

الوحدة الثالثة

مشكلات البيئة الطبيعية

أولاً - التلوث البيئي (الهوائي - المائي - التربة - الضوضائي).

ثانياً - التصحر.

ثالثاً - ندرة المياه.





الوحدة الثالثة عنوان الوحدة :- مشكلات البيئة الطبيعية 7 حصص دراسية

تخطيط الوحدة الدراسية للصف التاسع

الدراسات الاجتماعية

أدوات التقييم	مصادر التعلم	طرائق التدريس أنشطة التعلم	المحتوي العلمي القيم والاتجاهات	الكفاية الخاصة	عدد الحصص	الدرس
*أن يكون قادراعلى تقييم	*المكعبات السحرية	*المكعبات السحرية لتكتشف درجات التلوث.	أ. التلوث الهوائي	1-4		- i corgi costo
الحلول التي قدمتها المنظمات	21 11 1 414	*لعبة الكمام الوقائي لتعدد مصادر التلوث		3-1	1	Annual Control of the
العالمية في مواجهة التحديات	*الكمام الواقي	الهواني.				1 4 30
المختلفة التي تواجه العالم.	1 -1 -1 - 1 - 1	71 . 27 . 11 . 1 21.11 . 1721	dati da tetti da			أولا: - التلوث
*أن يكون قادرا على اقتراح	*برامج التواصل	*استضافة أحد الناشطين البيئية في دولة	ب. التلوث الماني			البيئي
حلول مناسبة للمشاكل	الاجتماعي	الكويت لتحلل مخاطر تلوث الماء . *ترابط مع المركز العلمي لعمل تجربة لتعدد	(0)()	-		<u> </u>
والتحديات البيئية التي تواجه	*نماذج وعينات	مصادر تلوث المياة .				
العالم مستعينا في المنظمات و	-, 56					
الهيئات العالمية.	*المنظار الثاقب	*لعبة المنظار الثاقب لتعرف تلوث التربة	ج تلوث التربة		1	
		*الحفارة الذكية لتستنتج أضرار تلوث التربة		2-4		
*أن يكون قادرا على تعبير	*آلحفارة الذكية			2-1	and the same of	
وتقدير دور وإسهامات دولة		* استضافة فريق الموسيقي لتفسر مفهوم	د التلوث الضوضائي		1	
الكويت في مواجهة التحديات	*آلات موسيقية	التلوث الضوضائي.				
العالمية.		*لعبة درجات الحرارة لتستكشف أنواع				
	*لعبة درجات الحرارة	التلوث الضوضاني				
*أن يكون قادرا على استنتاج الأثر المتبادل بين الانسان						
والبيئة في المجالات المختلفة				15		
			15 =			

إعداد المعلمة شيماء العبدالرحمن الوحدة الثالثة عنوان الوحدة: - مشكلات البيئة الطبيعية 7 حصص دراسية

تخطيط الوحدة الدراسية للصف التاسع

الدراسات الاجتماعية

	أدوات التقييم	مصادر التعلم	طرائق التدريس أنشطة التعلم	المحتوي العلمي القيم والاتجاهات	الكفاية الخاصة	عدد الحصص	الدرس
	*أن يكون قادرا على اقتراح حلول قابلة للمناقشة تساهم في مواجهة التحديات السياسية	*شجرة الأمنيات *شعارات هيئة الأرض	*شجرة الأمنيات لتعدد أسباب التصحر. *انشاء هيئة الأرض واستضافة أحد المشاركين في مؤتمر نيروبي لتحلل درجات التصحر.	ثانيا:- التصحر	2-2	1	i BS
	والاقتصادية و الاجتماعية في العالم . * أن يكون قادرا على تعبير وتقدير دور وإسهامات دولة	#google earth خنماذج وعينات	*لعبة المنطاد لتعلل أسباب ندرة المياة في العالم . العالم *عمل حملة طلابية لتستخلص طرق المحافظة على المياة .	ثالثا:- ندرة المياة	2-4	1	مشكلات البيئة الطبيعية
A Proof	الكويت في مواجهة التحديات العالمية.	*بروشرات ولوحات	*استخدام برنامج 3D album التستنتج أسباب الاحتباس الحراري . *لعبة الصوت لتذكر مظاهر الاحتباس	رابعا:- الاحتباس الحراري	1-4	1	
	*أن يكون قادراعلى تقييم الحلول التي قدمتها المنظمات العالمية في مواجهة التحديات المختلفة التي تواجه العالم	*لعبة الصوت *الإيباد	الحراري على كوكب الأرض.	3			
	;	*صور		With the	-0-		

