

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade8>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

المادة: العلوم	
الصف: الثامن	
عدد الحصص في الأسبوع: ٦	عدد الساعات في الأسبوع: ٤
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ٦٤	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠%): ٣٢

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
الوحدة الأولى	١-١ التمثيل الضوئي	موضوعات يتم تدريسها	1 8Bp يستكشف حاجة النباتات إلى ثاني أكسيد الكربون والماء والضوء للتمثيل الضوئي حتى تصنع الكتلة الحيوية والأكسجين ويستخدم المعادلة اللفظية للتمثيل الضوئي.	١	بالنسبة للأهداف التعليمية المرتبطة بالاستقصاء العلمي واللازمة للموضوعات المطلوب تدريسها يرجى الرجوع لدليل المعلم .
	٢-١ أوراق النبات	موضوعات يتم تدريسها	3 8Bp يصف كيفية ملائمة تركيب الورقة للقيام بالتمثيل الضوئي.	١	
	٥-١ الجذور	موضوعات يتم تدريسها	2 8Bp يصف امتصاص وانتقال الماء والأملاح المعدنية في النباتات الزهرية. يفهم أهمية الماء والأملاح المعدنية لنمو النبات.	١	
	٦-١ النقل ماء والأملاح	موضوعات يتم تدريسها	2 8Bp يصف امتصاص وانتقال الماء والأملاح المعدنية في النباتات الزهرية. يفهم أهمية الماء والأملاح المعدنية لنمو النبات.	١	
	١-٧ - الأملاح المعدنية للنباتات ٢	موضوعات يتم تدريسها	2 8Bp يصف امتصاص وانتقال الماء والأملاح المعدنية في النباتات الزهرية. يفهم أهمية الماء والأملاح المعدنية لنمو النبات.	١	
	٣-١ المزيد حول التمثيل الضوئي	موضوعات محذوفة	X		

		X	موضوعات محذوفة	٤-١ استقصاء التمثيل الضوئي	
		X	موضوعات محذوفة	٨-١ النباتات والماء	
الوحدة الثانية	١	8Cp2 يفهم أن العناصر تتألف من ذرات.	موضوعات يتم تدريسها	١-٢ الذرات	
		8Cp1 يصف تركيب الذرة.	موضوعات يتم تدريسها	٢-٢ الذرات والعناصر	
	١	8Cp3 يعطي الرموز الكيميائية لأول عشرين عنصراً في الجدول الدوري ويقارن بين تركيبها.	موضوعات يتم تدريسها	٣-٢ الجدول الدوري	
		8Cp4 يصف الأنماط في المجموعات والدورات.			
	١	8Cp3 يعطي الرموز الكيميائية لأول عشرين عنصراً في الجدول الدوري ويقارن بين تركيبها.	موضوعات يتم تدريسها	٤-٢ المزيد حول تركيب الذرة	
	١	8Cp4 يصف الأنماط في المجموعات والدورات.	موضوعات يتم تدريسها	٥-٢ خواص المجموعة الأولى	
	١	8Cp4 يصف الأنماط في المجموعات والدورات.	موضوعات يتم تدريسها	٦-٢ خواص بعض المجموعات الأخرى	
	١	8Cp6 يشرح مفهوم المركبات.	موضوعات يتم تدريسها	٧-٢ المركبات الكيميائية	
	٢	8Cp6 يشرح مفهوم المركبات. 8Cp7 يذكر أسماء بعض المركبات الشائعة بما في ذلك الأكسيدات والهيدروكسيدات والكلوريدات والكبريتات	موضوعات يتم تدريسها	٨-٢ الصيغ الكيميائية	

		والكربونات .			
	١	8Cp5 يميز بين العناصر والمركبات والمخاليط .	موضوعات يتم تدريسها	٩-٢ المركبات والمخاليط	
		X	موضوعات محذوفة	١٠-٢ المزيد حول المخاليط	
	١	8P13 يصف الانعكاس عند سطح مستو ويستخدم قانون الانعكاس .	موضوعات يتم تدريسها	٣-٣ كيف تتكون الانعكاسات	الوحدة الثالثة
	١	8P14 يستقصي الانكسار عند الحد الفاصل بين الهواء والزجاج أو الهواء والماء .	موضوعات يتم تدريسها	٤-٣ كيف ينكسر الضوء	
	١	8P15 يفسر تشتت الضوء الأبيض .	موضوعات يتم تدريسها	٥-٣ طيف الضوء الأبيض	
	١	8P16 يفسر إضافة لون وطرحه وامتصاص الضوء الملون وانعكاسه .	موضوعات يتم تدريسها	٦-٣ الضوء الملون	
عولج موضوع انتقال الضوء وتكون الظلال في منهج الصف الخامس		X	موضوعات محذوفة	١-٣ كيف ينتقل الضوء	
		X	موضوعات محذوفة	٢-٣ كيف تتكون الظلال	

