



وزارة التربية

MINISTRY OF EDUCATION

التوجيه الفني العام للاجتماعيات  
الفصل الدراسي الأول

# بنك أسئلة

مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة  
للفصل الثاني عشر

القسم الأدبي

العام الدراسي  
٢٠٢٢\_٢٠٢٣

صفوة صفوة الكوئيت  
Kwaitteacher.Com

# بنك أسئلة

## إعداد الموجهين الفنيين

أ. عادل فهد المياس - أ. إيمان محمد الشامري

أ. حمد ابراهيم البحوه

المراجعة العامة

الموجه الفني الأول

أ. محمود التراكمة

الإشراف العام

الموجه الفني العام للاجتماعيات

أ. إيمان السويحل

الموجه الفني الأول للاجتماعيات  
أ/ محمود عبد الله تراكمه

الموجه الفني العام للاجتماعيات

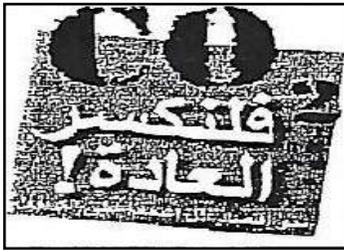
• **ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة :**

- تاريخ احتفال منظمة الأمم المتحدة من كل عام بيوم البيئة العالمي : ص 13

أ- 5 يناير      ب- 5 مارس      ج- 5 يونيو      د- 5 أغسطس

- تاريخ احتفال جامعة الدول العربية سنويا بيوم البيئة العربي : ص 13

أ- 14 يوليو      ب- 14 أغسطس      ج- 14 سبتمبر      د- 14 أكتوبر



- الشعر المقابل يمثل: ص 13

أ- يوم البيئة العربي      ب- يوم البيئة العالمي

ج- يوم الغذاء العالمي      د- يوم المياه العالمي

- تصنف البكتيريا والفطريات ضمن مجموعة العناصر : ص 14

أ- الحية المنتجة      ب- غير الحية      ج- الحية المستهلكة      د- الحية المحللة المفككة

- مجموعة عناصر النظام الإيكولوجي التي تضم الكائنات النباتية : ص 14

أ- الحية المنتجة      ب- الحية المستهلكة      ج- المحللة      د- غير الحية

- مجموعة عناصر النظام الإيكولوجي التي تضم البكتيريا والفطريات : ص 14

أ- الحية المنتجة      ب- الحية المستهلكة      ج- المحللة      د- غير الحية

- مرحلة من مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة ظهرت فيها النفايات الطبيعية

المرتبطة بالنشاط البشري : ص 18

أ- الأولى      ب- الثانية      ج- الثالثة      د- الرابعة

- مرحلة من مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة ظهرت فيها مشكلة التلوث بمختلف

أنواعها : ص 19

أ- الأولى      ب- الثانية      ج- الثالثة      د- الرابعة

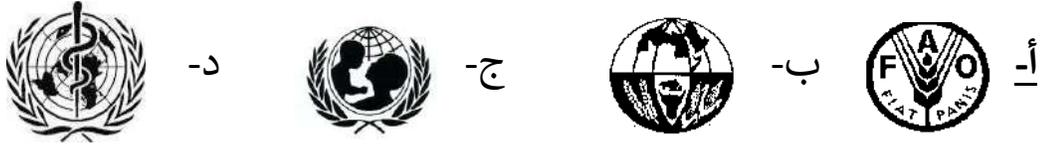
- عاصمة جمهورية أثيوبيا : **ص 20**

أ- أديس أبابا      ب- أبوجا      ج- أسمرة      د- الخرطوم

- مقر منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) : **ص 29**

أ- باريس      ب- لندن      ج- جنيف      د- روما

- شعار منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة : **ص 29**



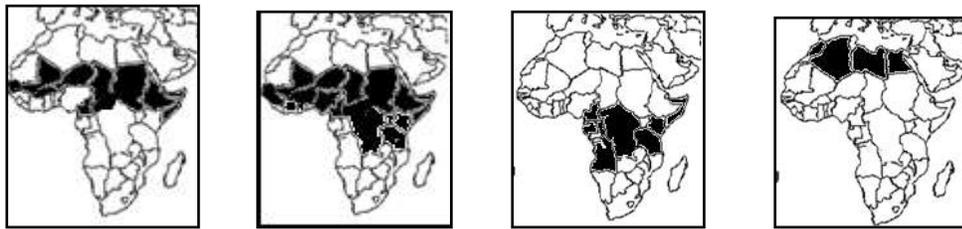
- عناصر غذائية لبناء خلايا جسم الإنسان : **ص 31**

أ- كربوهيدرات      ب- بروتينات      ج- فيتامينات      د- أملاح معدنية

- عناصر غذائية واقية لجسم الإنسان من الأمراض : **ص 31**

أ- كربوهيدرات      ب- بروتينات      ج- فيتامينات وأملاح معدنية      د- سكريات

- خريطة التوزيع الصحيح لدول حزام الجوع الأفريقي: **ص 32**



أ-      ب-      ج-      د-

- أكبر إقليم في العالم بنسبة ناقصي التغذية عام 1999م - 2001م : **ص 32**

أ- آسيا والمحيط الهادي      ب- جنوب صحراء أفريقيا

ج- أمريكا اللاتينية      د- الشرق الأوسط

- القارة التي ينتشر فيها زراعة الأرز : **ص36**

أ- استراليا      ب- أوروبا      ج- آسيا      د- أفريقيا

- الدولة التي يعيش **88,8%** من الأسر فيها دون خط الفقر حسب ارقام الأمم المتحدة: **ص40**

أ- السودان      ب- النيجر      ج- منغوليا      د- بوليفيا

- دولة أفريقية تواجه خطر المجاعة نتيجة للجفاف وآفة الجراد : **ص 40**

أ- منغوليا      ب- أثيوبيا      ج- السودان      د- النيجر

- نسبة احتياجات العرب من الزيوت النباتية لعام 1999م يمثلها الجزء المظلل في الدائرة

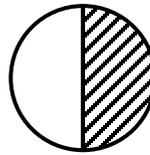
البيانية : **ص42**



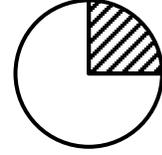
د



ج



ب



أ

- دولة خليجية تعتبر الأكثر في معدل الأمطار السنوي حسب ( أرساد 2000 م ) : **ص44**

أ- عمان      ب- السعودية      ج- الكويت      د- البحرين

- دولة خليجية تعتبر الأكبر في نصيب الفرد من الناتج المحلي عام 2006 م : **ص 44**

أ- الإمارات      ب- البحرين      ج- الكويت      د- قطر

- معدل كمية قمامة الفرد في دولة الكويت عام 1982 م : **ص 45**

أ-  $\frac{1}{2}$  كجم يوميا      ب-  $\frac{3}{4}$  كجم يوميا      ج- 1 كجم يوميا      د-  $1\frac{1}{2}$  كجم يوميا

- دولة خليجية حققت في موسم 1984م اكتفاء ذاتيا في إنتاج القمح : **ص 45**

أ- الإمارات      ب- البحرين      ج- السعودية      د- عمان

- الترتيب الصحيح لنسبة العمالة الوافدة إلى مجموع قوة العمل في دول مجلس التعاون في عام 2006م : ص 45

الكويت	%90
الإمارات	%89
قطر	%81

- د

قطر	%90
الإمارات	%89
الكويت	%81

- ج

الإمارات	%90
قطر	%89
الكويت	%81

- ب

الكويت	%90
قطر	%89
الإمارات	%81

- أ

- الدولة الخليجية الأولى في نسبة العمالة الوافدة : ص 45

أ- الكويت      ب- السعودية      ج- الإمارات      د- البحرين

- المقر الرئيسي للمنظمة العربية للتنمية الزراعية : ص 48

أ- الرياض      ب- الخرطوم      ج- الكويت      د- القاهرة

- دولة عربية أفريقية عانت نقصاً حاداً في الأغذية عام 2003م بسبب عامل الجفاف فقط

أ- موريتانيا      ب- المغرب      ج- الجزائر      د- جزر القمر ص 53

- شجرة ذكرت في القرآن الكريم والكتب السماوية : ص 56

أ- السدر      ب- النخيل      ج- الموز      د- التفاح

- رابع أكبر البحار الداخلية التي تقلصت مساحته إلى النصف اسمه : ص 60

أ- بيكال      ب- آرال      ج- البلطيق      د- الأحمر

- أقل قارة من حيث توفير المياه النقية لسكانها عام 2001م : ص 60

أ- آسيا      ب- أفريقيا      ج- أوروبا      د- أمريكا

- تحتفل منظمة الأمم المتحدة كل عام بيوم المياه العالمي بتاريخ : ص 61

أ- 22 يناير      ب- 22 فبراير      ج- 22 مارس      د- 22 أبريل

- دولة تتحكم في أعالي روافد نهري دجله والفرات : **ص 63**
- أ- تركيا      ب- إيران      ج- العراق      د- سوريا
- أقل إقليم عربي في نسبة الموارد المائية العربية : **ص 63**
- أ- الإقليم الأوسط      ب- إقليم المشرق العربي
- ج- إقليم المغرب العربي      د- إقليم شبه الجزيرة العربية
- العالم الذي أشار بأن التصحر هو افتقار للنظام الإيكولوجي للأرض بفعل تأثير الإنسان:
- أ- أوبرفيل      ب- راب      ج- درنج      د- مورتي مور      **ص 71**
- العالم الذي أشار بأن التصحر هو التدهور البيولوجي في الغابات المدارية المطيرة في أفريقيا وتحويلها إلى حشائش السافانا:
- أ- أوبرفيل      ب- راب      ج- درنج      د- مورتي مور      **ص 71**
- مرحلة التصحر تمتاز بتحول النباتات المفيدة إلى نباتات غير مرغوبة وضارة للبيئة:
- أ- طفيف      ب- معتدل      ج- شديد      د- شديد جدا      **ص 74**
- عامل طبيعي أقل خطرا من العوامل الأخرى المسببة للتصحر : **ص 78**
- أ- الجفاف      ب- الرعي الجائر      ج- الكثبان الرملية      د- تملح الأراضي المروية
- المناطق الجافة وشبه الجافة تمتد بين دائرتي عرض : **ص 81**
- أ- 10°-30° شمالا وجنوبا      ب- 10°-40° شمالا وجنوبا
- ج- 10°-50° شمالا وجنوبا      د- 10°-60° شمالا وجنوبا
- أكبر قارة في النسبة المئوية من مساحة أراضي المناطق الجافة من إجمالي المساحة الكلية : **ص 81**
- أ- آسيا      ب- أفريقيا      ج- أستراليا      د- أوروبا