إعداد المعلمة شيماء العبدالرحمن

اسبة للمشاكل والتحديات البيئية التي تواجه	الكفاية الخاصة: (١ - ٣) اقتراح حلول من	الحصة	الصف	الاسبوع	اليوم و التاريخ
	العالم مستعينا بالمنظمات والهيئات العالمية.				
	معيار المنهج (القياس): أن يكون قادرًا علم				
والهيئات العالمية.	البيئية التي تواجه العالم مستعينا بالمنظمات و				
عنوان الدرس:	الوحدة الدراسية: الثالثة	Section 1			
أولا: التلوث البيئي	موضوع الوحدة الدراسية:				
أ- التلوث الهوائي	مشكلات البيئة الطبيعية	8		and the second	
التعلم	أنشطة		نوی	المحا	
	النشاط الاستهلالي	1 1 1	-1	1 2	تساؤلات:
and the second s	تستمع لآية قرآنية من سورة البقرة (وإذا ف	1000		200 M	ما المقصود بالتلو
معرون) رقم ۱۴،۱۱ وطرح مجموعه من	مصلحون ، ألا إنهم هم المفسدون ولكن لا يش	THE REAL			ما هي درجات للتا
	الأسئلة لتوصل لموضوع الدرس.		1 2		ما هو التلوث الهو
intherentite again to a serie	الانسطة : • تستعين بالعينات (تربة – ماء – ملوثات		71		ما هي مصادر التا
	• ترسم سلم تدرجي من خلال لعبة (كلمة ا	21 .1 21 11 1211		The second secon	ماهي أضرار التلو
	• تشاهد مقطع فيديو لتتعرف على مفهوم ال	الغزو العراقي لدولة	لتقطيه التاجمه عز	م يتم إطفاء الأبار	ماهي التنابج لو د الكويت ؟
	• ترسم مخطط سهمي من خلال (استكشاف		د ده له الكويت ؟	اء آخر بدر نفطی ف	مريب . ما هو تاريخ إطفا
	• تشاهد صور توضيحية لتستنتج الأضرار		ي دو- رسوي	<u> </u>	
-	• تروي المعلمة قصة عن الخميس الأسود	24.20			
	العراقي .				مفاهيم:
) والعملية الحسابية لتذكر متى تم إطفاء آخر	• تستمع لتسجيل صوتي (آخر بئر طفيناه)			ائي .	وث بيئ <i>ي ــ</i> تلوث هو
	بنر نفطي في دولة الكويت.				
t m stee.	1 111 1	háiti	اة من حرة آداد	قاد ، ١١ القد الم	قيم و الاتجاهات:
طرق التدريس	مصادر التعلم	9	الي من عرق ابار	عم بها اعرو اعر	تستنكر الأعمال التي
التعلم التعاوني / التعلم الاستكشافي /	الكتاب المدرسي/ صور توضيحية / خريطة دولة الكويت / عينات				تعاميم:
التعلم باللعب/ الحوار و النقاش	العويت / عينات			من التلوث البيني	ميع دول العالم تعاني
					النشاط الختامي: اس
إعداد المعلمتين		1 2 1		201	Learning and and and
منى الصالح	LA CALLES E DE PA	نشاط (٤) للدرس الق	درسي صفحة ٦٦	عل نشاط الكتاب اله	النشاط الللاصفي: د
دلال الششتري		7 111	-		

C

C

اسبة للمشاكل والتحديات البيئية التي تواجه	الكفاية الخاصة: (١ - ٣) اقتراح حلول منا	الحصة	الصف	الاسبوع	اليوم و التاريخ
	العالم مستعينا بالمنظمات والهيئات العالمية.		7166 13		
للقتراح حلول مناسبة للمشاكل والتحديات	معيار المنهج (القياس): أن يكون قادرًا على				
	البيئية التي تواجه العالم مستعينا بالمنظمات و				
عنوان الدرس:	الوحدة الدراسية: الأولى	The state of the s			
أولا: التلوث البيئي	موضوع الوحدة الدراسية:				
ب -التلوث المائي	مشكلات البيئة الطبيعية	3			
477	انشطة ا		1	:t1 =	
التكلم		1 1 1 1	وی	ج المحد	
die et literation	النشاط الاستهلالي			10 d tt 5	لتساؤلات:
_ خبر) سوصوع الدرس.	تقوم المتعلمة الصغيرة بتجربة عملية (ماء .	The state of the s	50		، ما المقصود بالتلو
a to a testi	الأنشطة:	رضیه ۲۰	لى سطح الكرة الأر		ماهي نسبة المياه
THE PARTY OF THE P	• تستعين بلعبة المتاهه لتتعرف على مفهمو	A 111	(11)	Tables of the later of the late	م ما مصادر التلوث
	• تشاهد مجسم الكرة الأرضية لتستنتج نسبة	ما الفرق بين التلوث المائي والتلوث الهوائي ؟			
	• تشاهد صور توضيحية لتعدد مصادر التلوا	ما هي الطرق التي يمكن التغلب على مشكلة التلوث الماني ؟			
	• تستعين بالبطاقات الملونة لتفرق بين التلو	ما هو الأسباب التي عرضت مياه الخليج العربي للتلوث ؟			
	• تستعين بمحرك البحث google لتقترح م				
العام الذي تعرض فيه مياه الخليج العربي	 تشاهد مقطع فیدیو لحرق آبار النفط لتذکر 	I COM			مفاهيم:
	للتلوث.			ي .	لوث بيئي – تلوث مان
					لقده الاتحاهات .
ett e t	tetti al e	التلوث .	فظة على المياه من	د دول العالم للمحاة	لقيم و الاتجاهات : تشكر المتعلمة جهو
طرق التدريس	مصادر التعلم	The same of the sa			
التعلم التعاوني / التعلم الاستكشافي /	صور توضيحية / الكتاب المدرسي/ عينات/	THE RESERVE TO THE PARTY OF THE			لتعاميم:
التعلم باللعب/ الحوار و النقاش	/ googleمجسم الكرة الأرضية	لعراقى لدولة	لمانى أثناء الغزو ا	عرضت للتلوث ا	كل مياه الخليج العربم
					كويت .
			ة المورقة)	تراتيجية (الشجر	النشاط الختامي: اس
إعداد المعلمتين		1 1 1			
منى الصالح				Dia.	- 1 -NITH 1-1 5-11
					التشاط التلاصفي
دلال الششتري		一人一	0 0		النشاط الللاصفي:

