

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص شامل لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

[موقع المناهج](#) ⇌ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇌ [الصف الثاني عشر الأدبي](#) ⇌ [جغرافيا](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة جغرافيا في الفصل الأول

توزيع مقرر الجغرافيا لعام	1
نماذج اختبارات ممتازة في مادة الجغرافيا	2
مذكرة سلمان الفارسي في مادة الجغرافيا	3
نموذج احابة اختبارلنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الجغرافيا	4
نموذج احابة امتحان الفترة الاولى 20162017	5

- المناسبة التي يحتفل فيها العالم يوم ٥ حزيران / يونيو من كل عام تسمى **يوم البيئة العالمي**
- فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون شعار وعنوان **يوم البيئة العالمي** عام ٢٠٠٨
- ١٤ / ١٠ / ٢٠٠٨ اتخذ شعار ليوم **البيئة العربي** .
- **البيئة** : هي الوسط أو الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويعتمد منه عناصر ومقومات الحياة الأساسية ويمارس فيها نشاطه .
- ما هي أبعاد البيئة الأساسية ؟
- ١. **البعد البيولوجي** : البيئة التي توجد فيها الحياة
- ٢. **البعد الاقتصادي الاجتماعي** : هي البيئة التي توجد فيها مراكز صناعية وبشرية وزراعية
- ٣. **البعد القيمي** : هي الجوانب القانونية والإدارية التي تدير شؤون الإنسان
- **عرف النظام البيولوجي** :- هو مجموعة العناصر الحية وغير الحية التي تتفاعل مع بعضها وهو سر استمرارية الحياة ويطلق على النظام البيولوجي " نظام إعالة الحياة " .
- ما هي مكونات النظام البيولوجي ؟
- ١. مجموعة الكائنات الحية المنتجة هي **الكائنات الحية النباتية**
- ٢. مجموعة العناصر الحية المستهلكة هي **الكائنات الحيوانية**
- ٣. مجموعة العناصر الحية المحللة (المفككة) هي **البكتيريا والفطريات**
- ٤. مجموعة العناصر غير الحية هي .. **الماء | الهواء | الغازات | أشعة الشمس | التربة | الضخور | المعادن** .
- **أكمل** : ○ استغلال الإنسان لعناصر البيئة بشكل لا يضر النظام البيئي يسمى **الاتزان الطبيعي** .
○ كل عمل يقوم به الإنسان من تلوث للماء والهواء والتربة واستنزاف يسمى **استغلال غير منظم** .
- ما هي مصادر الاختلال في النظام البيئي ؟
- ١ – إضافة عنصر أو أكثر إلى النظام البيولوجي : مثل " التلوث والنفايات بكل أشكالهم "
- ٢ – زيادة واحد أو أكثر من عناصر النظام البيولوجي : مثل " زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يعمل على زيادة درجة الحرارة " .
- ٣ – نقصان واحد أو أكثر من عناصر النظام البيئي : مثل " نقص كمية الأوزون في طبقات الجو وتأثيره على البيئة والاقتصاد " .
- ٤ – سوء استخدام التكنولوجيا : مثل " سوء استخدام الأسمدة الكيميائية للأراضي الزراعية يؤدي إلى تدهور التربة " .
- فرق بين أقسام البيئة :

البيئة الطبيعية	البيئة المشيدة
هي المظاهر الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها مثل " الصحاري – البحار – المناخ – النبات – الحيوان "	هي البنية الأساسية المادية التي شيدها الإنسان مثل استعمال الأراضي الزراعية والمناطق الصناعية والطرق.

- ما هو تأثير البيئة على الإنسان ؟
- البيئة تؤثر في حياة الإنسان تأثير مباشر وغير مباشر مثل التأثير على صحة وحياة الإنسان والإنتاج .
- عدد مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة ؟

المرحلة الأولى	كان الإنسان يجمع غذاؤه من الثمار والأوراق وتأثيره على البيئة محدود لضيق نشاطه
المرحلة الثانية	تحول من الاعتماد شبه الكامل على النباتات إلى صيد الحيوانات واكتشف النار وتأثيره لا يزال محدود
المرحلة الثالثة	"مرحلة الزراعة والاستقرار" اهتم بالزراعة وإنشاء السدود وطرق الري والحصاد وبدأت النفايات بالظهور
المرحلة الرابعة	مرتبطة بالثورة الصناعية في أوروبا - استخدم التكنولوجيا الحديثة لتحويل المواد إلى سلع - نتج عنها الغزات الصناعية والمبيدات الحشرية - ظهور المشاكل البيئية الخطيرة

- ماذا يقصد باستنزاف الموارد الطبيعية ؟ هو تقليل قيمة الموارد
- علل: استنزاف الموارد الطبيعية . بسبب الزيادة السكانية والتطور الاقتصادي

• ما هي التحديات المستقبلية لاستنزاف الموارد البيئية ؟

- ١ – حماية الموارد الحية وغير الحية .
- ٢ – زيادة الوعي البيئي وزيادة مظاهر الاستنزاف .
- ٣ – الحفاظ على الموارد من أولويات الحكومة .

• **أكمل :** تبلغ نسبة الغلاف المائي بالنسبة لسطح الأرض حوالي ٧٠ % ...