الوحدة الرابعة	٣-٤ الهضم والامتصاص	موضوعات يتم تدريسها	8Bh3 يتعرف إلى أعضاء القناة الهضمية ويعرف وظائفها (بما في ذلك التجويف الفمي والأسنان والمرىء والمعدة والأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة وفتحة الشرج). ويمكن استخدام مصادر ثانوية.	١	بالنسبة للأهداف التعليمية المرتبطة بالاستقصاء العلمي واللازمة للموضوعات المطلوب تدريسها يرجى الرجوع لدليل المعلم .
	٤-٤ الجهاز الهضمي للإنسان	موضوعات يتم تدريسها	8Bh3 يتعرف إلى أعضاء القناة الهضمية ويعرف وظائفها (بما في ذلك التجويف الفمي والأسنان والمرىء والمعدة والأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة وفتحة الشرج). ويمكن استخدام مصادر ثانوية.	١	
	١-٤ المجموعات الغذائية	موضوعات محذوفة	X		سبق وتعرض الطالب للموضوع في المراحل السابقة
	٢-٤ النظام الغذائي المتوازن	موضوعات محذوفة	X		
	٥-٤ الأسنان	موضوعات محذوفة	X		
الوحدة الخامسة	١-٥ التغيرات الفيزيائية والكيميائية	موضوعات يتم تدريسها	8Cc1 يستخدم المعادلات اللفظية لوصف المواد المتفاعلة والمواد الناتجة للتفاعلات الشائعة، بما في ذلك الأكسدة والتفاعلات مع الأحماض. ويمكن استخدام مصادر ثانوية.	١	بالنسبة للأهداف التعليمية المرتبطة بالاستقصاء العلمي واللازمة للموضوعات المطلوب تدريسها يرجى الرجوع لدليل المعلم .
	٢-٥ الاحتراق		8Cc1 يستخدم المعادلات اللفظية لوصف المواد المتفاعلة والمواد الناتجة للتفاعلات الشائعة، بما في ذلك الأكسدة والتفاعلات مع الأحماض. ويمكن استخدام مصادر ثانوية.		
	٤-٥ التفاعلات مع	موضوعات تتم تدريسها	8Cc1 يستخدم المعادلات اللفظية لوصف المواد المتفاعلة	١	

		والمواد الناتجة للتفاعلات الشائعة، بما في ذلك الأكسدة والتفاعلات مع الأحماض. ويمكن استخدام مصادر ثانوية.		الأحماض	
	١	8Cc3 يصف حفظ الكتلة في التفاعلات الكيميائية.	موضوعات يتم تدريسها	٥-٥ إعادة ترتيب الذرات	
	٢	8Cc1 يستخدم المعادلات اللفظية لوصف المواد المتفاعلة والمواد الناتجة للتفاعلات الشائعة، بما في ذلك الأكسدة والتفاعلات مع الأحماض. ويمكن استخدام مصادر ثانوية.	موضوعات يتم تدريسها	٧-٥ الكشف عن التفاعلات الكيميائية	
		X	محذوفة	٣-٥ المزيد حول الاحتراق	
		X	محذوفة	٦-٥ المزيد حول حفظ الكتلة	
			محذوفة	٨-٥ الصدا	
	١	8Pf1 يحسب السرعة المتوسطة.	موضوعات يتم تدريسها	١-٦ السرعة	السادسة
	١	8Pf1 يحسب السرعة المتوسطة.	موضوعات يتم تدريسها	٢-٦ التحقق من السرعة	
	١	8Pf1 يحسب السرعة المتوسطة.	موضوعات يتم تدريسها	٣-٦ حساب السرعة	
	١	8Pf2 يفسر الرسوم البيانية البسيطة للمسافة/الزمن.	موضوعات يتم تدريسها	٤-٦ أنماط الحركة	
	١	8Pf4 يعرف أن القوى يمكن أن تسبب في دوران جسم حول المحور وفهم مبدأ عزم القوة.		٦-٦ عزم دوران القوة	
	١	8Pf4 يعرف أن القوى يمكن أن تسبب في دوران جسم حول المحور وفهم مبدأ عزم القوة.	موضوعات يتم تدريسها	٧-٦ مبدأ عزم القوة	

	١	8Pf4 يعرف أن القوى يمكن أن تتسبب في دوران جسم حول المحور وفهم مبدأ عزم القوة.	موضوعات يتم تدريسها	٦-٨ حساب عزم القوة	
		X	محذوفة	٦-٥ تطبيقات على الرسوم البيانية للمسافة / الزمن	

almanahj.com/om