18 1

.11

الكفاية الخاصة: (۳-۱) معيار المذهج (القياس): أن يكون قادرا على أن يقترح حلول مناسبة للمشاكل و التحديات البيئية التي تواجه العالم مستعينا في المنظمات و الهيئات العالمية	الحصة	الصف	الأسبوع	اليوم <u>و</u> التاريخ
الوحدة الدراسية : الثالثة مشكلات البيئة الطبيعية موضوع الوحدة الدراسية: مشكلات البيئة الطبيعية				
أنشطة التعلم		<u>توی</u>	المحن	
النشباط الاستهلالي: عرض عينة لتربة ملوثة و مناقشة المتعلمين حول أضرار تلوث التربة للتوصل الى موضوع الدرس.			تساؤلات:	الحقائق و ال
١- مشاهدة فيديو ليفسر المتعلم تلوث التربة .	0 0	9	بتلوث التربة	* ما المقصود
٢- ملاحظة الصور التوضيحية ليرسم المتعلم خريطة ذهنية توضح مصادر تلوث التربة.	7.10	9 2	در بتلوث الترب	* ما هي مصا
٣- قراءة الفقرة الأخيرة من الكتاب المدرسي صفحة ٦٧ ليذكر المتعلم أضرار تلوث التربة.		التربة؟	رار على تلوث	* هل هناك أض
٤- استراتيجية غرد بتويتر ليقترح المتعلم حلول لعلاج مشكلة تلوث التربة.	التربة؟	مشكلة تلوث ا	الدول في حل	* كيف ساهمت
مصادر التعلم	د ده العالم		التلوث - تلر اهات: أن يقدر	المفاهيم: القدم و الاتح
عينات - فيديو - صور توضيحية - الكتاب التعلم التعاوني - مناقشة و حوار - عصف ذهني المشكلات		في حماية الب	ال يسار	5\
	افظة على	م تسعى للمحا ة من التلوث.	ميع دول العال الترب	التعاميم: ج
لإفتات ارشادية تحث على المحافظة على البيئة و يتم تعليقها في مرافق المدرسة. أمل الأصفر فرح الشايجي	للعبارات على	متعلمين بعض	نامي: يكتب ال	النشاط الخا
			(صفي:	النشاط الا

اقتراح حلول مناسبة للمشاكل والتحديات البيئية التي تواجه	الكفاية الخاصة: (١ _ ٣) ا	الحصة	الصف	الاسبوع	اليوم و التاريخ	
	العالم مستعينا بالمنظمات وأله					
يكون قادرًا على اقتراح حلول مناسبة للمشاكل والتحديات					No.	
بينًا بالمنظمات والهيئات العالمية .		ALL IN				
		THE REAL PROPERTY.				
: الثالثة عنوان الدرس:	الوحدة الدراسية:	570				
	موضوع الوحدة الد			AND THE RESERVE OF THE PERSON		
ACTION AND ADDRESS OF THE PARTY	مشكلات البيئة الطبي			1		
أنشطة التعلم		154	* (6 6	المحن		
	النشاط الاستهلالي		33	200	التين الأحمي	
ح مجموعة من الأسئلة لتتعرف على نوع التلوث الذي		THE REAL		e diament	التساؤلات:	
ع مجموعه من الاسلام للتعرف على توع التلوك الذي	يتحدث عنه الدرس.		1	-	• ما المقصود بالتلو	
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O	الأنشطة:				• ما هي وحدة قياس	
ثيل الأدوار) لتتعرف على مفهوم التلوث الضوضائي.	2 CT S AN A A	ما هي أنواع للتلوث الضوضائي ؟				
الأولى صفحة ٦٩ لتستخرج وحدة قياس ضغط الصوت.						
ف الآخرلتعدد أنواع التلوث الضوضائي.		ما هي طرق الحد من التلوث الضوضائي ؟				
ة (ارسم أفكارك) لتذكر مصادر التلوث الضوضائي . تربي المرابع ا		مقاهيم:				
مُ لتتعرف على أضرار التلوث الضوضائي.		تلوث بيئي _ تلوث ضوضائي .			تلوث بيني _ تلوث ص	
ترح حلول للحد من التلوث الضوضائي.	• سىغىن بىمودج قراير ئىق				#1.1 #htt #tt	
				dolati. dita	القيم و الاتجاهات:	
				وصائي بانواعه .	تستنكر التلوث الضو	
طرق التدريس	مصادر التعلم					
, / كتاب مدرسي التعلم التعاوني / التعلم الاستكشافي /	صور توضيحية / تسجيل صوتي	2000	4	בי וודים לי וולים	التعاميم : جميع. وا العالم تعاني	
التعلم باللعب/ الحوار و النقاش			ىلىي .	من التنوت الصوط	جميع. والعالم تعالي	
		و الضوضائي)	لة المع فية للتله تأ	ت اتبحية والخريد	النشاط الختامي: اس	
		ر ق		7 7 7	، ا	
					النشاط الللاصفي:	
إعداد المعلمتين		.国 三	0 0		المساع (المراعبيي)	
منى الصالح						
دلال الششتري	Sec. 1	7 111	71	THE PARTY OF THE P	2 1 1 1 1	