- طريقة من طرق الحد من زحف الكثبان الرملية برش المناطق الزراعية بالمشتقات النفطية: ص 88

أ- ميكانيكية      ب- كيميائية      ج- بيولوجية      د- نفطية

- أقدم مصدر من مصادر الطاقة الناضبة استخداما حيث عرف في الصين: ص 96

أ- الفحم      ب- البترول      ج- الغاز الطبيعي      د- الطاقة النووية

- العمر الافتراضي لإنتاج النفط حسب أفضل تقدير عالمياً: ص 98

أ- 80 عام      ب- 100 عام      ج- 120 عام      د- 140 عام

الدولة صاحبة أول بئر للغاز الطبيعي وذلك عام 1820م:- ص 98

أ- الولايات المتحدة الأمريكية      ب- المملكة المتحدة      ج- فرنسا      د- إيطاليا

- أول دول العالم في استخدام الطاقة النووية كأسلحة دمار شامل في الحرب العالمية

الثانية: ص 100

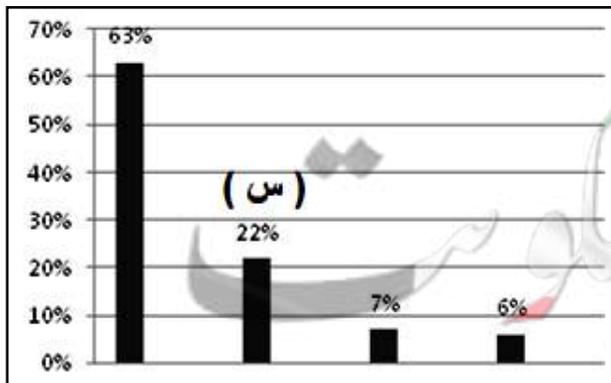
أ- الإتحاد السوفيتي سابقا      ب- فرنسا

ج- الولايات المتحدة      د- بريطانيا

- أول دولة استخدمت الطاقة الشمسية في تحلية مياه البحر عام 1892م: ص 102

أ- البرازيل      ب- شيلي      ج- الأرجنتين      د- بوليفيا

- مصدر الطاقة المتجددة الذي يمثله الحرف ( س ) في الرسم البياني المقابل : ص 101



ب- الكتلة الحيوية

أ- المائية

د- الرياح

ج- الشمسية

- أول دولة استخدمت الطاقة الشمسية في تحلية مياه البحر عام 1892م : ص 102

أ- السويد ب- المغرب ج- الصين د- شيلي

- دولة أوروبية نجحت في عام 1985م من بناء محطتين لتوليد الكهرباء من طاقة

الأمواج: ص 105

أ- ألمانيا ب- النرويج ج- فرنسا د- هولندا

- تبلغ نسبة استخدام الطاقة الكهرومائية في الدول العربية من إنتاج الكهرباء في الوطن

العربي بحوالي: ص 105

أ- 8% ب- 11% ج- 13% د- 15%

- الطاقة المستمدة من الكائنات الحية النباتية أو الحيوانية : ص 107

أ- النووية ب- البيولوجية ج- الشمسية د- الذرية

- تصل نسبة طاقة الكتلة الحيوية المستهلكة في الدول النامية والزراعية ما بين: ص 107

أ- (35% - 45%) ب- (35% - 55%) ج- (35% - 65%) د- (35% - 75%)

- ينتج عن عملية تغويز النفايات غاز : ص 107

أ- الميثان ب- الأكسجين ج- النيتروجين د- الهيدروجين

- الدولة التي تستخدم مخلفات مزارع القصب في إنتاج الكحول الإيثيلي كوقود للسيارات:

أ- ألمانيا ب- فرنسا ج- البرازيل ص 108 د- الهند

- تستخدم المخلفات الزراعية وبخاصة مخلفات مزارع القصب في إنتاج مادة : ص 108

أ- الإيثانول ( الكحول الإيثيلي ) ب- الكيروسين ج- البانزين د- الميثان

- أول مبنى في العالم تم فيه تعليق تربينات لتوليد الكهرباء من الرياح : ص 106

أ- مركز التجارة العالمي الأمريكي

ب- مركز الحمراء الكويتي

ج- مركز دبي التجاري

د- مركز البحرين التجاري العالمي

- استخدم الفراغة الرياح قديماً - : ص 106

أ- طحن الحبوب

ب- لتسير المراكب

ج- ضخ المياه

د- الزراعة

### • أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما درست :

- العام الذي أعلنت فيه الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 5 حزيران /يونيو يوماً عالمياً للبيئة

1972م ص 13

- الدولة الأفريقية التي تواجه المجاعة نتيجة الجفاف وأفتا الجراد اسمها النيجر ص 40

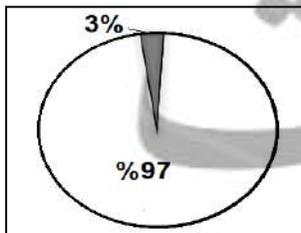
- المدينة التي يقع بها مقر مجلس التعاون لدول الخليج العربية اسمها الرياض ص 44

- معدل كمية القمامة اليومية للفرد في دولة الكويت للعام 1982م حوالي 1,5 كجم ص 45

- الدولة الخليجية التي حققت الاكتفاء الذاتي من القمح عام 1984م تسمى المملكة العربية

السعودية ص 45

- المدينة التي يقع فيها المقر الرئيسي للمنظمة العربية للتنمية الزراعية اسمها الخرطوم ص 48



- الجزء المظلل في الدائرة المقابلة يمثل نسبة نوع من أنواع المياه في

العالم تسمى العذبة ص 58

- القارة الأقل من حيث توفير المياه النقية لسكانها تسمى ... أفريقيا ... ص 60
- نسبة المناطق الجافة وشبه الجافة من مجموع مساحة الوطن العربي تبلغ ... 80% ... ص 63
- يطلق على زيادة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات أسم ... تغدق التربة ... ص 75
- رعي الإبل والماعز والغنم في الأراضي البرية بطريقة غير منظمة يسمى ... الرعي الجائر .. ص 85
- القدرة على القيام بعمل ما يسمى ... الطاقة ... ص 93
- الدولة التي تم فيها حفر أول بئر للغاز الطبيعي في العالم عام 1820م تسمى الولايات المتحدة الأمريكية ص 98
- معدن مشع يعد من أكثر العناصر استخداما للحصول على الطاقة النووية يسمى يورانيوم ص 100
- أكبر مصادر الطاقة المتجددة على سطح الأرض تسمى الطاقة الشمسية ص 102
- أكثر الدول العربية استغلالا للطاقة الكهروريحية تسمى مصر ص 106
- العالم الدانمركي الذي استطاع توليد الكهرباء بواسطة طواحين الهواء يسمى لاكور ص 106

- الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية أو الحيوانية تسمى طاقة الكتلة الحيوية.

ص107

- دولة استخدمت الكحول الإيثيلي كوقود للسيارات تسمى البرازيل ص108

- بلغت نسبة الطاقة البيولوجية المستهلكة في العالم عام 2005م 22% ص107

- عملية استخدام النفايات المنزلية في إنتاج غاز الميثان بواسطة البكتيريا تسمى تغويز النفايات

ص107

- الغازات الناتجة عن عملية تخمير المواد العضوية في النفايات المنزلية في المدن غاز ثاني أكسيد

الكربون وغاز آخر يسمى الميثان ص 108

• ضع عنواناً مناسباً للأشكال والصور والخرائط التالية:

العنوان	الأشكال أو الصور أو الخرائط
شعار يوم البيئة العالمي ص13	
دول حزام الجوع الأفريقي ص32	



## شعار صندوق الأمم لرعاية الطفولة

اليونيسيف

40 ص



## المنظمة العربية للتنمية الزراعية

48 ص



## منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

48 ص



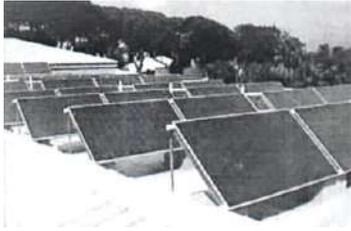
## برنامج الأغذية العالمي

48 ص



## الطاقة النووية

101 ص



## الطاقة الشمسية / الألواح الشمسية

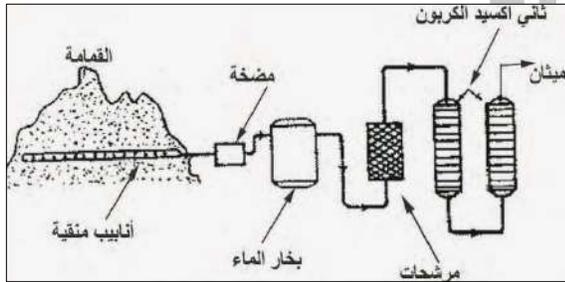
الخلايا الشمسية

ص 103



## مركز البحرين التجاري

ص 107



## - مخطط استخلاص غاز الميثان من القمامة

/عملية تغويز النفايات / إنتاج الطاقة

البيولوجية من نفايات المدن ص 108

## • اكتب المفاهيم والمصطلحات المناسبة للعبارات التالية :

- احد مجموعات الغذائية الأساسية تشمل النشويات و السكريات و الدهون . ص 31	الكربوهيدرات
- منظمة إقليمية تتكون من 6 دول عربية تطل على الخليج العربي ص 44	مجلس التعاون لدول الخليج العربية
- انخفاض حصة الفرد من المياه لتصل إلى 1000 متر مكعب سنوياً ص 58	مشكلة الماء / ندرة المياه
- جرف الرياح للطبقة السطحية للتربة تبعاً للسرعة وانحدار الأرض وخشونة السطح . ص 72	الانجراف الريحي
- نوع من أنواع الزراعة يجمع بين زراعة المحاصيل وتربية الحيوانات . ص 88	الزراعة المختلطة

<p>- طاقة محفوظة داخل مكامن خاصة في جوف الأرض كالبتروول والغاز والفحم والمعادن المشعة التي لها مردود ضار وخطير على البيئة والإنسان. ص 95</p>	<p>طاقة الاحفورية</p>
<p>- تواجد الغاز الطبيعي في بئر منفصل . ص 99</p>	<p>الغاز الحر</p>
<p>- الطاقة المستمدة من قوة الرياح ، والتي هي في الأساس طاقة شمسية ثم تحولت إلى طاقة ميكانيكية . ص 106</p>	<p>طاقة الرياح</p>
<p>- الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية أو الحيوانية. ص 107</p>	<p>طاقة الكتلة الحيوية /الطاقة البيولوجية</p>
<p>- استخدام النفايات المنزلية التي تحتوي على مواد عضوية يسهل تخميرها بواسطة البكتيريا في انتاج غاز الميثان. ص 107</p>	<p>تغويز النفايات</p>
<p>- برامج تبنتها الدول النامية لاستزراع أنواع خاصة من الأشجار الجيدة والتي تنمو بشكل سريع لاستخدامها كوقود خشبي في عمليات الحرق للحصول على الطاقة. ص 108</p>	<p>الاستزراع التعويضي</p>