• ما هي أهمية موارد المحيطات ؟ علل للمحيطات دور هام وحيوي في الحفاظ على الأنظمة البيئية العالمية ؟

- ١ – تعتبر وسيلة للنقل والطاقة .
- ٢ – توفير الغذاء (البروتين) .
- ٣ – التأثير على المناخ العالمي .
- **عرف : صيانة الموارد :** دراسة وتحليل وبيان وظيفة عناصر البيئة الطبيعية من أجل الاستخدام الأمثل لمواردها .
- **علل: أهمية صيانة الموارد ؟** بسبب ندرة الموارد واستنزافها بسبب زيادة الطلب العالمي .
- **ما هي الوسائل لتحقيق إستراتيجية لصيانة الموارد ؟**
- ١- التوازن بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي .
- ٢ – توفير مستلزمات السكان دون الأضرار بعناصر البيئة .

• **أذكر المصطلح العلمي:**

- المحافظة على مخزون رأس المال من جيل لآخر من أجل تحقيق الرفاهية الاجتماعية هي **التنمية المستدامة**
- التنمية التي تحقق بشكل منصف الاحتياجات الاقتصادية والبيئية للأجيال الحالية والمقبلة **التنمية المستدامة**
- **فرق بين كلا من :**

المنهج الحديث
almanahj.com/kw

التخطيط البيئي	الوعي البيئي
هو دراسة المشروعات المقترحة وتأثيرها على البيئة لتحقيق التوازن البيئي	هو إدراك التأثيرات البيئية على الكائنات الحية كالإنسان والحيوان والنبات وتأثير هذه الكائنات على البيئة نفسها.

- **المفهوم العلمي للتخطيط البيئي :** هو الاهتمام بالقدرات البيولوجية لكل عنصر من عناصر البيئة حتى لا تتجاوز المشروعات المقترحة الحدود البيولوجية القصوى لعناصر البيئة .

• ما هي أساليب ووسائل نشر الوعي البيئي ؟

- ١ – زيادة دور أجهزة الإعلام في مجال التوعية البيئية .
- ٢ – زيادة دور المدارس والجامعات والمؤسسات .
- ٣ – دور الأندية والجمعيات في تعميق الوعي السكاني .

• ما هي إستراتيجية حماية البيئة ؟

- ١ – الحفاظ على البيئة سليمة ضرورة أساسية لاستمرار النشاط البشري .
- ٢ – حماية البيئة من الأضرار التي تؤثر على فعاليتها .
- ٣ – حماية البيئة جزء من العملية الانمائية الانشائية
- ٤ – العنصر البشري أحد المقومات الرئيسية لعملية إدارة وحماية البيئة .
- ٥ – معظم المشاكل البيئية تنجم عن عدم التقييم السليم والفهم الواعي لأبعاد النشاطات الانسانية.
- ٦ – توفير العنصر البشري الواعي والقادر على استيعاب التكنولوجيا الحديثة واستخدامها في حماية البيئة.

مشكلة الغذاء

- منظمة مقرها روما وشعارها FIAT PANIS ومعناها " اوجدوا خبزا " هي **منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)** .



- الشعار الذي أمامك هو شعار **منظمة الغذاء والزراعة**

١٦ / ١٠ / ١٩٤٥ م أنشأت **منظمة الغذاء والزراعة** .

- اليوم العالمي للغذاء والزراعة هو ١٠ / ١٦ من كل عام.

• ما هي مجموعات الغذاء الأساسية ؟

الكربوهيدرات	البروتينات	الفيتامينات والاملاح المعدنية
وتشمل النشويات والسكريات لمد الإنسان بالطاقة	حيوانية أو نباتية لبناء خلايا جسم الإنسان	لوقاية جسم الإنسان من الأمراض

- **عرف كلاً من :**
- **مشكلة الغذاء:** هو النقص في كمية ونوعية الغذاء من المعدلات المقبولة التي يمكن أن تحقق الحد الأدنى من السرعات الحرارية اللازمة (٢٦٥٠) سعرا
- **السعر الحراري الكالوري :** هي وحدة حرارية يحصل عليها الجسم من الطعام بعناصره المختلفة (وهي تعادل كمية الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو جرام واحد من الماء درجة مئوية واحدة) .
- **فرق بين كلاً من :**

مشكلة الجوع	مشكلة سوء التغذية	مشكلة عدم توافر
نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول	نقص كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر الغذائية البنائية والوقائية	الاعتماد الكبير على استيراد الغذاء والخوف من عدم استمرار توافره



• ما هي أبعاد مشكلة الغذاء ؟

- **البعد المحلي :** هو الارتباط بقدرة البيئة على إنتاج الغذاء ليناسب الزيادة السكانية.
- **البعد العالمي :** هو معرفة الحركة التجارية الغذائية العالمية وتأمينها في وقت السلم والحرب.

• عدد مظاهر مشكلة الغذاء في العالم ؟

- ١ – استمرار انتشار الكثير من الأمراض الغذائية .
- ٢ – تكرار المجاعات في الدول النامية (نوبات الجفاف مثل حزام الجوع الأفريقي) .
- ٣ – تزايد حجم وقيمة الموارد الغذائية المستوردة (الفجوة الغذائية بين الإنتاج المحلي والاستهلاك)
- ٤ – النمو المطرد للبعد السياسي للغذاء في العالم (استخدام الغذاء كسلاح) .
- الفرق بين الإنتاج المحلي وصافي الواردات المختلفة السلع الغذائية يسمى **الفجوة الغذائية** .