(١-٣)): القدر على اقتراح حلول مناسبة للمشاكل و التحديات للبيئية التي تواجه العالم مستعيناً في المنظمات و	اليوم والتاريخ الاسبوع الصف الحصة معيار المنهج (القياس الهيئات العالمية
شالثة عنوان الدرس: التصحر	الوحدة الدراسية: النا
اسية : مشكلات البيئة الطبيعية	موضوع الوحدة الدر
انشطة التعلم:	المحتوى:
النشاط الاستهلالي: عرض فيديو قصير عن (الكرة الأرضية) والمشاكل البيئية التي تحيط بها الأنشطة:	ساؤلات: ما المقصود بالتصحر ؟
- عرض فيديو قصير يوضح مشكلة التصحر ليوضح المتعلم المفهوم - عرض صور توضح أسباب مشكلة التصحر الطبيعية و البشرية	ما هي أسباب التصحر ؟ ما هي مظاهر التصحر ؟
- زيارة ميدانية إلى طريق الأرتال لملاحظة زحف الرمال ليستنتج المتعلم أسباب التصحر - الاستعانة بلعبة (تصنيف اللوحات الإرشادية) طفيف - معتدل - شديد - شديد جدا ليصنف درجات	ما هي درجات التصحر ؟
التصحر	ماذا تقترح لحل مشكلة التصحر ؟
- الاستعانة بمعلم مادة العلوم ليشرح حلول مشكلة التصحر ثم يستنتجها المتعلم - استخدام لعبة (صنف الصور على الخريطة البلاستيكية) حيث تمثل الصور نماذج طبيعية و بشرية	ما الأسباب البشرية و الطبيعية للتصحر في الكويت ؟
للتصحر في الكُويت	مفاهيم: التصحر
مصادر التعلم: طرق التدريس:	قيم واتجاهات :
فيديو _ إنترنت _ صور _ معلم من قسم آخر _ مقارنة _ التعلم التعاوني _ التعلم النشط خريطة بلاستيكية _ ألعاب تعليمية	للأرض قيمة حقيقية يجب المحافظة عليها
	تعاميم:
	خطورة التصحر على كل بلدان العالم
	النشاط الختامي: تطبيق استراتيجية التعلم باللعب لتتعاون المجموعات في تع
بحر المعلم إعداد المعلم	النشاط اللاصفي: أكتب ملخص عن اليوم العالمي لمكافحة الجفاف و التص

خالد الشطي

37.7			
اليوم و الأسبوع الصف التاريخ	الصف الحصة	الكفاية الخاصة: (۳-۱) معيار المنهج (القياس): أن يكون قادرا على أن يفترح حلول مناس	سبة للمشاكل و التحديات البيئية التي تواجه العالم مستعينا في المنظمات و الهيئات العالمية
		الوحدة الدراسية: الثالثة مشكلات البيئة الطبيعية	عنوان الدرس: ثالثاً: ندرة المياه
المحتوى	<u>u</u>	انشبط	ة التعلم
عقائق و التساؤلات:		النشاط الاستهلالي: عرض فيديو يوضح مشكلة ندرة ا	المياه في العالم للتوصل الى موضوع الدرس
* ما أقسام ندرة المياه؟	2 -	١- يلعب لعبة حرف ر رقم ليرسم المتعلم مخطط سهمي	يوضح أقسام ندرة المياه.
ل هناك أسباب لندرة المياه؟		٧- قراءة الفقرة الأخيرة من الكتاب المدرسي صفحة٧٦	ليعدد المتعلم أسباب ندرة المياه.
ا هي مصادر المياه في العالم؟	43	٣-استخدام ستراتيجية ما وراء النافذة ليستنتج المتعا	لم مصادر المياه في العالم .
بف نحافظ على المياه ؟		٤- استراتيجية حل المشكلات ليقترح المتعلم حلول لل	محافظة على المياه .
ا هي أسباب ندرة المياه بدول مجلس الة الخليج العربية؟	, مجلس التعاون لدول ية؟	٥ - استراتيجية " فكر-زاوج-شارك" ليكتب المتعلم أسب	اب ندرة المياه بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية .
مفاهيم: ندرة المياه - ندرة مادية - ندر المياه الجوفية - السدود - الأ	مادية - ندرة معنوية - لسدود - الأمن المائي	مصادر التعلم	طرق التدريس
قيم و الاتجاهات: أن يشكر المتعلم اللا تنوع مصادر التعاميم:جميع دول مجلس التعاون ت المياه العذبة المحلا	وع مصادر المياه . ل التعاون تعتمد على	فيديو - الكتاب المدرسي- صور توضيحية - لعبة حرف و رقم	التعلم التعاوني - مناقشة و حوار - تعلم استكشافي حل المشكلات
لنشاط الختامي: يرسم شعار لترشيد	عار لترشيد المياه ويصمم	م بطاقة نصائح على ترشيد المياه.	إعداد المعلمة أمل الاصفو
لنشباط اللاصفي:			

