

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 الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة علوم وبيئة ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11environment>

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

<https://almanahj.com/om/11environment1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade11>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

المادة: العلوم والتقانة	
الصف: الحادي عشر	
عدد الحصص في الأسبوع: ٤	عدد الساعات في الأسبوع: ٢
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ٣٢	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠%): ١٦

ملاحظات	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	المخرجات التعليمية	الحالة	الموضوع / الدرس	الوحدة / المحور
	٢	٣-١١-١ وصف احتياطات السلامة الكيميائية والإجراءات الواجب إتباعها في التعامل مع المواد وكيفية التخلص منها بناء على خصائصها العامة. أ- وصف الإشارات التحذيرية الكيميائية الموجودة على الحاويات أو الزجاجات. ب- تحديد الأخطار الناجمة عن سوء استعمال المواد الكيميائية. ج- وصف الطرق الصحيحة في نقل وتخزين المواد الكيميائية. التعرف إلى الأرقام والرموز الدولية المستخدمة في تطبيق إجراءات السلامة الكيميائية. م-١١-١ طرح مجموعة من الأسئلة أو المشكلات لتسهيل عملية الاستقصاء ، والتنبؤ بنتائج أحداث معينة بناء على معلومات سابقة. أ- التنبؤ بالمخاطر التي تنجم عن تسرب أو اشتعال مادة كيميائية.	موضوعات يتم تدريسها	١-١ الرموز (الإشارات التحذيرية الكيميائية) ١-٢ مستويات التحذير ١-٣ إجراءات السلامة الكيميائية	الوحدة الأولى الكيمياء في حياتنا الفصل الأول: السلامة المرورية

		<p>م ٢-١١-١ تنفيذ خطوات تجربة معينة وضبط المتغيرات المؤثرة عليها .</p> <p>أ- تطبيق قواعد الأمن والسلامة وإرشادات المختبر أثناء تنفيذ التجارب .</p> <p>م ٢-١١-٣ تحليل البيانات المقدمة في جداول أو رسوم بيانية .</p> <p>أ- تقديم معلومات حول مخاطر مادة كيميائية من خلال ملصق .</p> <p>م ٣-١١-٤ الدفاع عن موقف معين (قضية أو مشكلة علمية) باستخدام الحوار العلمي المناسب .</p> <p>أ- إظهار حجج لإقناع الآخرين حول مخاطر بعض المواد الكيميائية المنزلية كالأمونيا مثلاً .</p>			
	٢	<p>٣-١١-٢ استقصاء خواص الأحماض والقواعد كأحد الأمثلة على المواد الكيميائية المنزلية .</p> <p>أ- التمييز بين المواد الحامضية والقاعدية من خلال الكواشف الكيميائية المتعددة .</p> <p>ب- حساب الرقم الهيدروجيني لبعض المحاليل باستخدام عداد pH الإلكتروني .</p> <p>٢-١١-١ تنفيذ خطوات تجربة معينة وضبط المتغيرات المؤثرة عليها .</p> <p>ب- استخدام تقنيات التعادل للحد من أضرار الأحماض والقواعد .</p> <p>م ٢-١١-٣ تحليل البيانات المقدمة في جداول أو رسوم بيانية .</p> <p>ب- تحليل نتائج مقياس الرقم الهيدروجيني pH لعدد من المواد أو المحاليل .</p>	موضوعات يتم تدريسها	١-٤ الأحماض والقواعد	

	١	<p>٣-١١-٣ وصف بعض أنواع الصناعات التقليدية ، ومقارنتها بصناعات حديثة بناء على تطور النظريات العلمية وتطبيقاتها التقنية.</p> <p>ب- التمييز بين الصابون والمنظف الصناعي .</p> <p>ج- طرح أمثلة حول التغييرات التي حدثت في مجال الصناعات خلال نصف قرن من الزمان .</p> <p>٣-١١-٤ تعرف الخواص العامة لبعض الصناعات الكيميائية الحديثة ، وتحديد استخداماتها الشائعة وأهميتها في المجتمع .</p> <p>أ- ذكر الخواص العامة لبعض البوليمرات واستخداماتها .</p> <p>م ١-١١-٢ تصميم تجربة وتحديد المتغيرات الأساسية أو العوامل المؤثرة في مسارها .</p>	موضوعات يتم تدريسها	١-٢ الصابون	الوحدة الأولى الفصل الثاني: الصناعات
	٢	<p>أ- تصميم طرق للتخلص من البلاستيك أو النفايات غير القابلة للتحلل البيئي .</p> <p>م ٢-١١-١ تنفيذ خطوات تجربة معينة وضبط المتغيرات المؤثرة عليها .</p> <p>ج- تحضير الصابون في المختبر باستخدام المواد الأولية .</p> <p>د- تكوين بوليمر صناعي ويختبر خصائصه مثل المرونة والقابلية للكسر .</p> <p>م ٣-١١-٣ تحديد مصادر الخطأ المحتملة أثناء رصد نتائج التجربة .</p> <p>أ- تحديد مصادر الخطأ المحتملة في تجربة تحضير الصابون .</p> <p>م ٤-١١-٢ تبادل الأفكار والأسئلة والاهتمامات والخطط والنتائج باستخدام اللغة المكتوبة أو الحوار الشفوي أو الرموز أو الصور أو الأشكال أو غيرها .</p>		٢-٢ البوليمرات	