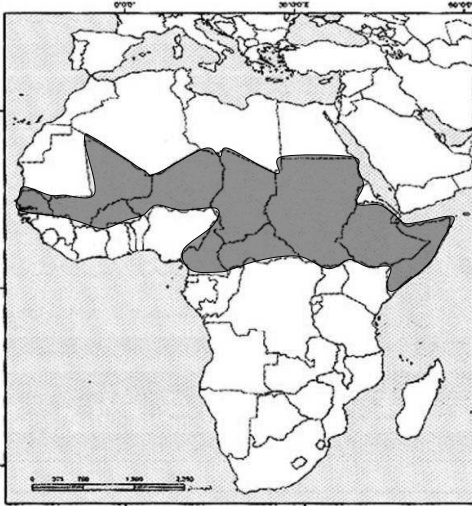
حدد على الخريطة التي أمامك حزام الجوع الإفريقي.

• عرف دول حزام الجوع الإفريقي ؟

تمتد من الصومال شرقا الى السنغال غربا ومن تشاد والنيجر شرقا على افريقيا الوسطى جنوبا بين دائرتي عرض 18-8 شمالا

• ما هي أسباب مشكلة الغذاء ؟

- ١ – النمو السكاني بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج الغذائي .
- ٢ – الارتفاع في مستوى المعيشة .
- ٣ – الفاقد الغذائي بسبب قلة الرقابة .
- ٤ – السلوكيات الغذائية وقلة الوعي الغذائي.
- ٥ – الانخفاض في كمية ونوعية المنتجات الزراعية



• متوسط الزيادة السكانية عالميا ١,٧ % .

• معدل النمو السكاني في الدول النامية عام ٢٠٠٦ بلغ ٧ % .

- أشهر عمليات غزو الجراد عام ٢٠٠٥ حيث إتلاف ٢٠٠ ألف طن من الغذاء في دولة **النيجر**
- الغذاء الرئيسي في جنوب شرق آسيا الذي يزرع على حساب محاصيل أخرى هو **الأرز** .
- دولة حرمت لحوم الأبقار لمعتقدات دينية طائفية **الهند** .

• ما هي أسباب انخفاض كمية ونوعية المنتجات الزراعية ؟

- ١ – انتشار الجفاف وتدهور خطط التنمية .
- ٢ – قلة الأيدي العاملة المتخصصة .
- ٣ – تناقص رؤوس الأموال لتطوير الزراعة .

- قارة معرضة لفقدان ٢٥% من أراضيها الصالحة للزراعة **افريقيا** بسبب موجات **التصحّر** وتهدد بمجاعة ١٣ مليون
- الوقود الذي يؤثر سلبا في محاربة المجاعة الوقود **البيولوجي** .

• نماذج دول تعاني من مشكلة الغذاء .

الدولة	المشكلة
منغوليا	٤٢ % من السكان يعانون من نقص التغذية
أثيوبيا	٤٤ % من السكان يعانون من نقص التغذية وزيادة السكان والفقر يحد من تحسين مستوى المعيشة
السودان	هروب ١٠٠ ألف سوداني من قراهم بسبب المجاعة الناجمة عن الفقر الشديد
النيجر	٣٥ % يواجهون خطر المجاعة بسبب الجفاف وآفة الجراد
جواتيمالا	٧٥ % من السكان تحت خط الفقر بسبب الكوارث الطبيعية التي تعاني منها البلاد
بوليفيا	٨٨,٨ % من السكان تحت خط الفقر

• صندوق الأمم المتحدة لرعاية الطفولة (اليونيسيف) تأسس عام ١٩٤٦ م ومقره **نيويورك**.

• حسب تقرير اليونيسيف يموت سنويا **٨ ملايين**.

• سكان الوطن العربي الذين يعيشون تحت خط الفقر **٧٠ %**.

• منظمة إقليمية من ٦ دول عربية تطل على الخليج العربي تأسست سنة ١٩٨١ م **مجلس التعاون لدول الخليج العربية**.

• مقر مجلس التعاون مدينة **الرياض**.

• أكبر دول الخليج في استيراد المواد الغذائية هي **السعودية**.

• ما هي أسباب مشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون



• ما هي المنظمات الناشطة في مجال الأمن الغذائي على المستوى الدولي والعربي ؟

اسم المنظمة	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO	برنامج الأغذية العالمي W. F. P. World Food Programme	المنظمة العربية للتنمية الزراعية A. O. A. D Arab Organization Agricultural Develop	الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي A. A. A. I. D Arab Authority for Agricultural Investment and Development
الشعار				
سنة التأسيس	1963م	1970م	1977م	1977م
المقر	مدينة روما	مدينة الخرطوم	مدينة الخرطوم	مدينة الخرطوم
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.	تحقيق الأمن الغذائي العربي من خلال تبني الطرق والتقنيات الحديثة لاستزراع الأراضي الخصبة.	

• ما هي سبل تحقيق الأمن الغذائي في العالم

- 1 – زيادة المنتجات الزراعية.
 - 2 – زيادة الإنتاج الحيواني.
 - 3 – زيادة المنتجات البحرية.
 - 4 – تحسين البنية التحتية.
 - 5 – تحسين البنية التحتية.
- فرق بين :

الجوع المزمن	الجوع المؤقت
عدم تمكن السكان من الحصول على ما يكفي من الغذاء لفترة طويلة بسبب الفقر.	حالة عابرة بسبب أحداث مثل الجفاف والزلازل والحروب الأهلية.

• المعرضون للجوع المزمن للعالم حوالي ٨٢٠ مليون.

• ما هي سبل تحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي ؟

- 1 – التكامل الاقتصادي الزراعي.
- 2 – تعزيز التكنولوجيا الزراعية لتطوير الإنتاج.
- 3 – تطوير الإنتاج الحيواني والسمكي.
- 4 – استصلاح الأراضي الرملية.
- 5 – تشجيع التمويل والاستثمار الزراعي.