71° ×					1)). 1
سبة للمشاكل و التحديات البيئية التي تواجه العالم مستعينا في المنظمات الهيئات العالمية	الكفاية الخاصة: (۱-۳) معيار المنهج (القياس): ان يكون قادرا على ان يقترح حلول مناس	الحصة	الصف	الأسبوع	اليوم <u>و</u> التاريخ
عنوان الدرس: رابعاً: الاحتباس الحراري	الوحدة الدراسية: الثالثة موضوع الوحدة الدراسية: مشكلات البيئة الطبيعية				
ة التعلم	انشبطة		نوی	المحت	
عن ظاهرة الاحتباس الحراري	النشباط الاستهلالي: استضافة معلم مادة العلوم ليتحدث			تساؤلات:	قائق و ال
	١- يرتب المربعات الملونة ليفسر المتعلم مفهوم الاحتباس	2		بالاحتباس الح	
مي يوضح أسباب الاحتباس الحراري. عنوضح اسباب الاحتباس الحراري.	٧- يلعب لعبة الأحرف المبعثرة ليرسم المتعلم مخطط سه	ال ال	ي بكوكب الأرة	حتباس الحرار	أسباب الا
ر الاحتباس الحراري بكوكب الأرض.	٣-استخدام ستراتيجية الباركود ليستكشف المتعلم مظاه	الم	ي بكوكب الأرة	حتباس الحرار	مظاهر الا
ات دول العالم في مكافحة التغير المناخي.	٤- استراتيجية تمثيل الأدوار ليتعرف المتعلم على اسهام	ير المناخي؟	رمكافحة التغي	د دول العالم فير	ب ساهمد
برة الإحتباس الحراري .	 استراتيجية حل المشكلات ليقترح المتعلم حلولاً لظاه 	3,000		حة لظاهرة الاد	
طرق التدريس	مصادر التعلم		الأعاصير	الاحتباس الحر	
التعلم التعاوني - مناقشة و حوار - تعلم استكشبافي حل المشكلات	المربعات الملونة - أحرف مبعثرة - باركود - تمثيل الإدوار - الكتاب المدرسي	طاهرة ي . حة ظاهرة	ت في مكافحة حتباس الحرار	الاء ميع دول العالم	35
إعداد المعلمة فرح الشبايجي	مفهوم الاحتباس الحراري و أسبابه و الحلول المقترحة	طة ذهنية تمثل	م المتعلم خريد	ختامي: يصمه	نشباط ال

النشاط اللاصفي:

نشاط: اقترح حلولاً للمشكلات التالية:

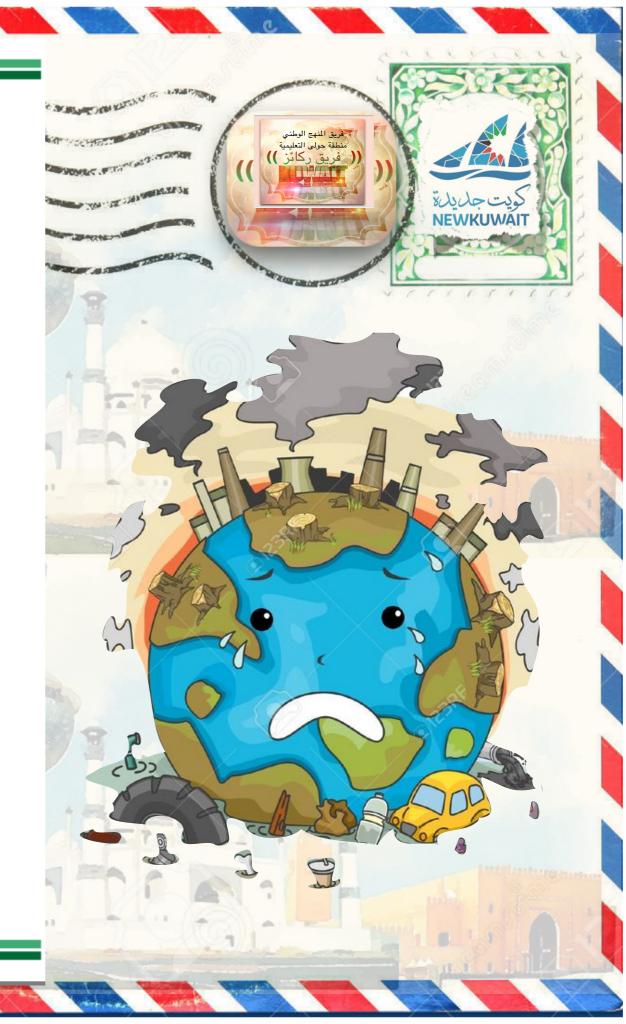
تلوث الماء	تلوث الهواء
*الابتعاد عن رمي المخلفات في مياه البحر	*زيادة الغطاء النباتي
* فرض غرامات مالية وعقوبات للشركات والمصانع *نشر الوعي البيئي على الأفراد	*استخدام السيارات الصديقة للبيئة *نشر الوعي البيئي على الأفراد

تعلمت من الدرس

- ١- هناك ثلاث درجات للتلوث (مقبول خطر مدمر).
 - ٢- للتلوث الهوائي والمائي مصادر عديدة .
- ٣- تعرضت دولة الكويت للتلوث الهوائي والمائي بشكل كبير جداً بسبب الغزو العراقي.
 - ٤ الهدف ١٤ للتنمية المستدامة «الحياة تحت الماء».
- ٥ تعرض الخليج العربي. عام 1991 للتلوث المائي نتج عنه تدمين البيئة البحرية...

نشاط رقم ١:

- اكتب المصطلح أو المفهوم أمام كل عبارة
- ١- (التلوث المقبول التي التلوث التي التي التي التوازن في النظام الإيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار بيئية.
- ٢- (...... التلوث المدمر) المرحلة التي ينهار فيها النظام الإيكولوجي ويصبح غير قادر
 على العطاء بسبب اختلاف مستوى الاتزان بشكل جذري.