• **صوب ما تحته خط في العبارات التالية واكتب التصحيح في المكان المقابل لها:**

التصويب	العبارات
الثانية	- إحدى مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة أكتشف فيها النار هي <b>المرحلة الثالثة</b> . ص 18
الجوع المؤقت	- حالة عابرة تنتج عن أحداث مثل الجفاف والزلازل والنزاع المسلح تسمى <b>الجوع المزمّن</b> . ص 51
الخليج العربي	- يتركز نحو 57,6% من حجم الاحتياطي العالمي للبترول لعام 2006م في دول <b>المغرب العربي</b> . ص 98
البيئة الطبيعية	- المظاهر الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها أو استخدامها تسمى <b>البيئة المشيدة</b> . ص 17
مارس	- تحتفل منظمة الأمم المتحدة كل عام بيوم المياه العالمي في 22 <b>أبريل</b> . ص 61
عمان	- أكثر الدول الخليجية في معدل الأمطار السنوي حسب ( أرصاد 2000م ) هي <b>الكويت</b> ص 44
درنج	-العالم الذي أشار الى ان التصحر هو افتقار للنظام الايكولوجي للأرض بفعل تأثير الانسان اسمه <b>راب</b> . ص 71
المالحة	- نوع المياه في العالم والتي تقدر نسبتها بحوالي 97% اسمها المياه <b>العذبة</b> . ص 58
3%	- نسبة استغلال طاقة الكتلة الحيوية في الولايات المتحدة الأمريكية من جملة الطاقة المنتجة بها <b>20%</b> ص 108
قصب السكر	تنتج البرازيل مادة الإيثانول من مخلفات مزارع <b>الشعير</b> ص 108

**- أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها مما درست:**

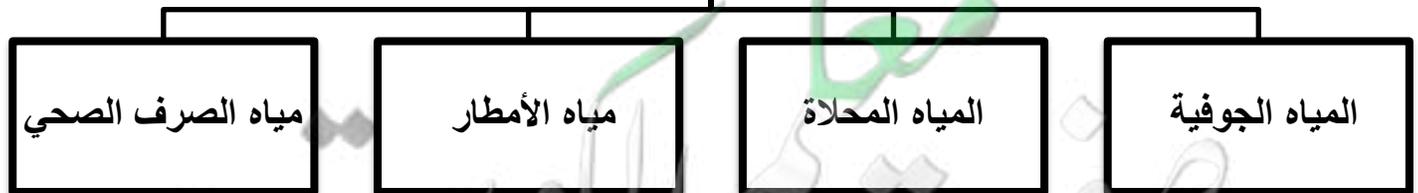
مجموعات الغذاء الأساسية ص ٣١



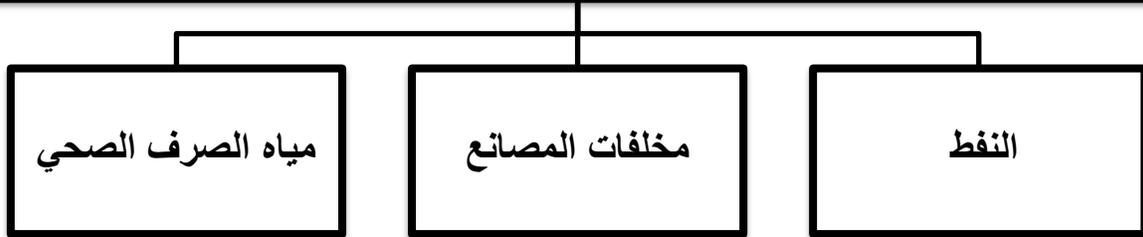
العوامل الطبيعية لأسباب مشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون ص ٤٤



مصادر المياه في دول مجلس التعاون الخليجي ص ٦٤



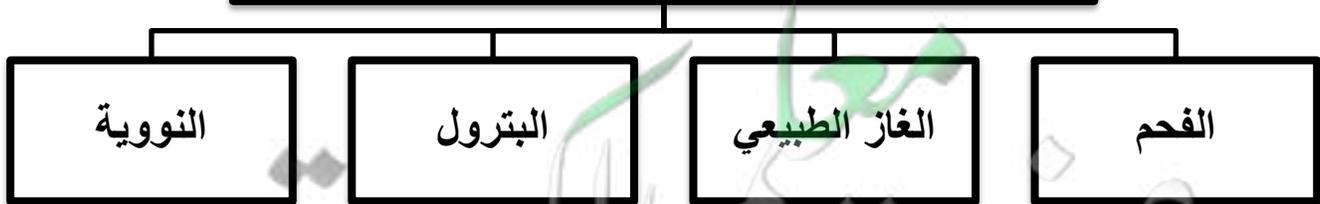
### أسباب تلوث مياه البحر في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ص ٦٤



### العوامل البشرية للتصحّر ص ٧٧

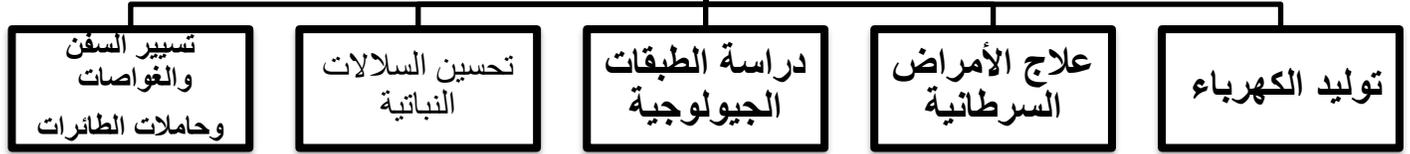


### مصادر الطاقة الناضبة (الغير متجددة) ص ٩٦



## الاستخدامات السلمية للطاقة النووية ص

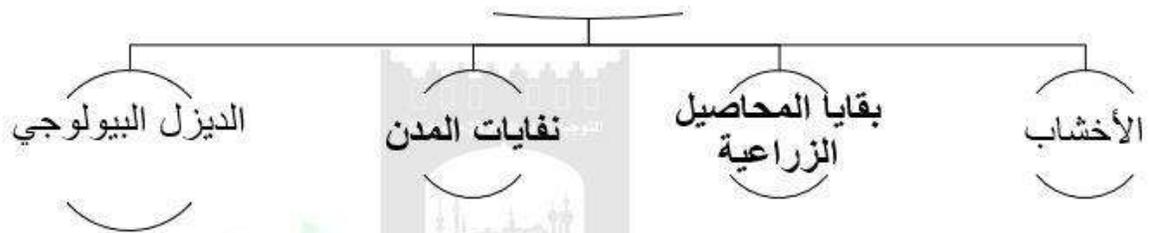
١٠٠



## مكونات الديزل البيولوجي ص ١٠٧



## مصادر إنتاج الطاقة البيولوجية ص ١٠٧



## صنف الدول التالية حسب اقليم الموارد المائية التي تنتمي اليها :

الجزائر - الصومال - دول مجلس التعاون الخليجي -  
العراق - جيبوتي - الأردن - تونس ص 63

الاقليم الاوسط	اقليم المشرق العربي	اقليم المغرب العربي	اقليم شبه الجزيرة العربية
* الصومال	* العراق	* الجزائر	* دول مجلس التعاون الخليجي
* جيبوتي	* الأردن	* تونس	

## • صنف كل مما يلي حسب ما هو مطلوب منك في الجدول ( بكتابة الرقم فقط ) : ص 77

- 1- الظروف المناخية
- 2- الإفراط الرعوي
- 3- الإفراط في الزراعة
- 4- جرف التربة
- 5 - الإفراط في قطع الأخشاب
- 6- تملح التربة وتغدقها
- 7- حركة الكثبان الرملية

العوامل الطبيعية للتصحّر	العوامل البشرية للتصحّر
١	٢
٤	٣
٧	٥
-	٦

• **صنف الطرق الخاصة لضبط حركة الكثبان الرملية في الجدول :**

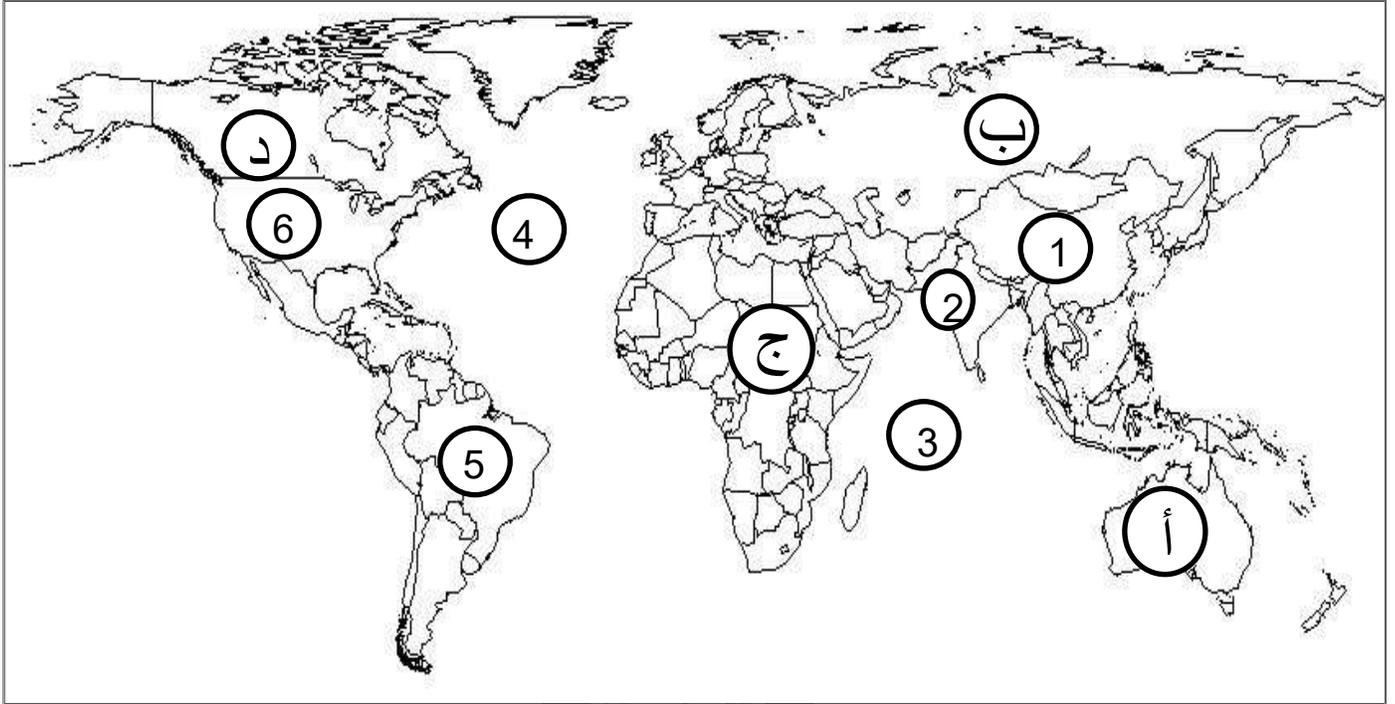
- زراعة مصدات من الأشجار الطويلة (تحريج) . ص 88
- رش المشتقات النفطية على الكثبان الرملية للحد من حركتها .
- عمل حواجز أو أسوار عمودية باستخدام الحديد أو الخشب أو الطابوق .
- زراعة الكثبان الرملية.