• علل النقص الحاد في الأغذية بالسودان والصومال بين عام ١٩٩٩ م و ٢٠٠٣ م ؟

- 1 – النزاعات الأهلية.
- 2 – انتشار الجفاف.
- 3 – إعطاء الأولوية لمشروعات التنمية الزراعية وتطويرها " قرار صدر في الاجتماع الخامس سنة ١٩٩٤ م في دول الكويت.

• ما هي سبل تحقيق الأمن الغذائي خليجيا ؟

- 1 – تطوير التقنيات الزراعية.
- 2 – تطوير المهارات والقدرات الخليجية في الزراعة.
- 3 – تطوير التكامل الإقليمي في مجال الغذاء والماء.
- 4 – زراعة المحاصيل التي تناسب بيئة الخليج العربي.
- 5 – دعم المراكز البحثية.

• ما هي أهمية زراعة أشجار النخيل.

- 1 – مصدات للرياح القوية.
- 2 – القيمة الغذائية والفيتامينات.
- 3 – كل أجزاء النخل يدخل في الصناعات الغذائية.
- 4 – تزرع الحمضيات تحت أشجار النخيل.
- 5 – عمر النخل ما بين ١٠٠ – ١٥٠ سنة.

مفهوم مشكلة الماء

• عرف مشكلة الماء: -

- هي ندرة المياه التي تواجه العالم وتعني انخفاض حصة الفرد من المياه لتصل إلى ١٠٠٠ متر مكعب سنوياً.
- نسبة المياه المالحة في العالم حوالي ٩٧% أما المياه العذبة ٣%.
- المياه العذبة التي مصدرها البحيرات والتلج بالمناطق القطبية تمثل ٧٧%.

• علل : ارتباط الأمن الغذائي بالأمن المائي ؟

- ما بين ٣٠ و ٤٠% من إنتاج الأغذية من الأراضي المروية وهي ١٦% من الأراضي الزراعية.
- ٢% من الإنتاج الأسماك من المياه العذبة .
- احتياج الحيوانات لمياه الشرب بمزارع التسمين .

مظاهر مشكلة الماء في العالم

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

- النهر الذي يفقد سنوياً ٩٤% من المياه هو نهر النيل. " تشترك فيه ١٠ دول"
- دولة يتعرض ثلثي سكانها لمشكلة ندره المياه الصين.
- رابع اكبر البحار الداخلية هو بحر آرال
- يستخدم الشعب الفلسطيني ربع ما يستخدمه اليهود
- يعتمد سكان ٦ دول في وسط وغرب افريقيا على بحيرة تشاد
- أقل قارة من حيث توفر المياه النقية هي أفريقيا
- القارة الثانية من حيث توفير المياه النقية هي آسيا.

أسباب مشكلة الماء في العالم

• ما هي أسباب مشكلة الماء في العالم ؟

- ١ – الزيادة المستمرة في عدد سكان العالم .
 - ٢ – استنزاف مصادر المياه الجوفية أو تلويثها .
 - ٣ – الإسراف في استعمال المياه بالزراعة مثل محصول الارز.
 - ٤ – الاسراف في قطع اشجار الغابات
 - ٥ – الاعتماد على اساليب الري التقليدية
- النهر الدولي : - النهر الذي يمر في أقاليم دول مختلفة وتباشر كل دولة سيادتها على ما يمر في أقاليمها.

- منذ عام ١٩٩٣ م تحتفل الأمم المتحدة في ٢٢ مارس من كل عام بيوم المياه العالمي.

• ما هي أهمية يوم المياه العالمي ؟

- التوعية بأهمية المياه والمحافظة عليها والسعي لإيجاد مصادر جديدة لمواجهة ندرة المياه .
- الموضوع الرئيسي لعام ٢٠٠٧ هو مواجهة ندرة المياه .

❦ مشكلة الماء في الوطن العربي ❦

- علل : تعاني الدول العربية من النقص الشديد في الموارد المائية

بسبب الموقع الجغرافي لأكثر من ٨٠٪ من الوطن العربي في المناطق الجافة وشبه الجافة

• المناطق العربية الجافة التي يندر فيها المياه حوالي ٨٠ ٪ من المساحة.

الموارد المائية: هي المصادر التي يمكن الحصول منها على المياه وهي الأنهار والأمطار والمياه الجوفية والمحلاة

التوزيع الجغرافي للمياه في الوطن العربي

الاقليم	الدول	النسبة
الاورسط	مصر – السودان – الصومال – جيبوتي	٣٨,٥ ٪
المشرق العربي	الأردن – سوريا – لبنان – العراق – فلسطين	٣٧ ٪
المغرب العربي	ليبيا – تونس – الجزائر – المغرب – موريتانيا	١٩,٧ ٪
شبه الجزيرة العربية	دول مجلس التعاون – اليمن	٤,٨ ٪

• ما هي أسباب مشكلة الماء في الوطن العربي ؟

- ١ – معظم الوطن العربي صحاري نادرة المطر .
- ٢ – منابع الأنهار العربية من خارج الوطن العربي .
- ٣ – انخفاض معدل المطر السنوي.
- ٤ – تراجع المخزون للمياه الجوفية بسبب الاستهلاك المستمر .
- ٥ – اسباب اجتماعية مثل النمو السكاني والتوسع الحضري والزراعي والصناعي واستهلاك المياه

❦ مشكلة الماء في دول مجلس التعاون ❦

& ما هي أسباب مشكلة الماء في دول مجلس التعاون ؟

- ١ – يقع في إقليم صحراوي نادر المطر .
- ٢ – عدم وجود أنهار .
- ٣ – تزايد السكان وحاجتهم .
- ٤ – تلوث مياه البحر

& ما هي أسباب تلوث مياه البحر ؟

- ١ – النفط.
- ٢ – مخلفات المصانع .
- ٣ – مياه الصرف الصحي.