- من خلال شكل (٤٦) ابحث في الموقع الإلكتروني للأمم المتحدة www.un.org/ar/.com عن أهمية هدف التنمية المستدامة رقم ١٤.

..الحد من حدوث التلوث البحري ودعم الإدارة والحماية المستدامة للنظم البيئية والبحرية.. والساحلية والتعامل مع آثار تحمض المحيطات وتنظيم صيد الأسماك

نشاط رقم ٣:

- فرِّق بين كل من:

التلوث المائي	التلوث الهوائي
هو تغير في طبيعة الماء وخواصه	هو حدوث أي تغير في تركيب الهواء
الطبيعية بحيث يصبح غير صالح	سواء كان عن طريق الغازات أو الأدخنة
للكائنات الحية	أو الرماد أو الأتربة او الإشبعاعات

نشاط رقم ٤:

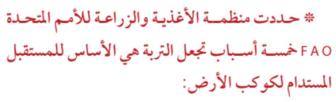
- صمم خريطة ذهنية لمصادر التلوث المائي في العالم.

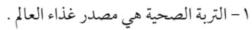




نشاط: اقترح حلولاً للحد من تلوث التربة:

- ١ اعادة التدوير
- ٢ . . تقليل استخدام الكيماويات في الزراعة . . .
- ٣_ تخصيص مناطق خاصة بالمصانع بعيدا
- المناطق الصناعية عمل حملات توعوية بأهمية الحفاظ على البيئة







 ٣- الاستثار في الإدارة المستدامة للتربة يحقق بعداً اقتصادياً وبيئياً.



شكل رقم (٤٩)



شكل رقم (٥٠)



شكل رقم (٥١)



* أضرار التلوث الضوضائي:

- ١-ضعف السمع.
- ٢-الإصابة بالصم.
- ٣-ارتفاع ضغط الدم.
- ٤-الشعور بالصداع والطنين في الأذن.



لکار قم (۵۳)

نشاط: اقترح حلول للحد من التلوث الضوضائي:

- 🕨 ... تصميم الآلات وماكينات أقل ضوضاء وصوت
- الحد من إقامة المصانع ومحطات توليد الطاقة بالقرب من التجمعات السكنية
- 🏲 🔃 فرض عقوبات على المتسببين في اثارة الضوضاء
- ٤ ..وضع. العوازل. في المباني السكنية و. الغرف
 لعزل الصوت



شكل رقم (٥٤)

تعلمت من الدرس:

- ١ وجود علاقة قوية بين التربة والغذاء.
- ٢- الإنسان هو أحد أكبر أسباب تلوث التربة.
- ٣- للتلوث الضوضائي نوعان مؤقت ومزمن.
- ٤- يجب الابتعاد عن الأماكن ذات الصوت العالي.
- ه اللتلوث الضوضائي وتلوث التربة مصادر متعددة.



- (علل) التربة هي الأساس للمستقبل المستدام لكوكب الأرض.

نشاط رقم ۲:

- أكمل المخطط السهمي التالي:



نشاط رقم ٣:

- لاحظ الشعار المقابل ثم ابحث بأحد محركات البحث عما يلي:

أ- اسم المنظمة منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

ب- سنة التأسيس.......n

ج - المقرروما (إيطاليا)

د - أهدافها * القضاء على الجوع التغذية

نشاط رقم ٤:

- عرف المفاهيم التالية:

١ - تلوث التربة

هو خلل ذو طبيعة فيزيائية أو كيميائية أو حيوية مصدره النشاط الإنساني يؤدي إلى عدم الاتزان بين مكونات التربة

٢- التلوث الضوضائي

خليط متنافر من الأصوات ذات استمرارية غير مرغوب فيها



منظمة

🚜 تمكين نظم زراعية وغذائية شاملة وفعالة

الأغذية والزراعة للأمم المتحدة



شكل رقم (٥٧) صورة توضح أهمية مؤتمر نيروبي



شكل رقم (٥٨)



شكل رقم (٥٩)



شكل رقم (٦٠)

* تصنیف در جات التصحر حسب مؤتمر نیروبی عام ۱۹۷۷م

١- تصحر طفيف: حدوث تلف أو تدمير طفيف جداً
 في الغطاء النباتي والتربة مما لا يؤثر تأثيراً واضحاً
 في القدرة الإنتاجية للأرض.

٢- تصحر معتدل: حدوث تلف بدرجة متوسطة
 للغطاء النباتي وتكوين كثبان رملية صغيرة مما
 يقلل عائد الإنتاج بنسبة ١٠٪ - ٥٠٪.

٣- تصحر شديد: حدوث نشاط كبير في زحف الرمال وتكون أخاديد كبيرة وتملح التربة مما يقلل عائد الإنتاج بنسبة تتراوح ما بين ٥٠ إلى ٩٠٪.

٤- تصحر شديد جداً: حدوث حركة كثبان رملية كبيرة نتج عنها الأخاديد والأودية العميقة والكبيرة ما جعل التربة تفقد قدرتها الإنتاجية بنسبة أكثر من ٩٠٪.