الطرق البيولوجية	الطرق الكيميائية	الطرق الميكانيكية
- زراعة مصدات من الأشجار الطويلة (تحريج) - زراعة الكثبان الرملية	- رش المشتقات النفطية على الكثبان الرملية للحد من حركتها 	- عمل حواجز أو أسوار عمودية باستخدام الحديد أو الخشب أو الطابوق

**اختر للقائمة (أ) ما يناسبها من القائمة (ب) بوضع الرقم في المكان المناسب :**

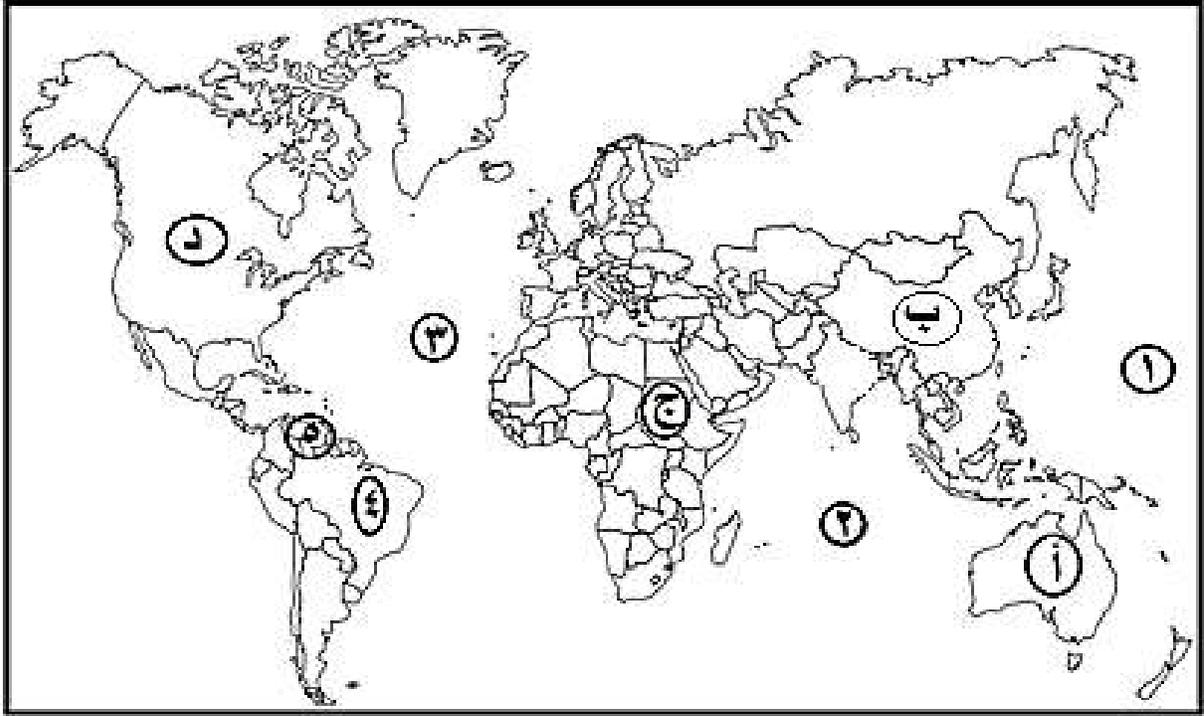
الرقم	(أ)	الرقم المناسب	(ب)
1	الجوع المؤقت	4	عبارة عن أجهزة يتم فيها انشطار النواة وإطلاق الطاقة الحرارية بصورة تدريجية حتى يمكن الاستفادة منها. ص 100
2	التصحّر	5	زيادة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات. ص 73
3	تليفود	1	حالة عابرة تنتج عن أحداث مثل الجفاف والزلازل والنزاع المسلح ( الحروب الأهلية ) ص 51
4	المفاعلات النووية	6	رعي الإبل و الماعز و الغنم في الأراضي البرية بطريقة غير منظمة مما يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي. ص 85
5	تغدق التربة	2	تدهور أو انخفاض في خصوبة الأراضي الزراعية المنتجة والذي يتبعه تحول هذه الأراضي الزراعية الى مناطق رعوية تفقد الجزء الأكبر من غطائها النباتي. ص 71
6	الرعي الجائر	7	هي القدرة على القيام بعمل ما. ص 93
7	الطاقة	3	حملة أطلقتها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة عام 1977م من أجل بناء التضامن لإنهاء الجوع في العالم. ص 48

**لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:**



- الدولة التي يقل مستوى الماء من 1 : 3 متر سنوياً يمثلها الرقم **2** ص 60
- القارة الأقل من حيث توفير المياه لسكانها يمثلها الحرف **ج** ص 60
- المحيط الهندي يمثلها الرقم **3** ص 81
- القارة التي لها أكبر نسبة مئوية من الأراضي الجافة من إجمالي مساحتها الكلية يمثلها الحرف **أ** ص 81
- الدولة الأولى عالمياً في إنتاج الفحم يمثلها الرقم **1** ص 97

**لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:**



- القارة التي يوجد بها حزام الجوع يمثلها الحرف **ج** ص 32
- الدولة التي يقل مستوى الماء بخزانها 1.5 متر سنوياً يمثلها الحرف **ب** ص 60
- المحيط الاطلنطي ( الاطلسي ) يمثله الرقم **3** ص 81
- دولة فنزويلا المنتجة للبتترول يمثلها الرقم **5** ص 97

# المفاهيم والمصطلحات

معاني  
مفردات  
الكلمات  
Kuwaitteacher.Com

الصفحة	التعريف	المفهوم / المصطلح
14	- مجموعة من العناصر الحية وغير الحية تتفاعل مع بعضها ضمن وحدة بيئية متجانسة ونظام متوازن دقيق.	النظام الأيكولوجي
14	- الوسط أو الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويستمد منه عناصر ومقومات الحياة الأساسية ويمارس فيه نشاطاته المختلفة.	البيئة
14	- البيئة التي توجد فيها الحياة ويتواجد فيها الإنسان الذي يقوم بنشاطاته المختلفة.	البعد الأيكولوجي
14	- البيئة التي توجد بها المراكز الصناعية والمرتكزات المادية الأساسية والمشاريع الزراعية بالإضافة إلى المراكز البشرية.	البعد الاقتصادي

14	- الجوانب الإدارية والقانونية والترتيبات وغيرها من الإجراءات والأساليب التي تدير شؤون الإنسان من الجوانب الاجتماعية والاقتصادية.	البعد القيمي
17	- عبارة عن المظاهر الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها أو استخدامها.	البيئة الطبيعية
17	- تتكون من البنية الأساسية المادية التي شيدها الإنسان، ومن النظم الاجتماعية والمؤسسات التي أقامها	البيئة المشيدة
19	- تحويرات طويلة المدى في درجات الحرارة وأنماط الطقس.	التغير المناخي
21	- تقليل قيمة الموارد.	استنزاف الموارد
22	- مصطلح اقتصادي اجتماعي أممي رسمت به هيئة الأمم المتحدة خارطة للتنمية والاجتماعية والاقتصادية على مستوى العالم.	التنمية المستدامة

22	- إطار أيكولوجي يركز على دراسة وتحليل وتركيب وبيان وظيفة عناصر البيئة الطبيعية من أجل الاستخدام الأمثل لمواردها.	صيانة الموارد
23	- الذي يركز على دراسة المشروعات المقترحة وتأثيراتها البيئية ويهدف لتحقيق استغلال متوازن لعناصر البيئة دون إحداث خلل في البيئة.	التخطيط البيئي
23	- إدراك التأثيرات البيئية المختلفة على الكائنات الحية كالإنسان والحيوان والنبات وتأثير هذه الكائنات على البيئة نفسها.	الوعي البيئي
31	- حدوث نقص واضح في كمية الغذاء ونوعيته عن المعدلات المقبولة التي يمكن أن تحقق الحد الأدنى من السرعات الحرارية اللازمة للفرد.	مشكلة الغذاء
31	- هو وحدة حرارية يحصل عليها الجسم من الطعام بعناصره المختلفة.	السعر الحراري
31	- نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول.	مشكلة الجوع
31	- نقص كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر الغذائية البنائية والوقائية.	مشكلة سوء التغذية

31	- الاعتماد الكبير على استيراد الغذاء والخوف من عدم ضمان استمرار توافره.	مشكلة عدم توفر الأمن الغذائي
32	- هي الأمراض التي تنتج بصفة أساسية عن وجود نقص في الغذاء سواء من حيث الكمية أو النوعية.	الأمراض الغذائية
32	- تمتد من السنغال غربا إلى الصومال شرقا ومن تشاد والنيجر شمالا إلى أفريقيا الوسطى جنوبا بين دائرتي عرض 8 - 18 شمالا.	دول حزام الجوع الأفريقي
33	- الفرق بين الإنتاج المحلي وصافي الواردات لمختلف السلع الغذائية.	الفجوة الغذائية
44	- منظمة إقليمية تتكون من 6 دول عربية تطل على الخليج العربي تأسس عام 1981م	مجلس التعاون لدول الخليج العربية
48	- هو قدرة المجتمع على توفير المواد الغذائية بأنواعها المختلفة وبالكميات المناسبة التي تحقق الحد الأدنى اللازم للسكان في جميع الأوقات.	الأمن الغذائي
48	- حملة أطلقتها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة عام 1977م من أجل بناء التضامن لإنهاء الجوع في العالم	تليفود