& ما هي مصادر المياه المستخدمة في الشرب والاغراض المنزلية؟

- المياه الجوفية : كالأبار والعيون والافلاج ,يعتمد عليها بنسبة ٩٠ ٪ من برامج التنمية الزراعية
- المياه المحلاة : وهو المصدر شبه الأساسي والمتجدد .
- مياه الأمطار : مصدر غير ثابت بسبب ندرة سقوط المطر
- مياه الصرف المعالجة : وتستخدم لأغراض الزراعة

عرف الأفلاج : هي قناة مائية لها مصدر من فجوة في مكان مرتفع في طبقة صخرية ومنها تمتد لمسافات بعيدة

الأمّن المائي

• **عرف الأمن المائي:** هو تأمين الحد الأدنى من الموارد المائية اللازمة للزراعة والصناعة حالياً ومستقبلاً .

• قمة الأمن الاقتصادي هو الأمن الغذائي وعصب الأمن الغذائي هو **المياه** .

• ما هي سبل تحقيق الأمن المائي في العالم ؟

١ – التكنولوجيا وتحسين الري . ٢ – وضع البرامج وسن القوانين .

٣ – الدور الإعلامي للدولة . ٤ – توعية السكان بطرق الاستخدام الصحيح .

• ما هي طرق تحقيق الأمن المائي في الوطن العربي ؟

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

١ – التطور التكنولوجي في إنتاج المياه . ٢ – دعم مراكز البحث المتخصصة

٣ – تطوير تقنية تحليه مياه البحر . ٤ – تنمية سلوكيات استهلاك المياه .

• ما هي طرق تحقيق الأمن المائي في دول مجلس التعاون الخليجي ؟

١ – تنمية تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي . ٢ – تطوير تقنية تحليه المياه .

٣ – ترشيد الاستهلاك اليومي للمياه . ٤ – استخدام الري بالتنقيط أو الري المحوري .

التصحّر: هو تدهور خصوبة الأراضي الزراعية وتحويلها إلى رعيّة وفقدانها الكثير من الغطاء النباتي.

العالم	تعريف التصحر
أبروفيل	هو التدهور البيولوجي في الغابات المدارية وتحويلها إلى سافانا.
راب	هو انتشار الظروف الصحراوية في المناطق الجافة وشبه الجافة بسبب النشاط البشري.
درنج	هو افتقار للنظام الايكولوجي للأرض بفعل الإنسان.
مورتي مور	هو نحت التربة بفعل الرياح ونشاط الكثبان الرملية وتدهور الغطاء النباتي وجفاف التربة

ماهي مظاهر التصحر؟

- ١- جرف وتدهور سطح التربة.
- ٢- زيادة تملح التربة وتغدقها
- ٥- انخفاض إنتاج المحاصيل الزراعية.
- ٢- زحف الكثبان الرملية.
- ٤- تدهور الغطاء النباتي في المناطق الزراعية الرعيّة.

ما هي أسباب جرف وتدهور التربة؟

- ١- الانجراف الريحي: بفعل الرياح ودورها في التعرية وتفكك التربة وموت النبات.
- ٢- الانجراف المائي: الأمطار فوق المنحدرات وحركة السيارات والحيوانات.

فرق بين:-

تملح التربة	تغدق التربة
زيادة نسبة الأملاح بالطبقة السطحية للتربة طبيعياً أو بسبب نشاط الإنسان.	زيادة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات.

نسبة الأراضي الزراعية التي زحفت عليها الصحراء حوالي... ٢٩٪

ماهي أسباب تملح التربة؟

- ١- الأنشطة البشرية.
- ٢- مياه الري التي تحتوي علي أملاح.

ماهي أنواع التصحر؟

- ١- **تصحّر طفيف**: لا تحدث معه تغييرات كبيرة في القدرات البيئية.
- ٢- **تصحّر معتدل**: تدهور القدرة البيولوجية مع جرف التربة وظهور كثبان رملي.
- ٣- **تصحّر شديد**: مرحلة متقدمة للتصحّر وظهور نباتات غير مرغوب فيها وجرف التربة والملوحة.
- ٤- **تصحّر شديد جداً**: التدهور الشديد وتفقد التربة قدرتها الإنتاجية وتتحول التربة إلى غير مسامية ويزداد الكثبان الرملية.

ماهي أسباب التصحر؟

عوامل طبيعية

- ١- الظروف المناخية.
- ٢- جرف التربة وحركة الكثبان الرملية.