نشاط: اقترح حلولاً لعلاج مشكلة التصحر:

النباتي	بادة الغطاء	زي	– ۱
لبيئية	المحميات اا	_ إقامة	٢
يئي	ر الوعي الد	نث	۳
عاقر	ع الرعي الج	مذ	ξ
فترات فصل الصيف			

تعاني دولة الكويت من التصحر في فترات فصل الصيف والذي نتج عنه فقد الأرض لقدرتها الإنتاجية وخصوبتها وانتشار الكثبان الرملية وتكدس الأتربة والرمال على المباني والأماكن الحيوية في البيئة الصحراوية، فقامت دولة





الكويت بجهود عديدة للتغلب على هذه المشكلة منها عمل محميات طبيعية بأماكن عديدة تحت إشراف الهيئة العامة للبيئة. انظر خريطة رقم (٦١)

* يعود التصحر في الكويت إلى أسباب طبيعية تتمثل في :

- ١ الظروف المُناخية القاسية والموقع الجغرافي.
- ٢ فقر البيئة من حيث نوعية التربة وندرة المياه السطحية والجوفية والجفاف.
 - ٣- عدم انتظام معدل هطول الأمطار.

* الأسباب البشرية تتمثل في:

- ١ الزيادة المطردة في عدد السكان
 وزيادة الكثافة السكانية.
- ٢- القاء المخلفات والعمليات العربة، خاصة أثناء الغزو العراقي الغاشم وحرب تحرير العراق.
 - ٣- الرعي الجائر للحيوانات.
 - ٤ المقالع المنتشرة.
 - ٥ التخييم الموسمي



شكل رقم (٦١)

تعلمت من الدرس:

- ١-خطورة التصحر على كل بلدان العالم.
- ٢-هناك اهتمام دولي لحل مظاهر التصحر.
- ٣- لابد من الاهتمام بزيادة المحميات الطبيعية في العالم.
- ٤ . تنقسم أسباب مشكلة التصحر في دولة الكويت إلى طبيعية وبشرية .





- أسباب مشكلة التصحر الطبيعية متعددة (اذكرها).

"الظروف المناخية القاسية والموقع الجغرافي.....

* عدم انتظام معدل سقوط الامطار

نشاط رقم ٢:

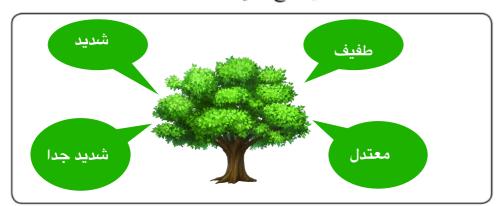
- لاحظ الشعار الذي أمامك ثم ابحث بأحد محركات البحث واكتب تقريراً من أربعة أسطر عنه.



* يحتفل العالم كل عام باليوم العالمي السنوي لمكافحة التصحر والجفاف والذى يهدف إلى تعريف الأفراد بالجهود الدولية المبذولة لمكافحة التصحر

نشاط رقم ٣:

- صمم مخططاً سهمياً لدرجات التصحر في المربع التالي: -



نشاط رقم ٤:

- ما مقترحاتك لحل مشكلة التصحر في دولة الكويت؟

* اعادة التشجير وتجديد الأشجار

* فرض عقوبات على المخالفين لقوانين الرعي الجائر



* أسباب ندرة المياه بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية:

- النمو السكاني.
- التوسع العمراني والتنموي.
- الموقع الجغرافي ذو المُناخ الصحراوي.
 - عدم وجود أنهار دائمة.
 - قلة سقوط الأمطار.
 - ارتفاع نسبة الملوحة بالمياه الجوفية.
- * سيناريوهات لضهان استمرارية المياه العذبة في دول
 * بحلس التعاون لدول الخليج العربي ومنها:

الأول: استيراد المياه العذبة من الدول الغنية نسبيا بها لاسيها دول الجوار الجغرافي.

الثاني: يتمثل في استمرار الاعتماد على تحلية المياه،

ويرى بعضهم أن تحلية مياه البحر تعد أفضل من عملية نقل المياه من الخارج. علل؟

ما هو دورك في الحفاظ على المياه العذبة؟

الترشيد وعدم الإسراف في استخدام المياة العذبة



الأمن المائي

توفر الكميات الكافية من المياه ذات النوعية

الجيدة الضرورية، وفي الوقت نفسه توفر كميات

المياه المطلوبة لاستدامة وتعزيز وظائف النظم

الآيكولوجية المهمة.

شکل رقم (٦٨)

تعلمت من الدرس

- ١ هناك ضغط كبير على المياه العذبة على مستوى العالم ودول مجلس التعاون الخليجي.
- ٢ يجب زيادة الوعي بكل وسائل الإعلام لسكان الأرض بكيفية المحافظة على المياه العذبة.
 - ٣ تعتمد دول مجلس التعاون الخليجي على المياه العذبة المحلاة بنسبة ٥٢٪.
- ٤ تتعددت جهود دول مجلس التعاون الخليجي لضمان استمرارية المياة العذبة ...



- لاحظ الشعار الذي أمامك ثم ابحث في الموقع https://www.un.org واكتب تقريراً عنه.