51	- حالة عابرة تنتج عن أحداث مثل الجفاف والزلازل والنزاع المسلح (الحروب الأهلية).	الجوع المؤقت
51	- يحدث عندما لا يتمكن الناس من الحصول على ما يكفي من الغذاء لفترة طويلة بسبب الفقر الناتج من المشاكل الاقتصادية.	الجوع المزمن
58	- تتمثل في ندرة المياه التي تعني انخفاض حصّة الفرد من المياه لتصل إلى 1000 متر مكعب سنوياً.	مشكلة الماء
61	- هو النهر الذي يمر حوضه في أقاليم دول مختلفة وتباشر كل دولة سيادتها على ما يمر في أقاليمها مع مراعاة مصالح الدول الأخرى.	النهر الدولي
63	- جميع المصادر التي يمكن الحصول منها على المياه وهي مياه الأنهار ومياه الأمطار والمياه الجوفية والمياه المحلاة من مياه البحر.	الموارد المائية
64	- عبارة عن قناة مائية لها مصدر من فجوة في مكان مرتفع في طبقة صخرية ، ومنها تمتد قناة مسافة أميال عديدة حتى تصل إلى أرض قابلة للزراعة.	الأفلاج

66	- تأمين الحد الأدنى من الموارد المائية اللازمة لجميع برامج التنمية الزراعية والصناعية حالياً ومستقبلاً بما فيها والاستخدامات الحضرية المختلفة حالياً ومستقبلاً.	الأمن المائي
71	- تدهور وانخفاض في خصوبة الأراضي الزراعية المنتجة والذي يتبعه تحول هذه الأراضي الزراعية إلى مناطق رعوية تفقد الجزء الأكبر من غطائها النباتي.	التصحر
73	- زيادة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات.	تغدق التربة
73	- هو زيادة نسبة الأملاح بالطبقة السطحية للتربة وقد يكون طبيعياً أو بفعل الأنشطة البشرية.	تملح التربة
74	- يعتبر أول مرحلة من مراحل التصحر وهو الذي لا تحدث معه تغيرات كبيرة في القدرات البيئية ولا ينجم عنه تأثيرات بيئية خطيرة.	تصحر طفيف
74	- تتجه العناصر البيئية في هذه المرحلة إلى تدهور وانخفاض قدرتها البيولوجية ويبدأ معها نشاط واضح في عمليات التعرية وجرف التربة بفعل الرياح أو المياه.	تصحر معتدل
74	- هو مرحلة متقدمة من التصحر وتمتاز بتحول النباتات المفيدة إلى نباتات ضارة وغير مرغوبة وضارة بالبيئة.	تصحر شديد

75	- وفيها تبدأ القدرة البيولوجية لعناصر البيئة في التدهور الشديد والخطير حيث تفقد التربة قدرتها الإنتاجية.	تصحّر شديد جداً
77	- هو الرعي الغير منظم.	الرعي الجائر
78	- النباتات التي تشكل عنصرا مهما في صناعة الأدوية.	طب الأعشاب
88	- الجمع بين زراعة المحاصيل وتربية الحيوانات.	الزراعة المختلطة
95	- الطاقة المحفوظة داخل مكان خاص في جوف الأرض	الطاقة الأحفورية
99	- تواجد الغاز الطبيعي في بئر منفصل.	الغاز الحر
99	- ولايات الإمبراطورية البريطانية سابقا.	دول الكومنولث
100	- الطاقة التي تنطلق أثناء انشطار واندماج النواة الذرية.	الطاقة النووية
101	- هي الطاقة التي لها صفة التجدد التلقائي ولا ينتج عن استخدامها أي تلوث للبيئة.	الطاقة البديلة
103	- هي استخدام قوة اندفاع الماء من المساقط المائية الطبيعية أو الاصطناعية في تحريك المولدات لتوليد الكهرباء.	الطاقة الكهرومائية
106	- الطاقة المستمدة من قوة الرياح ، والتي هي في الأساس طاقة شمسية ثم تحولت إلى طاقة ميكانيكية.	طاقة الرياح
107	- استخدام النفايات المنزلية التي تحتوي على مواد عضوية يسهل تخميرها بواسطة البكتريا في إنتاج غاز الميثان.	تغويز النفايات

107	- الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية أو الحيوانية.	طاقة الكتلة الحيوية
108	- زراعة أنواع خاصة من الأشجار الجيدة التي تنمو بشكل سريع لاستخدامها كوقود خشبي في عمليات الحرق للحصول على الطاقة.	الاستزراع التعويضي



معلمة  
صفوة  
مكي الكويت  
KuwaitTeacher.Com

# علل مايلي

معلمة حكومت  
Kuwaitteacher.Com

• تأثير الإنسان على البيئة كان محدوداً جداً في المرحلة الأولى من مراحل تطور العلاقة

بين الإنسان و البيئة . ص 18

- لضيق نشاطه . - محدودية متطلباته الأساسية .

• أسباب حدوث التغير المناخي . ص 19

- حرق الوقود الأحفوري

- زيادة اطلاق الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي

- إطلاق أكسيد النيتروجين

• ظهور مشاكل بيئية خطيرة في المرحلة الرابعة المرتبطة بالثورة الصناعية التي

شهدتها أوروبا الغربية . ص 19

التوجيه الفني العام للإجتماعيات

- لأن الإنسان استطاع فيها بواسطة استخدام التكنولوجيا الحديثة تحويل الموارد الطبيعية إلى سلع وخدمات مختلفة ، ونتج عن ذلك مواد ونفايات غريبة عن النظم البيئية الطبيعية ، كالغازات والمبيدات الحشرية والألياف الصناعية والبلاستيك وغيرها ، فظهرت مشاكل بيئية خطيرة أخذت تأثيراتها السلبية تمتد إلى العناصر البيئية الحية وغير الحية

• تعاني أثيريا من تأثيرات تغير المناخ زيادة موجات الجفاف والمجاعات . ص 20

- تقلب هطول الأمطار . - ارتفاع درجات الحرارة . - إنشاء شركات ومصانع .

• للمحيطات دور مهم وحيوي في الحفاظ على الأنظمة البيئية العالمية . ص 21

- تعتبر وسيلة من وسائل النقل والطاقة .

- توفر جزءا كبيرا من غذاء العالم (البروتين) .

- تساعد على إدامة الحياة النباتية والحيوانية .

- لها دور فعال في التأثير على المناخ العالمي

• **مشكلة الغذاء أسباب متعددة . ص 35 - ص 36**

- النمو السكاني .
- الارتفاع في مستوى المعيشة .
- الفاقد الغذائي .
- انخفاض في كمية ونوعية المنتجات الزراعية .
- السلوكيات الغذائية وقلّة الوعي الغذائي .

• **تلعب المعتقدات الدينية الوضعية دوراً فاعلاً في صنع المشكلة الغذائية . ص 36**

- تقديس بعض الطوائف في الهند الأبقار، وبالتالي يحرمون على أنفسهم أكل لحومها وشرب لبنها .
- تحريم بعض القبائل الأفريقية أكل أنواع معينة من الأسماك والقشريات رغم غنى لحمها بالبروتينات الحيوانية .

• **يعيش نحو 75% من سكان جواتيمالا تحت خط الفقر . ص 40**

- بسبب الكوارث الطبيعية التي تتعرض لها البلاد .

• **نزوح 100 ألف سوداني من قراهم في منطقة البحر الأحمر شرق البلاد . ص 40**

- هرباً من المجاعة الناجمة عن الجفاف الشديد الذي ضرب المنطقة وأدى لنقص الطعام والماء .

• **تعتبر أشجار النخيل من أنسب المحاصيل التي تناسب بيئة دول الخليج العربي . ص 56**

- تتحمل المناخ الصحراوي حيث درجة الحرارة المرتفعة والجفاف.
- يتراوح عمر النخلة ما بين 100-150 سنة.
- تلعب دورا مهما في زراعة المحاصيل الأخرى (حيث تزرع الحمضيات تحت أشجار النخيل، لحمايتها من أشعة الشمس، كذلك جعل النخيل مصدات للرياح القوية التي تسقط الحمضيات).
- لثمار النخيل قيمة غذائية (حيث يوجد فيه إضافة إلى المواد السكرية كميات جيدة من الفيتامينات الذائبة في الماء).
- النخلة لا يسقط منها أي جزء تالف فكل أجزاء النخلة ذات فائدة بحيث دخل في كافة الصناعات الغذائية والإنشائية والطبية.

• **يعاني الوطن العربي من مشكلة الماء. ص 63**

- بسبب الموقع الجغرافي لأكثر من 80% من مساحة الوطن العربي في المناطق الجافة وشبه الجافة التي تتسم بندرة وتذبذب كمية الأمطار.
- افتقار الوطن العربي إلى أنهار داخلية كبيرة ..
- انخفاض معدلات الأمطار السنوية في معظم أراضي الوطن العربي .
- تراجع المخزون الاستراتيجي للمياه الجوفية في الوطن العربي .
- أسباب اجتماعية واقتصادية . مثل ( النمو السكاني / التوسع الحضري / التوسع في التصنيع والزراعة / سلوكيات استهلاك المياه).

• **الطبقة السطحية للتربة مهمة لحياة وبقاء النباتات . ص 72**

- لأنها تشكل مخزونا مهما للمواد العضوية والكيميائية والرطوبة اللازمة لنمو النباتات.

- **زيادة تملح التربة وتغدقها . ص 73**
  - استعمال مياه الري التي تحتوي على أملاح بنسب متفاوتة.
  - الأنشطة البشرية.
  - عمليات التبخر تتجاوز كميات الأمطار الساقطة مما يجعل الأملاح تتراكم قرب السطح عند جفاف التربة.
- **التملح في الأراضي المروية من أخطر حالات التصحر. ص 78**
  - المناخ الجاف يؤثر تأثيرا كبيرا على التربة ومعه تزداد الملوحة في التربة ويكون ذلك في المناطق الجافة مما يؤدي إلى انخفاض إنتاجها بشكل واضح، وتتحول مع مرور الوقت إلى تربة غير منتجة نهائيا .
- **تتكبد الدول العربية الكثير من الخسائر الاقتصادية في علاج ظاهرة التصحر. ص 79**
  - تكاليف إزالة الأتربة والرمال المتكدسة على الطرقات وحول المنشآت الصناعية والنفطية والمناطق الحضرية والمزارع.
  - التكلفة العالية لاستصلاح الأراضي المتدهورة.
  - إزالة التربة في الموانئ المطلة على الأنهار وفي أحواض السدود نتيجة لزيادة تراكم الرواسب فيها .
- **التصحر من أوليات المشكلات البيئية بالدول العربية . ص 83**
  - لأن القسم الأكبر من الدول العربية يقع في المناطق شبة الجافة والجافة وشديدة الجفاف والتي تتعرض مواردها البيئية (نبات وحيوان ومياه) إلى استنزاف شديد.
- **سميت الطاقة الغير متجددة بهذا الاسم ؟ ص 96**
  - لأنها لا يمكن تعويضها في الطبيعة في زمن قصير إذ تحتاج عمليات التجديد إلى ملايين السنين .