عوامل بشرية

- ١- الإفراط الرعوي.
- ٢- الإفراط في الزراعة.
- ٣- تملح التربة وتغدقها.
- ٤- الإفراط في قطع الأخشاب في الغابات

المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

ما هي أنماط التصحر؟

- ١- تدهور النظام البيئي للأراضي الزراعية والمراعي.
 - ٢- زحف الكثبان الرملية.
 - ٣- التملح في الأراضي المروية.
- أخطر حالات التصحر وتحول التربة إلى غير منتجة وينطبق المفهوم العلمي للتصحّر بسبب **التملح**.
- ### ماهي مخاطر التصحر؟

- ١- تدهور التنوع البيولوجي (طب الأعشاب).
- ٢- فقدان الأمن الغذائي (نقص إنتاجية الأرض)
- ٣- انخفاض القدرة الإنتاجية للتربة (التأثير سلباً علي إنتاج المحاصيل)
- ٤- تدهور الدورة الهيدرولوجية (النتج - التكثيف - هطول الأمطار).
- ٥- خسائر اقتصادية (التكلفة العالية لاستصلاح الأراضي)

المناطق الجافة وشبه الجافة بين دائرتي عرض... ١٠ - ٥٠ شمالاً وجنوباً.

أكبر قارة في المناطق الجافة وشبه الجافة هي **أفريقيا**.

أكبر قارة في المناطق الجافة... **إستراليا**.

مؤتمر الأمم المتحدة لمناقشة التصحر عام ١٩٧٧م في مدينة **نيروبي**.

الدول العربية في نسبة التصحر مجموعتين هما:-

- ١- **دول يزيد التصحر فيها أكثر من ٩٠٪ من إجمالي المساحة**: دول مجلس التعاون باستثناء عمان - مصر - جيبوتي.
 - ٢- **النسبة المئوية بين ١٠ - ٥٠٪**: مثل لبنان وسوريا وفلسطين وتونس والعراق والسودان.
- اغني بلد عربي بالمصادر المائية هي **السودان**.

ما هي أسباب التصحر في دولة الكويت؟

- ١- **عوامل طبيعية**: الكويت ضمن الحزام القاري شديد الحرارة مع قلة سقوط المطر تعرضت إلى ثلاث فترات جفاف مما أدى لتفكك التربة وتدهور النبات بفعل الرياح.
- ٢- **عوامل بشرية**:-

- ١- استغلال المواد المحجرية : (الرمال والصلبوخ)
- ٢- استخدام المركبات الآلية بدون ضوابط : (وسائل النقل)
- ٣- الرعي الجائر : (بطريقة غير منظمة)واختفاء العرفج .
- ٤- إقامة المخيمات بشكل غير مدروس : (يساهم في إزالة النبات الطبيعي)
- ٥- الإفراط في إزالة النباتات البرية : (العرفج - الرمث)
- ٦- استخدام الاراضى للتخلص من النفايات : (مخلفات الحروب وحفر الخنادق)

ما هي الخطوات والإجراءات (المقترحة) من أجل الحد من التصحر ؟

- ١- المسح البيئي الشامل للموارد الطبيعية .
- ٢- ضبط الاستخدام الرعوي بالمناطق الرعوية .
- ٣- ضبط الاستخدام الزراعي بالمناطق المروية .
- ٤- ضبط حركة الكثبان الرملية .
- ٥- ضبط الغابات وتنظيم استخدامها .

ما هي وسائل المسح البيئي للموارد الطبيعية ؟

- ١- الاستعانة بالتكنولوجيا مثل الأقمار الصناعية وأجهزة الاستشعار .
- ٢- مسح مصادر المياه الجوفية وتحديد كميتها .

ما هي إجراءات ضبط الاستخدام الرعوي بالمناطق الرعوية ؟

- ١- دراسة الطاقة الاستيعابية نوع وعدد الحيوانات .
- ٢- تحديد مناطق الرعي حسب قدرتها الإنتاجية .
- ٣- زراعة الأعلاف كبديل للنباتات الطبيعية .
- ٤- إنشاء المحميات لتجديد النبات الدائم والحولي .

ما هي وسائل ضبط الاستخدام الزراعي بالمناطق المروية والمطرية ؟

- ١- الاستفادة من المياه الجوفية وإنشاء سدود على الأنهار .
- ٢- ترشيد وتقنين استخدام مياه الري .
- ٣- استعمال الاراضي حسب قدراتها ونوعية المحاصيل .
- ٤- الجمع بين زراعة المحاصيل وتربية الحيوانات (الزراعة المختلطة)

ما هي وسائل ضبط حركة الكثبان الرملية على المناطق الزراعية ؟

- ١- عمل حواجز وأسوار عمودية من حديد أو طابوق (طرق ميكانيكية)
- ٢- رش مشتقات النفط على الكثبان الرملية (طرق كيميائية)
- ٣- زراعة مصدات من الأشجار الطويلة لمنع الرمال (طرق بيولوجية)

ما هي وسائل صيانة الغابات ؟

- ١- سن القوانين والتشريعات لمنع الاستنزاف .
- ٢- حراسة مناطق الغابات .
- ٤- استزراع الأشجار لمنع التدهور في مناطق سفوح الجبال

علل الطاقة أهم القضايا البيئية المصيرية دولياً؟

- ١- الأهمية العظمى في الحياة اليومية.
- ٢- عدم القدرة في الاستغناء عنها.
- ٣- تلعب دور هام في حالة الحرب والسلم.
- ٤- تحرك الآلات والمصانع.

الطاقة: هي مصدر من مصادر الحركة المؤدية إلي تحريك الآلات والسيارات والأجهزة والتدفئة.

ماهي صور الطاقة ؟ ميكانيكية- كيميائية - حرارية - ديناميكية - كهربائية- نووية - ذرية.

ماهي مراحل الطاقة التي مر بها الإنسان ؟

- ١- النار (طاقة الاحتراق): حرق الخشب في عصور ما قبل التاريخ.
- ٢- طاقة الرياح: لتحريك السفن وطحن الحبوب.
- ٣- الطاقة المائية: اختراع الساقية وتحريكها بقوة المياه.