		د-تبادل الحوار والأفكار مع الآخرين حول مشكلة السكري وخطرها على الصحة ومدى تكلفتها على المجتمع .		
	١	٣-١١-٣ وصف بعض أنواع الصناعات التقليدية ، ومقارنتها بصناعات حديثة بناء على تطور النظريات العلمية وتطبيقاتها التقنية .	موضوعات يتم تدريسها	٣-٢ الألياف الصناعية
	١	أ-التمييز بين الصابون والمنظف الصناعي . ج-طرح أمثلة حول التغييرات التي حدثت في مجال الصناعات خلال نصف قرن من الزمان .		٤-٢ السبائك
	١	٣-١١-٤ تعرف الخواص العامة لبعض الصناعات الكيميائية الحديثة ، وتحديد استخداماتها الشائعة وأهميتها في المجتمع . ب-ذكر أهمية خلط المعادن مع بعضها لتكوين ما يسمى بالسبائك . ج-تحديد الطرق المناسبة لحماية المعادن من التآكل . د-استنتاج تأثير بعض المحاليل على صدأ الحديد . م ٣-١١-٢ انتقاء المعلومات من مصادر مختلفة سواء كانت مطبوعة أو الكترونية . أ- البحث من خلال المراجع والمصادر عن أثر العوامل الخارجية (الحرارة - الرطوبة - الملوحة) في زيادة سرعة حدوث صدأ المعادن . م ٤-١١-٢ تبادل الأفكار والأسئلة والاهتمامات والخطط والنتائج باستخدام اللغة المكتوبة أو الحوار الشفوي أو الرموز أو الصور أو الأشكال أو غيرها .		٥-٢ طلاء الحماية

		أ- تبادل الحوار مع الآخرين حول إيجابيات وسلبيات الصناعات الكيميائية الحديثة. ب- اقتراح مع زملائه طريقة معينة لحماية خزان ماء من الصدأ أو التآكل.			
	١	٣-١١-٤ تعرف الخواص العامة لبعض الصناعات الكيميائية الحديثة وتحديد استخداماتها الشائعة وأهميتها في المجتمع. هـ - تفسير دور الخميرة في صناعة الخبز	موضوعات يتم تدريسها	٦-٢ صناعة الخبز	
		X	موضوعات محذوفة	جميع مواضيع الفصل الثالث محذوفة	الوحدة الأولى الفصل الثالث: التفاعلات الكيميائية المألوفة
		X	موضوعات محذوفة	جميع مواضيع الفصل الرابع: الخلية والتقانة محذوفة	الوحدة الثانية عمليات الحياة والتقانة الفصل الرابع: الخلية والتقانة
	١	٢-١١-٢ وصف أنواع الأنسجة ووظائفها في جسم الإنسان وتوضيح دور التقانة في التعويض عن الأنسجة التي تلتف أو تفقد نتيجة لتعرض الإنسان لمسببات معينة من خلال: أ- التمييز بين أنواع أنسجة الجسم المختلفة. م ٢-١١-٣ تحليل البيانات المقدمة في جداول أو رسوم بيانية. ط- مقارنة أنواع الأنسجة التي شاهدها تحت المجهر.	موضوعات يتم تدريسها	١-٥ أنسجة الجسم	الوحدة الثانية عمليات الحياة والتقانة الفصل الخامس: عمليات التغذية والنقل والسيطرة
		٢-١١-٢ وصف أنواع الأنسجة ووظائفها في جسم الإنسان وتوضيح دور التقانة في التعويض عن الأنسجة التي تلتف أو تفقد	موضوعات يتم تدريسها	٢-٥ الأنسجة الطلائية	

		نتيجة لتعرض الإنسان لمسببات معينة من خلال: ب- التعرف إلى خصائص النسيج الطلائي . ج- بيان أهمية النسيج الطلائي في الجسم من خلال وظائفه .		
١	٢-١١-٢ وصف أنواع الأنسجة ووظائفها في جسم الإنسان وتوضيح دور التقانة في التعويض عن الأنسجة التي تلتف أو تفقد نتيجة لتعرض الإنسان لمسببات معينة من خلال: د- مقارنة أنواع العضلات في جسم الإنسان . هـ- توضيح خصائص النسيج العصبي ووظائفه . ٦- ١١- ١ وصف دور التقانة في مساعدة الإنسان على التكيف وتشخيص الأمراض التي يتعرض لها . ب- بيان دور التقانة في إنتاج منظم القلب ، الكلية الاصطناعية، الجلد الصناعي ، الأسنان الصناعية وغيرها . م ٢-١١-٣ تحليل البيانات المقدمة في جداول أو رسوم بيانية . و- تفسير الاختلاف بين شكل الخلايا العصبية والخلايا الهضمية	موضوعات يتم تدريسها	٣-٥ الأنسجة العضلية ٤-٥ الأنسجة العصبية	
١	٢-١١-٢ وصف أنواع الأنسجة ووظائفها في جسم الإنسان وتوضيح دور التقانة في التعويض عن الأنسجة التي تلتف أو تفقد نتيجة لتعرض الإنسان لمسببات معينة من خلال: و- وصف خصائص الأنسجة الرابطة وأهميتها في الجسم .	موضوعات يتم تدريسها	٥-٥ الأنسجة الضامة(الرابطة)	
	X	موضوعات محذوفة	٦-٥ أجهزة الجسم	
	X	موضوعات محذوفة	٧-٥ الدورة الدموية	
	X	موضوعات محذوفة	٨-٥ مراقبة أنشطة الجسم	
	X	موضوعات محذوفة	٩-٥ فحوصات وتقانات طبية	

		X	موضوعات محذوفة	١٠-٥ التغذية	
		X	موضوعات محذوفة	١١-٥ مشكلة السكر في الدم	
		X	موضوعات محذوفة	١٢-٥ مشكلة الدهون	

almanahj.com/om