• **لاستخدام مشتقات البترول على مستوى العالم مميزات متعددة . ص 97**

- كمية الطاقة الناتجة من البترول كبيرة.
- سهولة نقل البترول من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك.
- يعد البترول من العناصر الأساسية في كثير من الصناعات الكيماوية.

• **تراجع استخدام الفحم في كثير من الدول الصناعية . ص 97**

- يعتبر الفحم من أكثر مصادر الطاقة الناضبة تلويثا للبيئة.
- لاعتبارات بيئية اقتصادية.
- يؤدي حفر مناجم الفحم إلى إتلاف مساحات واسعة من الأراضي الصالحة للزراعة.

• **ينتج عن استخدام البترول مشكلات متعددة . ص 98**

- دور البترول المتزايد في تلوث البيئة وبخاصة الهواء ومياه البحار والمحيطات.
- قصر العمر الافتراضي لإنتاج النفط يصل حوالي 100 عام فقط.

• **دخول الغاز الطبيعي في تجارة الأسواق العالمية كمصدر مهم للطاقة . ص 99**

- إنشاء شبكات خطوط الأنابيب وتبريد وإسالة الغاز ونقله عبر هذه الأنابيب لمناطق الاستهلاك أو عبر الناقلات العملاقة.
- منافس قوى للنفط لكفاءته العالية في الاحتراق وقلته الغازات المنبعثة منه.

• **الطاقة النووية من أخطر المصادر غير المرغوب فيها بيئياً . ص 100**

- احتمال حدوث تسرب إشعاعي أو انفجار بالمفاعل النووي يؤدي إلى انتشار سحابة من الإشعاعات الملوثة، وأبرز مثال حادثة تشيرنوبل في أوكرانيا عام 1986م.

- التكلفة الكبيرة وصعوبة التخلص من النفايات النووية المشعة.
- يؤدي التخلص من مياه التبريد من محطات الطاقة الكهرونووية إلى البحار والمحيطات إلى التلوث الإشعاعي الشديد للمياه، حيث تنتقل العناصر المشعة من المياه إلى الأسماك ومنها إلى الإنسان.

## تواجه بعض الدول النامية مشاكل في استخدام طاقة الكتلة الحيوية . ص 108

- تدهور المحيط الحيوي. - تصحر البيئة

## يشهد الطلب العالمي على الطاقة وخاصة الكهرباء تزايداً متواصلاً. ص 109

- النمو السكاني.

- التقدم الاقتصادي.

- الاتجاه العالمي يسير نحو مصادر نظيفة للطاقة.

## يسير الاتجاه العالمي نحو تبني مصادر نظيفة للطاقة. ص 109

- لأن بعض مصادر الطاقة تنتج عنها مشكلات بيئية كالفحم الذي يلوث

البيئة بغاز ثاني أكسيد الكربون.

- والاشعاعات المختلفة التي قد تصدر من الطاقة النووية والتي قد تؤدي إلى

تلوث البيئة والإضرار بالسكان، وتصبح عملية التخلص من بقايا المواد المشعة

أمراً مكلفاً للغاية.

# اكتب فيما يلي

معلمة  
طفرة  
الحكومة  
Kuwaitteacher.Com

• **خطوات تحقيق الإستراتيجية المقترحة لصيانة الموارد . ص 22**

- إيجاد توازن بين النمو السكاني من جهة والنمو الاقتصادي وما يتطلبه من زيادة الطلب على العناصر البيئية المختلفة من جهة أخرى.
- توفير مستلزمات السكان المتزايدة دون إحداث ضرر على العناصر البيئية والنظام الأيكولوجي.

• **زيادة الوعي البيئي لدى السكان على المستوى المحلي . ص 23**

- تفعيل العمل التطوعي
- زيادة دور أجهزة الإعلام في مجال التوعية البيئية
- دور أكبر للمدرسة والجامعة والأسرة والمؤسسات العلمية والاجتماعية والأندية والجمعيات.

• **مجموعة الغذاء الأساسية . ص 31**

- الكربوهيدرات
- البروتينات
- الفيتامينات والاملاح المعدنية.

• **أهم أسباب مشكلة الغذاء . ص 35**

- النمو السكاني.
- الارتفاع في مستوى المعيشة.
- الفاقد الغذائي.
- السلوكيات الغذائية وقلّة الوعي الغذائي.
- الانخفاض في كمية ونوعية المنتجات الزراعية.

• **أسباب تعرض الإنتاج الغذائي في الدول النامية لفاقد غذائي كبير . ص 35**

- قلة الرقابة
- قلة الوعي الزراعي
- انتشار الكوارث البيئية (غزو الجراد على المزارع)

• **العوامل الطبيعية المسببة لمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون لدول الخليج**

**العربية. ص 44**

- موارد المياه: تعاني دول المجلس من قلة موارد المياه
- التربة: التربة السائدة في المنطقة تربة رملية
- تحرك الرمال: من المعوقات الطبيعية التي تواجه التنمية الزراعية.
- درجة الحرارة: تتميز المنطقة بارتفاع درجة الحرارة بسبب وقوعها في النطاق المداري وشبه المداري.

• **العوامل الاجتماعية المسببة لمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون لدول الخليج**

**العربية. ص 45**

- العادات والتقاليد الغذائية.
- الهجرات الوافدة.
- العمالة الزراعية.

### • أهم أسباب مشكلة الماء في العالم . ص 61

- التزايد المستمر في عدد سكان العالم وزيادة الطلب علي كمية المياه .
- انخفاض أرصدة المياه العذبة في العالم وارتفاع تكاليف مشروعات التنمية .
- استنزاف وتلوث مصادر المياه الجوفية (المبيدات الزراعية) .
- الإسراف في استعمال المياه (زراعة الأرز) .
- الاعتماد على أساليب الري التقليدية المعروفة (بالغمر) مما يؤدي الى تملح التربة .
- الإسراف في قطع أشجار الغابات وآثره في قلّة سقوط الأمطار .
- عدم احترام القوانين المائية الدولية في مناطق النزاع المائي حول الأنهار الدولية .

### • مصادر المياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية . ص 64

- المياه الجوفية كالأبار والعيون والأفلاج . - مياه الصرف الصحي المعالجة
- مياه الأمطار . - المياه المحلاة .

### • سبل تحقيق الأمن المائي في العالم؟ ص 66

- إدخال التكنولوجيا الحديثة وتحسين أنظمة الري .
- تفعيل الدور الإعلامي للدول .
- عقد المؤتمرات ووضع البرامج والخطط وسن القوانين المتعلقة بالمياه تحت إشراف الحكومات والمنظمات العالمية .
- توعية السكان توعية سليمة بطرق الاستخدام الصحيحة للمياه من خلال إنشاء جمعيات ومؤسسات ترفع هذا الشعار .

• **أهم العوامل التي تتوقف عليها فعالية الإنجراف الريحي . ص 72**

- تتوقف فعالية الانجراف الريحي علي سرعة الرياح .
- انحدار الأرض وخشونة سطحها .
- وفرة الغطاء النباتي وكثافته .

• **مخاطر التصحر على دول العالم . ص 78- 79**

- تدهور التنوع البيولوجي .
- فقدان الأمن الغذائي . - انخفاض القدرة الإنتاجية للتربة .
- تدهور الدورة الهيدرولوجية . - الخسائر الاقتصادية .

• **العوامل الطبيعية المسببة للتصحر في دولة الكويت . ص 85**

- لموقع دولة الكويت ضمن الحزام القاري الذي يتميز بشدة الحرارة .
- قلّة سقوط الأمطار ( 110 ملم سنويا ) .
- تعرض الكويت الى فترات جفاف .

• **إجراءات ضبط وتقنين الاستخدام الرعوي للحد من التصحر . ص 87**

- دراسة الطاقة الاستيعابية للمراعي أو الحمولة البيئية وتحديد عدد ونوعية حيوانات الرعي المناسبة للحفاظ على قدرتها البيولوجية .
- تحديد مناطق الرعي حسب قدرتها الإنتاجية ونوعية النباتات الطبيعية فيها .
- زراعة الأعلاف كبديل للنباتات الطبيعية لتخفيف الضغط الرعوي في أراضي المراعي .
- إنشاء المحميات في المناطق الرعوية مما يساعد على تجديد النباتات الدائمة والحولية .

• **سبل ضبط حركة الكثبان الرملية للحد من زحفها وانتشارها على المناطق الزراعية و**

**المنشآت الحيوية في البيئة البرية . ص 88**

- الطرق الميكانيكية وذلك من خلال عمل حواجز أو أسوار عمودية باستخدام مواد مختلفة (صفائح حديد أو خشب أو طابوق) والعديد من الطرق الأخرى.
- الطرق الكيميائية والمتمثلة في المشتقات النفطية من خلال رشها على الكثبان الرملية للحد من حركتها.
- الطرق البيولوجية وذلك من خلال زراعة الكثبان الرملية أو زراعة مصدات من الأشجار الطويلة (تحريج) تعمل على منع زحف الرمال.

• **السلبيات التي تعوق استخدام الطاقة الشمسية. ص 102- 103**

- ارتفاع تكلفة إنشاء محطات إنتاج الطاقة الكهروشمسية.
- غياب واختفاء الشمس في الليل والظروف المناخية السيئة .

• **العناصر التي تعتمد عليها الطاقة الكهرومائية الناتجة عن المد والجزر. ص 104**

- الفرق في منسوب المياه في حالي المد والجزر.
- حجم المياه أثناء عملية المد حتى يتم تحريك ودفع عجلات التربينات لتوليد الكهرباء.



• **استخدامات طاقة الرياح في الوقت الحاضر. ص 106**

- توليد الكهرباء
- ضخ المياه والري
- تسخين المياه
- تجفيف الحبوب

• أسباب ازدياد الطلب العالمي على الطاقة البديلة وبخاصة الكهربائية. ص 109

- النمو السكاني الكبير.
- التقدم الاقتصادي بالعالم.
- الاتجاه العالمي يسير نحو مصادر ((نظيفة)) للطاقة.

مصادر طاقة الكتلة الحيوية . ص 107

- الأخشاب .
- بقايا المحاصيل الزراعية .
- نفايات المدن .
- الديزل البيولوجي ( يتكون من زيوت فول الصويا وقصب السكر والشعير والذرة).

إنتاج الإيثانول ( الكحول الإيثيلي) . ص 108

- تستخدم الدول المخلفات الزراعية وبخاصة مخلفات مزارع القصب في إنتاجه.
- ينتج من تخمر المواد السكرية الموجودة في الكتلة النباتية.