البتترول والغاز الطبيعي: عرف البترول والغاز في **الصين** بالقرن **الرابع** الميلادي ونافس الفحم بالقرن **١٩**.

الفحم الحجري: لتوليد بخار الماء مع بداية الثورة الصناعية.

الطاقة الكهربائية: ظهرت بالقرن **١٩** مصدر نظيف.

الطاقة النووية: نتيجة انشطار الذرة وتوليد حرارة.

ماهى أبعاد مشكلة الطاقة؟

- ١- توفير الطاقة أمر حتمي.
 - ٢- زيادة معدلات الاستهلاك العالمي للطاقة.
 - ٣- الطاقة المستخدمة في الحاضر معرضة للنضوب.
 - ٤- الطاقة المستخدمة حالياً ملوثة للبيئة.
 - ٥- العلاقة وثيقة بين مستقبل الطاقة والأمن المائي.
- الطاقة الأحفورية:** هي الطاقة المحفوظة داخل مكامن في جوف الأرض كالبترول والغاز الطبيعي والمعادن والفحم والمعادن المشعة ولها مردود خطير.
- فرق بين:-

الطاقة البديلة (المتجددة)	الطاقة الناضبة (غير المتجددة)
<ul style="list-style-type: none"> - تجدد تلقائياً - لا ينتج عنها تلوث للبيئة. - مثل الطاقة المائية – الرياح – الكتلة الحيوية 	<ul style="list-style-type: none"> - طاقة لا يمكن تعويضها في زمن قصير - أكثر مصادر الطاقة تلوث للبيئة. - مثل الفحم – البترول – الغاز – النووية

الطاقة التي تمثل ٩٣٪ من حجم الطاقة المستخدمة عالمياً ... **غير المتجددة.**

ماهى مصادر الطاقة الناضبة (غير المتجددة)؟

- ١- **الفحم:** أقدم مصادر الطاقة الناضبة عرف في **الصين** ويحتل المركز **الثاني** حالياً.
- الأولي عالمياً في إنتاجه **الصين** والدولة الأولى في الاحتياطي **روسيا الاتحادية.**
- أكثر المصادر تلويثاً للبيئة وتراجع استخدامه لاعتبارات اقتصادية وإتلاف الأراضي الزراعية.
- حقول الفحم:** الصين – روسيا – جنوب شرق آسيا.
- ٢- **البترول oil:** تقطير النفط بالقرن ١٩ في بولندا – روسيا – الولايات المتحدة.

مميزات البترول هي:-

- ١- كمية الناتج كبيرة.
 - ٢- سهولة نقل البترول لمناطق الاستهلاك.
 - ٣- عنصر أساسي للصناعات الكيماوية.
 - ٤- يطلق عليه الذهب الأسود.
- دول الخليج العربي تملك احتياطي عالمي يقدر بـ **٥٧,٦٪**

ماهى المشكلات التي تواجه العالم في زيادة الاعتماد علي البترول؟

- ١- زيادة التلوث البيئي الهوائي والمائي.
- ٢- قصر عمر الافتراض لإنتاج النفط.
- يقدر العمر الافتراضي للنفط حوالي ... **١٠٠ عام**
- **الغاز الطبيعي:** أول بئر للغاز الطبيعي في العالم عام ١٨٢٠م في... **الولايات المتحدة .**
- يوجد في بئر واحد مع النفط أما إذا كان بئر منفصل فيسمى بـ ... **الغاز الحر.**

علل انتشار استخدام الغاز الطبيعي حالياً؟

- بسبب: ١- إنشاء خطوط أنابيب.
- ٢- تبريد وإسالة الغاز الطبيعي.
- ٣- نقله بالناقلات أو البحار.
- ٤- دخوله في التجارة العالمية.
- حقول الغاز الطبيعي: سيبيريا في روسيا – الشرق الأوسط – أمريكا الشمالية – واحتياطي هذه المناطق يقدر بـ **٧٥٪** من المخزون العالمي.
- يحتل الغاز المركز **الثالث** بعد البترول والفحم.
- أكثر مناطق العالم احتياطياً للغاز الطبيعي هي... **روسيا الاتحادية.**
- العمر الافتراضي للغاز الطبيعي... **١٢٠ سنة.**
- ٤- **الطاقة النووية:** المعادن المشعة من أهم مصادر الطاقة النووية مثل **اليورانيوم** واكتشف علي يد العالم **كلايروت.**
- أول دولة استخدمت الطاقة النووية كأسلحة للدمار الشامل هي... **الولايات المتحدة الأمريكية.**

ماهى الاستخدامات السلمية للطاقة النووية ؟

- ١- أول محطة لتوليد الكهرباء بالطاقة النووية في الاتحاد السوفيتي.
- ٢- استخدامها في علاج بعض الأمراض السرطانية.
- ٣- لتحسين السلالات النباتية.
- ٤- تسيير السفن والغواصات.
- الطاقة الكهرونووية ساهمت بإنتاج **١٩٪** من جملة الطاقة الكهربائية.
- العمر الافتراضي للمعادن المشعة حوالي ... **٥٠ سنة.**

علل الطاقة النووية طاقة غير مرغوب فيها بيئياً ؟ الطاقة النووية اخطر مصادر التلوث البيئي؟

- 1- احتمال حدوث تسرب إشعاعي مثل حادثة **تشرنوبيل** في أوكرانيا عام ١٩٨٦م.
- 2- التكلفة الكبيرة وصعوبة التخلص من النفايات النووية.
- 3- التلوث الإشعاعي للمياه بسبب التخلص من مياه التبريد النووية.