بعد تعرض 41 دولة للإجهاد المائية وتفاقم زيادة الجفاف و تسارع وتيرة التصحر لا بد من الاهتمام وضمان الجميع على حصوله على مياه شرب مأمونة و بأسعار مقبولة فلذلك يسعي المجتمع الدولي بالتعاون لتشجيع كفاءة استخدام المياة ودعم تكنولوجيات المعالجة في البلدان النامية

نشاط رقم ۲:

- فرّق بين كل من:

ندرة المياه المعنوية	ندرة المياه المادية
* امتلاك البلد للموارد المائية التي	
تلبي جميع الاحتياجات لكن تقع	الطليات للمبكان
3,32, 42224, 723,	

نشاط رقم ٣:

نشاط رقم ٤:

- لاحظ الدائرة البيانية شكل رقم (٦٨) بالكتاب المدرسي ثم حولها إلى جدول بياني.

52 18 15

المياة الجوفية مياة الصرف الصحي مياة السدود مياة التحلية





یکل رقم (۷۵)



شكل رقم (٧٦)

- ٣- تغذية النباتات البحرية، عن طريق ضخ كميات
 كبيرة من المغذيات لها، لأنَّ النباتات البحرية لها
 دور كبير في تنقية الجو وتلطيفه.
- ٤-تسريع دورة ثاني أكسيد الكربون بغرض عودته إلى مكامنه الطبيعية بدلاً من أن يتراكم في الطبيعة مسبباً احتباساً حرارياً، وزراعة المزيد من الأشجار لما لها من دور في التخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون كذلك، تلطيف الجو و تبريده.

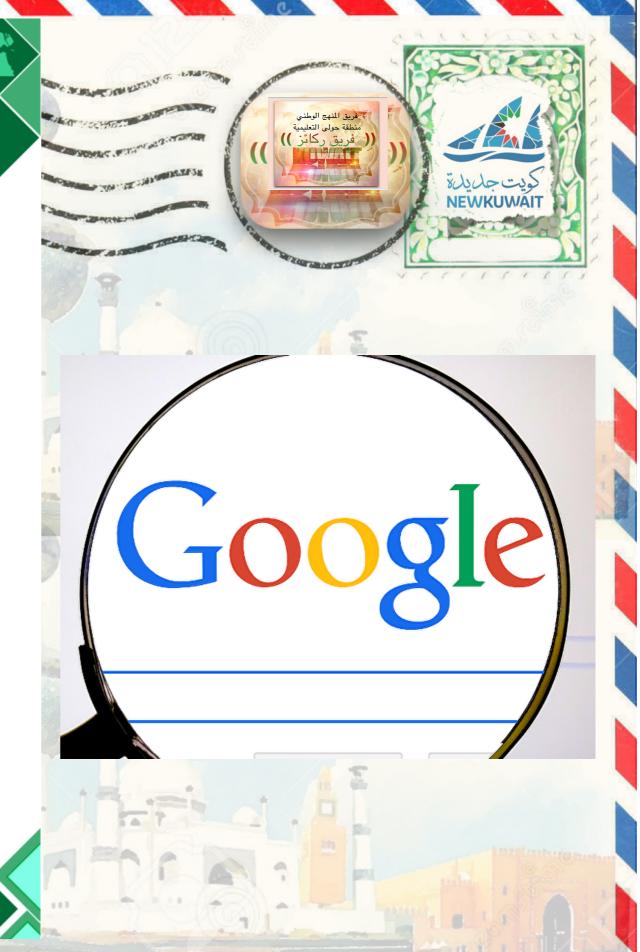
٥ - هناك حلول فردية يقوم بها السكان مثل:

- * الترشيد باستهلاك الطاقة في دول العالم.
- * تشجيع النقل العام والمواصلات بكل أنواعها.
 - * حث المواطنين لبناء منازل معزولة حرارياً.

نشاط: من خلال محرك البحث وضح دور الهيئة العامة للبيئة في دولة الكويت في الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري. انتاج الطاقة من المصادر المتجددة إنشاء مصفاة جديدة بديلة عن اقدم مصفاة بالدولة تكون مطابقة لمواصفات بيئية عالمية

تعلمت من الدرس:

- ١ الاهتمام العالمي بالتغيرات المُناخية نابع من القلق الدائم على الإنسان والتنمية.
 - ٢- أسباب الاحتباس الحراري بكوكب الأرض طبيعية وغير طبيعية.
- ٣- أولت دولة الكويت اهتماماً كبيراً لمشكلة الاحتباس الحراري حيث شاركت بكل المؤتمرات.
 - ٤ <u>للفرد دور كبير في تقليل نسبة الاحتباس الحراري</u>



- لاحظ صورة حضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح في أحد المؤتمرات، واستخرج اسم المؤتمر وأهم نتائجه بمساعدة إحدى محركات البحث الإلكتروني؟



مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي _____ إطلاق مبادرة تكييف الزراعة في افريقيا مع تغيير المناخ _____ اعتماد مجالات جديدة في إطار خطة عمل نيروبي بشئان التأثر والتكيف _____ مع تغير المناخ في 2017

نشاط رقم ۲:

- لاحظ شكل (٦٩) بالكتاب المدرسي واكتب ماذا تستنتج منه: -١ ـ أن الإحتياس الحراري له عدة مظاهر تأثر سليا على الكرة الأرضية ٢ -من أسباب الإحتباس الحراري زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون

نشاط رقم ٣:

- شارك مع زملائك بالفصل واقترحوا حلولاً أخرى لظاهرة الاحتباس الحراري.

۱ - * زراعة المساحات الفارغة

۲ - تطوير استخدام الطاقات البديلة

۳ - زيادة الوعي لدى الأفراد عن طريق عقد الندوات والمحاضرات