المشاكل التي تواجه استخدام طاقة الكتلة الحيوية في بعض الدول النامية ص 108

- تدهور المحيط الحيوي.
- الدول النامية في موقف حرج بين احتياجاتها للطاقة وبين تصحر البيئة

متطلبات تطوير مصادر الطاقة المستقبلية ( البديلة) . ص 109

- الاستثمارات مالية كبيرة.
- أيدي عاملة ذات مهارات معينة.
- استخدام وسائل تكنولوجية معينة تقلل من تكلفة إنتاجها واستخدامها.



مامقترحاتك

مايلي

معلمة حكومت  
Kuwaitteacher.Com

• **تحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي : ص 52**

- تعزيز التكامل الاقتصادي الزراعي العربي من خلال تنسيق الخطط والسياسات التنموية الزراعية لتحقيق التنمية الزراعية المستدامة
- تعزيز التكنولوجيا الزراعية للمحاصيل ذات العلاقة بالأمن الغذائي كالحبوب
- تطوير الإنتاج للثروة الحيوانية والسمكية والداجنة ومكافحة الأمراض والآفات الحيوانية
- تصنيف التربة وتقويم الأراضي واستصلاح الأراضي الرملية
- تشجيع التمويل والاستثمار في القطاع الزراعي .

• **تحقيق الامن الغذائي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ص 55**

- تأمين الموارد المائية المتجددة وخاصة المياه المعالجة باستخدامها في مشروعات الزراعية والصناعية.
- تطوير التقنيات الزراعية بما يتفق مع طبيعة التربة وطبيعة الظروف المناخية السائدة وتطوير البذور المناسبة للبيئة
- تطوير القدرات والمهارات الوطنية الخليجية في مجال الزراعة واستخدام نظم الزراعة المتنوعة مثل الزراعة بدون تربة والزراعة المحمية.
- تنويع مصادر الغذاء مثل تنمية الانتاج الحيواني بأنواعه والانتاج السمكي لتحقيق الاكتفاء الذاتي.
- تنشيط تبادل السلع الغذائية بين دول المجلس.
- دعم المراكز البحثية المتعلقة بالدراسات حول سبل الأمن المائي والغذائي في دول المجلس.
- تطوير نظم التكامل الاقليمي مع دول الجوار في مجال التكامل الغذائي والمائي.
- ضبط وترشيد السلوكيات الغذائية.
- الاهتمام بزراعة بعض المحاصيل التي تناسب بيئة الخليج العربي وخاصة النخيل.

• لصيانة الغابات وتنظيم استخدامها لمكافحة مشكلة التصحر. ص 88

- سن القوانين والتشريعات التي تحمي الغابات من الاستنزاف.
- حراسة مناطق الغابات.
- استزراع الاشجار في المناطق ذات الحساسية المرتفعة التي تكون عناصرها عرضة للتدهور البيئي وظهور التصحر مثل مناطق سفوح الجبال.



معلمة  
صفوة  
مكي الكويت  
KuwaitTeacher.Com

عدد

مايلي

معلمة حكيم الكويت  
Kuwaitteacher.Com

• **تأثيرات تغيرات المناخ على كوكب الأرض . ص 19**

- على صحة الإنسان - ارتفاع مستوى سطح البحر - على الزراعة
- على الموارد البيئية ويسبب الكوارث - على الحيوانات والنباتات
- على المدن ( وضح - على جودة الهواء .

• **مظاهر مشكلة الغذاء ص 32 + 33**

- استمرار انتشار الكثير من الأمراض الغذائية كالهزال والكساح والأنيميا.
- تكرار حدوث المجاعات في كثير من الدول النامية.
- تزايد حجم وقيمة الموارد الغذائية المستوردة
- النمو المطرد للبعد السياسي للغذاء في العالم.

• **أسباب مشكلة الماء في دول مجلس التعاون الخليجي . ص 64**

- الموقع في نطاق الاقليم الصحراوي الجاف حيث ندرة الأمطار
- عدم وجود مصادر للمياه العذبة كالأنهار
- تزايد السكان وتزايد حاجتهم للماء العذب
- تلوث مياه البحر ( نפט - صرف صحي - مخلفات المصانع )

## • السبل اللازمة لتحقيق الأمن المائي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

- تأمين الموارد المائية المتجددة عن طريق تنمية تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي واستخدامها بنسبة 100٪. سواء في التنمية الزراعية والصناعية أو في تغذية المخزون الجوفي للمياه.
- تطوير تقنية تحلية المياه .
- العمل على تقليل الفاقد من المياه، وخاصة استبدال الري بالغمر بالري بالتنقيط أو الري المحوري .
- ترشيد الاستهلاك اليومي للمياه، ووضع نظم إرشادية .
- دراسة إمكانية التكامل الإقليمي في مجال المياه من خلال مشاريع استيراد المياه من الدول المجاورة

## • مظاهر التصحر . ص 72

- جرف وتدهور الطبقة السطحية للتربة
- زحف الكثبان الرملية.
- زيادة تملح التربة وتغدقها
- انخفاض إنتاج المحاصيل الزراعية
- تدهور مساحات الغطاء النباتي في المناطق الزراعية الرعوية.

## • العوامل البشرية للتصحر . ص 77

- الإفراط الرعوي
- الإفراط في قطع الأخشاب وإزالة الغابات .
- تملح التربة وتغدقها .
- أنشطة التخميم والسياحة والترفيه التي لا تراعى المعايير البيئية.

• مراحل استخدام الانسان للطاقة. ص 93 + 94

- النار طاقة الاحتراق
- طاقة الرياح
- الطاقة المائية
- البترول والغاز الطبيعي
- الفحم الحجري
- الطاقة الكهربائية
- الطاقة النووية.

• مصادر الطاقة البديلة. ص 101

- الطاقة الشمسية
- طاقة الكتلة الحيوية
- الطاقة المائية
- طاقة الرياح

• مميزات الطاقة الكهروريحية : ص 106

- طاقة محلية ودائمة لا ينتج عن استخدامها أي ملوثات.
- يمكن استغلال المساحات التي تقام عليها الطواحين في الزراعة أو الرعي.

فرق بين

كل

مما يلي

مفكرة المعلمين الكويت

Kuwaitteacher.Com

<p><b>البعد القيمي ص 14</b></p>	<p><b>البعد الأيكولوجي ص 14</b></p>
<p>تتمثل في الجوانب الإدارية والقانونية والترتيبات وغيرها من الإجراءات والأساليب التي تدير شؤون الإنسان من الجوانب الاجتماعية والاقتصادية.</p>	<p>البيئة التي توجد فيها الحياة ويتواجد فيها الإنسان الذي يقوم بنشاطاته المختلفة.</p>
<p><b>البيئة المشيدة ص 17</b></p>	<p><b>البيئة الطبيعية ص 17</b></p>
<p>البنية الأساسية المادية التي شيدها الإنسان ومن النظم الاجتماعية والمؤسسات التي أقامها.</p>	<p>عبارة عن المظاهرة الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها أو استخدامها.</p>
<p><b>سوء التغذية ص 31</b></p>	<p><b>مشكلة الجوع ص 31</b></p>
<p>نقص كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر الغذائية (البنائية) والوقائية).</p>	<p>نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول.</p>
<p><b>البعد العالمي لمشكلة الغذاء ص 31</b></p>	<p><b>البعد المحلي لمشكلة الغذاء ص 31</b></p>
<p>مرونة الحركة التجارية الغذائية العالمية □ وتأمينها في زمني السلم والحرب</p>	<p>قدرة البيئة على إنتاج الغذاء بما يواكب □ الزيادة السكانية</p>
<p><b>الفجوة الغذائية ص 33</b></p>	<p><b>الأمراض الغذائية ص 32</b></p>
<p>الفرق بين الإنتاج المحلي وصافي الواردات لمختلف السلع الغذائية.</p>	<p>الأمراض التي تنتج بصفة أساسية عن وجود نقص في الغذاء سواء من حيث الكمية أو النوعية.</p>
<p><b>□ الأمن المائي ص 66</b></p>	<p><b>□ الأمن الغذائي ص 48</b></p>
<p>تأمين الحد الأدنى من الموارد المائية اللازمة لجميع برامج التنمية الزراعية والصناعية حالياً ومستقبلاً بما فيها الاستخدامات الحضرية المختلفة.</p>	<p>قدرة المجتمع على توفير المواد الغذائية بأنواعها المختلفة وبالكميات المناسبة التي تحقق الحد الأدنى اللازم للسكان في جميع الأوقات.</p>

<p><b>الجوع المؤقت ص 51</b></p>	<p><b>الجوع المزمن ص 51</b></p>
<p>حالة عابرة تنتج عن أحداث مثل الجفاف والزلازل والنزاع المسلح (الحروب الأهلية).</p>	<p>يحدث عندما لا يتمكن الناس من الحصول على ما يكفي من الغذاء لفترة طويلة بسبب الفقر الناتج من المشاكل الاقتصادية.</p>
<p><b>الانجراف المائي ص 72</b></p>	<p><b>الانجراف الريحي ص 72</b></p>
<p>ينتج عن غزارة هطول الأمطار الفجائية خلال فترة قصيرة تزيد عن 20 - 30 فوق المنحدرات ومناطق تصلب الطبقة الخارجية للتربة بفعل حركة السيارات وتكدس الحيوانات فتفقد التربة قدرتها امتصاص مياه الأمطار فتتجرف التربة.</p>	<p>جرف الرياح للطبقة السطحية للتربة ويترتب عليها نشوء الكثبان الرملية في المناطق الزراعية والرعي مما يؤدي لموت النباتات وتدهورها . □</p>
<p><b>تغدق التربة ص 73</b></p>	<p><b>تملح التربة ص 73</b></p>
<p>زيادة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات.</p>	<p>زيادة نسبة الأملاح بالطبقة السطحية للتربة وقد يكون طبيعياً أو بفعل الأنشطة البشرية.</p>
<p><b>تصحّر شديد جداً ص 75</b></p>	<p><b>تصحّر طفيف ص 74</b></p>
<p>تبدأ في هذه المرحلة القدرة البيولوجية لعناصر البيئة في التدهور الشديد والخطير حيث تفقد التربة قدرتها الإنتاجية وتتكون قشرة ملحية مع التربة أو أنها تتحول إلى تربة غير مسامية لا تسمح بدخول الماء ، كما يتزايد عدد الكثبان الرملية الكبيرة فيها .</p>	<p>أول مرحلة من مراحل التصحر ، وهو الذي لا تحدث معه تغيرات كبيرة في القدرات البيئية ولا ينجم عنه تأثيرات بيئية خطيرة .</p>

سلبيات طاقة الرياح (طواحين الهواء) ص 106	سلبيات الطاقة الشمسية ص 102+103
- التلوث البصري والسمعي الناتج عن الضوضاء من دوران المراوح. - قتل العديد من الطيور وبخاصة في فترة هجرتها.	- ارتفاع تكلفة إنشاء محطات إنتاج الطاقة الكهروشمسية. - غياب واختفاء الشمس في الليل والظروف المناخية السيئة.
المشكلات البيئية الناتجة عن استخدام الطاقة النووية ص 109	المشكلات البيئية الناتجة عن استخدام الفحم ص 109
- الاشعاعات المختلفة التي قد تؤدي إلى تلوث البيئة والإضرار بالسكان - عملية التخلص من بقايا المواد المشعة أمرا مكلفا للغاية.	- يلوث البيئة بغاز ثاني أكسيد الكبريت. - مادة السلف الناتج من عملية احتراق الوقود يؤدي صغر المناجم الى اطلاق مساحات واسعة من الأراضي الصالحة للزراعة.