ماهي مصادر الطاقة البديلة (المتجددة) ؟

١- الطاقة الشمسية:-

- أول دولة استخدمت الطاقة الشمسية في تحلية مياه البحر هي... **شيلي**.
- الطاقة الشمسية بالعالم لا تساهم إلا بنسبة ...١٪ من إجمالي الطاقة.
- الطاقة الكهروضوئية المستخدمة تعادل ٧٪ من جملة الاستهلاك العالمي من الطاقة المتجددة.
- من دول الخليج التي تستخدم الطاقة الشمسية لتحلية المياه ...**الكويت والسعودية**.

ماهي مميزات الطاقة الشمسية؟

- 1- الوجود الدائم كمصدر للطاقة.
- 2- نظيفة الاستخدام لا ينتج عنها نفايات ملوثة.
- 3- التفكير في إرسال مركبات فضائية شمسية لتجميع الطاقة الشمسية وإرسالها إلى الأرض عن طريق موجات **ميكروويف**.

من عيوب الطاقة الشمسية...ارتفاع التكاليف.

٢- الطاقة المائية: (الطاقة الكهرومائية) عن طريق اندفاع المياه (التربينات) والأمواج والمد

- وأكثر المصادر المتجددة استخداماً حالياً...**الكهرومائية** بنسبة عالمية ١٩,٧٪ من إنتاج الكهرباء.
- الطاقة الكهربائية من مساقط المياه بنسبة ...٩٨٪ من الطاقة الكهربائية.
- أشهر الشلالات بين كندا وأمريكا هي **نياجرا** والسد العالي **بمصر**.
- تعتمد الطاقة الكهرومائية الناتجة عن المد والجزر على عنصرين هما:-

- 1- الفرق بين منسوب المياه في حالتي المد والجزر.
- 2- حجم المياه أثناء عملية المد حتى يتم تحريك ودفع عجلات التربينات.
- الدولة الرائدة في استخدام عملية المد والجزر في توليد الكهرباء ...**فرنسا**.
- دولة نجحت في بناء محطتين لتوليد الكهرباء من طاقة الأمواج ...**النرويج**.
- الطاقة الكهرومائية بالدول العربية ١١٪ من إنتاج الكهرباء.
- لتوليد الطاقة الكهرومائية من حرارة مياه البحر لا تقل حرارة المياه عن ١٥ مئوية
- الدولة الأولى في استغلال الطاقة الكهرومائية**الولايات المتحدة** ثم **كندا**

ماهي مميزات الطاقة الكهرومائية؟

- 1- مصدر دائم للطاقة. 2- قليلة التكلفة ونظيفة.

علل استغلال الطاقة الكهرومائية محدود مقارنة بالمصادر الاخرى؟

- 1- معظم الطاقة الكهرومائية في دول نامية عاجزة مالياً.
- 2- معظم الدول النامية فقيرة تحتاج طاقة قليلة.
- 3- معظم المصادر المائية بعيدة عن العمران فتكون التكلفة عال
- 3- **طاقة الرياح**: هي طاقة شمسية تحولت إلى طاقة ميكانيكية وهي **أقدم** مصادر الطاقة حيث استخدمها **الفراعنة**.
- العالم الذي تمكن من توليد الكهرباء بواسطة طواحين الهواء هو الدانماركي...**لاكور**.
- دولة خليجية تعمل على استخدام طاقة الرياح هي...**البحرين**.

ماهي مميزات الطاقة الكهروريحية؟

- 1- طاقة محلية دائمة. 2- لا ينتج عنها ملوثات. 3- استخدامها في الزراعة والرعي.

ماهي عيوب استخدام طواحين الهواء؟

- 1- التلوث البصري والسمعي من الضوضاء.
- 2- قتل العديد من الطيور أثناء هجرتها.

- أكثر دول العالم استغلالاً للطاقة الكهروريحية....**الولايات المتحدة الأمريكية.**
- أكثر الدول العربية استغلالاً للطاقة الكهروريحية....**مصر.**
- أول مبنى في العالم يتم فيه تعليق تربيينات لتوليد الكهرباء من الرياح في....**البحرين.**
- **طاقة الكتلة الحيوية:** طاقة مستمدة من الكائنات الحية (الطاقة البيولوجية) مثل الأخشاب والنفايات.
- الطاقة البيولوجية المستهلكة بالعالم تعادل ٢٢٪ من الطاقة البديلة وتزداد استخداماً بالدول **النامية.**
- **تغويز النفايات:** المواد العضوية التي يسهل تخميرها بواسطة البكتيريا في إنتاج غاز...**الميثان.**
- دولة تستغل طاقة الكتلة الحيوية في توليد ٣٪ من جملة الطاقة المنتجة...**الولايات المتحدة.**
- دولة استخدمت الكحول كوقود للسيارات...**البرازيل.**

ماهي المشاكل التي تواجه الدول النامية في استخدام الكتلة الحيوية؟

- ١- تدهور المحيط الحيوي.
- ٢- الموقف الحرج بين احتياجات الطاقة وتصحر البيئة.

علل أصبح تطوير مصادر الطاقة أمر ضرورياً للغاية؟

- ١- للمحافظة علي النفط والغاز.
- ٢- زيادة الطلب العالمي علي الطاقة.
- ٣- الاتجاه إلي مصادر نظيفة.
- ٤- ارتفاع تكاليف استخراج البدائل.

قسم التاريخ والجغرافيا