كيف تغير فهمنا للنظام الشمسي؟ <b>إثرائي</b>			
			كيف تنتشر الأمراض الانتقالية وكيف تتم الوقاية منها؟ 1	أحياء	الأمراض الانتقالية	
			كيف تنتشر الأمراض الانتقالية وكيف تتم الوقاية منها؟ 2	أحياء	الأمراض الانتقالية	الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14-10
			ما أنواع المناعة؟ 1			
			ما أنواع المناعة؟ 2			
			ما مدى فعالية اللقاحات في الوقاية من الأمراض؟			
			مراجعات نهاية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع العشرون 2026/5/21-17
			مراجعات نهاية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الحادي والعشرون 2026/5/28-24
<b>إجازة عيد الأضحى من 26 مايو 2026 (متوقع)</b>						
			مراجعات نهاية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الثاني والعشرون 2026/6/4-5/31
			اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني من 4 يونيو ولغاية 15 يونيو 2026			
<b>إجازة نهاية العام الأكاديمي 2025-2026 (2026/06/28)</b>						

## الموضوعات الإثرائية:

أرقام الصفحات الإثرائية	اسم الدرس	اسم ورقم الوحدة
من ص 264 إلى ص 290	جميع دروس الوحدة إثرائية (1-13 و 2-13 و 3-13 و 4-13)	تقييم دورة حياة منتج
من ص 186 إلى ص 202	ما دور الحشرات في تكاثر بعض النباتات جنسياً؟ ما دور الرياح في تكاثر بعض النباتات جنسياً؟ كيف تتكيف بعض النباتات للتكاثر والتلقيح؟	التكاثر في النباتات
من ص 300 إلى ص 304 من ص 317 إلى ص 322	كم عدد النجوم والمجرات في الكون؟ كيف تغير فهمنا للنظام الشمسي؟	تطور الكون المرئي