# قارن بين كل

من

مفردتين في الواجب

Kuwaitteacher.Com

• قارن بين يوم البيئة العالمي ويوم البيئة العربي كما في الجدول التالي : ص 13

وجه المقارنة	يوم البيئة العالمي	يوم البيئة العربي
تاريخ اليوم العالمي	5 يونيو (حزيران)	10 / 14 (أكتوبر)
الهدف	تعزيز الوعي البيئي العالمي	- تنمية التعاون العربي بيئياً - تحديد المشكلات البيئية الرئيسية.
الجهة المسنولة عن الاحتفال	الجمعية العامة للأمم المتحدة	جامعة الدول العربية

• قارن بين المنظمين الناشطين في مجال الأمن الغذائي كما في الجدول التالي :

وجه المقارنة	برنامج الأغذية العالمي	المنظمة العربية للتنمية الزراعية
المقر	مدينة روما ص 48	مدينة الخرطوم ص 48
الأهداف	- تقديم المعونة الغذائية لإنقاذ الأرواح أثناء الأزمات الإنسانية. - تحسين التغذية في الأماكن الفقيرة. - مساعدة المجتمعات الفقيرة على تحقيق الاعتماد الذاتي	- تنمية الموارد الطبيعية والبشرية في القطاع الزراعي وتحسين وسائل وأساليب استغلالها.

• **أكمل الجدول التالي للمنظمات الناشطة في مجال الأمن الغذائي علي المستويين**

**الدولي والعربي . ص 48**

المنظمة	أسم
	
الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي A.A.A.I.D. □	المنظمة العربية للتنمية الزراعية A.O.A.D. □
	
برنامج الأغذية العالمي W.F.P. □	منظمة الاغذية والزراعة (الفاو) □
1977م	1970م
الخرطوم	الخرطوم
1963م	1945م
روما	روما
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقديم المعونة الغذائية أثناء الأزمات.</li> <li>- تحسين التغذية في الأماكن الفقيرة.</li> <li>- مساعدة المجتمعات الفقيرة على تحقيق الاعتماد الذاتي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقديم المساعدات للجوعى في العالم.</li> <li>- تقديم المساعدات للدول التي تواجه اخطار نجده الشعوب من الكوارث الطبيعية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تنمية الموارد الطبيعية والبشرية في القطاع الزراعي.</li> <li>- تحسين وسائل وأساليب استغلالها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحقيق الأمن الغذائي العربي.</li> <li>- تبني طرق حديثة لزراعة الأراضي الخصبة</li> </ul>

• **قارن بين الأشكال المنظمات التالي حسب ما هو مطلوب منك :**

الإشكال	اسم المنظمة	المقر الرئيسي
	المنظمة العربية للتنمية الزراعية ص 48	مدينة الخرطوم ص 48
	مجلس التعاون لدول الخليج العربية ص 44	مدينة الرياض ص 44
	صندوق الأمم المتحدة لرعاية الطفولة (اليونيسيف) ص 40	مدينة نيويورك ص 40

• **آراء العلماء حول ظاهرة التصحر وفق الجدول التالي : ص 71**

الرأي	العام	أسم العالم
أشار بأن التصحر هو التدهور البيولوجي في الغابات المدارية المطيرة في إفريقيا وتحويلها إلى حشائش السافانا	1949م	أبروفيل Aubervill
التصحر هو انتشار الظروف الصحراوية في المناطق الجافة وشبه الجافة والرطوبة بسبب النشاط البشري	1974م	راب Rapp
أشار إلى أن التصحر هو افتقار للنظام الايكولوجي للأرض بفعل تأثير الإنسان	1986م	درنج Drenge
أشار إلى أن التصحر له عدة مظاهر هي :- ▪ نحت التربة بفعل الرياح ▪ تنشيط حركة الكثبان الرملية ▪ اختفاء وتدهور الغطاء النباتي ▪ جفاف التربة وانخفاض مستوى المياه الجوفية	1987م	مورتي مور Mortimove

# دليل

معلمة في الكويت  
Kuwaitteacher.Com

• **سوء استخدام التكنولوجيا يؤدي إلى لاختلال في النظم البيئية . ص 16**

أن حسن استخدام التكنولوجيا يؤدي إلى رفع كفاءة العناصر البيئية، فعلى سبيل المثال سوء استخدام الأسمدة الكيميائية للأراضي الزراعية قد يؤدي إلى تدهور وتلف في التربة.

• **المرحلة الرابعة تمثل اخطر مراحل التأثير السلبية للإنسان علي البيئة . ص 19**

لأنها مرتبطة بالثورة الصناعية وما نتج عنها من ظهور نفايات غريبة على النظم البيئية الطبيعية مثل الغازات الصناعية والمبيدات الحشرية والألياف الصناعية فظهرت مشكلات بيئية وتلوثا أثر سلبا علي العناصر الحية وغير الحية.

• **استنزاف وتدهور قاعدة الموارد البيئية الطبيعية . ص 20**

التوجيه الفني العام للإجتماعيات

- زيادة النمو الاقتصادي

- زيادة الطلب العالمي علي الوقود والغذاء

- الزيادة السكانية الهائلة

• **للسلوكيات الغذائية وقلة الوعي الغذائي دوراً فاعلاً في صنع المشكلة الغذائية.**

- في الهند تقديس بعض الطوائف الأبقار، وبالتالي يحرمون على أنفسهم أكل لحومها

وشرب لبنها. **ص 36**

- تحرم بعض القبائل الأفريقية أكل أنواع معينة من الأسماك والقشريات رغم غنى لحمها بالبروتينات الحيوانية.

- تنتشر زراعة الأرز الذي يعتبر الغذاء الرئيسي للسكان في جنوب شرق آسيا ، مما يؤدي إلى انتشار مساحته الزراعية على حساب محاصيل أخرى.

• **أصبحت دول مجلس التعاون الخليجي مقصداً لعدد من الوافدين والمهاجرين.**

- للبحث عن فرص عمل. **ص 45** - لتحسين ظروفهم المعيشية والاقتصادية.

- الفرار من ظروف سياسية قاهرة.

• **تعاني السودان والصومال من المجاعات . ص 53**

- المجاعات بسبب النزاعات الأهلية
- والجفاف الذي تمر به الدول .

• **يرتبط الأمن الغذائي ارتباطاً شديداً بالأمن المائي. ص 58**

- يأتي ما بين 30-40% من إنتاج الأغذية في العالم من مجموع الأراضي المروية التي تشكل 16% من مجموع الأراضي الزراعية في العالم.
- يأتي نحو 2% من مجموع الإنتاج السمكي من المياه العذبة في العالم.
- تبلغ الاحتياجات الحالية من مياه الشرب للحيوانات في مزارع التسمين على مستوى العالم 60 مليار لتر يومياً، وتسهم هذه الحيوانات بربع قيمة الإنتاج الغذائي في العالم.

• **العوامل البشرية أحد أسباب حدوث التصحر في دولة الكويت . ص 85 + 86**

- استغلال المواد المحجيرية.
- الرعي الجائر.
- استخدام المركبات والآليات بدون ضوابط. - إقامة المخيمات بشكل غير مدروس.
- الإفراط في إزالة النباتات البرية. - تفجير آبار النفط من قبل النظام العراقي البائد .
- استخدام الأراضي للتخلص من النفايات ورمد المخلفات الصلبة.

• **بالرغم من مميزات الطاقة الكهرومائية إلا أن استغلالها مازال محدود. ص 105**

- يقع معظم احتياطي الطاقة الكهرومائية في دول نامية عاجزة مالياً لا تستطيع استغلالها.
- معظم الدول النامية فقيرة ومعدل استهلاكها للكهرباء متدنٍ بسبب عدم وجود صناعات مختلفة.
- تقع بعض المصادر المائية بعيدة عن نطاق العمران في كثير من الدول مما يجعل تكاليف نقل الطاقة المنتجة إلى مسافات طويلة غالية لا تستطيع هذه الدول تحملها.

# ما النتائج

معلمة  
طفوفة  
معلمة  
Kuwaitteacher.Com

• **زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء . ص 15**

- الاختلال بالتوازن بين عناصر النظام البيئي .
- زيادة درجة حرارة الكرة الأرضية .
- تدهور القدرة البيولوجية لعناصر النظام الأيكولوجي .

• **ارتفاع مستوى دخل الفرد كأحد الأسباب الاقتصادية لمشكلة الغذاء في دول مجلس**

**التعاون الخليجي . ص 44**

- ارتفاع قدرة الفرد الشرائية . ارتفاع قيمة استهلاك الفرد من الغذاء
- هجرة الأفراد للعمل الزراعي .

• **الانجراف المائي على تربة المنحدرات . ص 72**

- تفقد التربة قدرتها على امتصاص مياه الامطار مسببه جريان الماء على سطح التربة وعدم تسربها الى باطن الأرض
- تفكك التربة وانجرافها باتجاه المناطق المنخفضة .

• **تعرض الكويت لثلاث فترات من الجفاف . ص 85**

- ترتفع درجة حرارة الرمال السطحية وتتفكك التربة
- موت وتدهور الغطاء النباتي . جرف الرمال بفعل الرياح

• **تزايد استخدام البترول على مستوى العالم . ص 98**

- دور البترول المتزايد في تلوث البيئة، وبخاصة الهواء نتيجة الغازات والأبخرة المتصاعدة منه، كما يلعب دورا كبيرا في تلوث مياه البحار والمحيطات.
- قصر العمر الافتراضي لإنتاج النفط، حيث أفضل تقدير له حوالي 100 عام فقط، لذلك يخطط العالم من الآن لمواجهة فترة ما بعد نضوب النفط لتأمين الحياة للأجيال القادمة.