2027 — 420Z

الجفراذ الكورس الأول

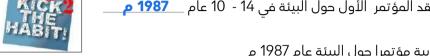
UULA.COM

مفهوم البيئة



أكمل العبارات التالية:

- 🝳 العام الميلادي الذي أعلنت فيه الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 5 حزيران- يونيو يوماً عالمياً للبيئة 1972 م
 - Q أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة عام 1972 م يوم 5 حزيران يونيو يوماً عالمياً للبيئة في مؤتمر اسمه __<mark>استكهولم</mark>_
 - 🚨 اليوم الذي يمثله الشعار في الصورة المقابلة يسمى يوم البيئة العالمي 2008 م
 - 🝳 تبنت جامعة الدول العربية عقد المؤتمر الأول حول البيئة في 14 10 عام <u>1987 م</u>



- علل عقد جامعة الدول العربية مؤتمرا حول البيئة عام 1987 م
- تحديد المشكلات البيئية تنمية التعاون العربي في مجالات شئون البيئة

🖸 قارن بین کل من

يوم البيئة العربي	يوم البيئة العالمي	المعيار
14 - 10 - أكتوبر	5 - يونيو - حزيران	تاريخ الاحتفال
نشر الوعي البيئي عربياً	نشر الوعي البيئي عالمياً	الهدف

🧿 عرف - البيئة

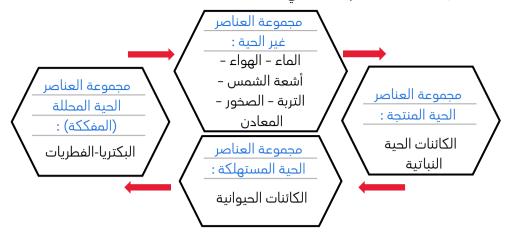
الوسط الذي يعيش فيه الإنسان ويستمد منه عناصر الحياة الأساسية ومقومات ويمارس فيه نشاطاته المختلفة

- 🔾 عدد- أبعاد البيئة الأساسية
- البعد الأيكولوجي ■ البعد القيمى البعد الاقتصادي والاجتماعي
 - 🧿 عرف المفاهيم التالية :

المفهوم	التعريف
البعد الأيكولوجي	البيئة التي توجد فيها الحياة ويتواجد فيها الإنسان الذي يقوم بنشاطاته المختلفة
البعد الاقتصادي والاجتماعي	البيئة التي توجد بها المراكز الصناعية والمرتكزات المادية الأساسية والمشاريع الزراعية والمراكز البشرية
البعد القيمي	الجوانب الإدارية والقانونية التي تدير شئون الإنسان من الجوانب الاجتماعية والاقتصادي
النظام الأيكولوجي	عبارة عن مجموعة م <mark>ن العنا</mark> صر ا <mark>لحية وغير الحية تتفاعل بعضها</mark> مع بعض ضمن وحدة بيئية متجانسة ونظام متوازن دقيق



و ارسم مخططاً سهمياً لعناصر النظام الأيكولوجي:





الاتزان والاختلال في النظم البيئية

- 🝳 عدد العوامل التي يتوقف عليها توازن النظام البيئي واستقراره
- مدى درجة تعقده
 الإنسان وما يقوم به من تلوث للماء والهواء (استغلال غير منظم)
 - علل كلما ازداد تعقد النظام البيئي ازداد ثباتاً واستقراراً كلما ازداد عدد الأنواع تعقدت العلاقات المتبادلة بين الأنواع في النظام البيئي ويحدث الثبات والاستقرار
 - 🝳 عدد مصادر الاختلال في النظم البيئية

مثال	المصدر	م
إطلاق الغازات الملوثة في الهواء	إضافة عنصر أو أكثر إلى النظام الأيكولوجي	1
زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو	زيادة واحد أو أكثر من عناصر النظام الأيكولوجي	2
نقص كمية الأوزون في طبقات الجو العليا	نقصان واحد أو أكثر من عناصر النظام البيئي	3
سوء استخدام الأسمدة الكيميائية للأراضي الزراعية	سوء استخدام التكنولوجيا	4

- 🝳 عدد النتائج المترتبة على زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو
- الاختلال بالتوازن بين عناصر النظام البيئي المساء تدهور القدرة البيولوجية لعناصر النظام البيئي
 - زیادة درجة حرارة الأرض

أقسام البيئة

🧕 قارن بین کل من :

البيئة المشيدة	البيئة الطبيعية	المعيار
البنية المادية الأساسية التي شيدها الإنسان	المظاهر الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها	التعريف
■ المناطق السكنية ■ المناطق الصناعية	• الصحراء • البحار	أمثلة (المظاهر)





إطلاق أكسيد النيتروجين

■ التأثير المباشر على الحيوانات والنباتات

التأثير المباشر على جودة الهواء



تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة

- اكتب مذكرات جغرافية مختصرة حول مراحل تطور العلاقة بين الإنسان وبيئته
 - المرحلة الأولى : مرحلة الجمع والالتقاط يجمع غذاءه من النباتات
- المرحلة الثانية : مرحلة الصيد يزداد بها نشاط الإنسان ويبدأ بصيد الحيوانات ويستخدم أساليب صيد بدائية
 - المرحلة الثالثة : مرحلة الزراعة والاستقرار
 - المرحلة الرابعة : مرحلة الثورة الصناعية التي شهدتها أوروبا الغربية وظهور مشكلة التلوث
 - علل ارتباط الثورة الصناعية بالتلوث
 - ظهور الثورة الصناعية في أوروبا
 - استخدام التكنولوجيا في تحويل الموارد الطبيعية لسلع وخدمات
 - إنتاج مواد ونفايات غريبة على النظم البيئية
 - ظهرت مشاكل بيئية وبدأ التأثير السلبي على العناصر البيئية الحية وغير الحية
 - فظهرت مشكلة التلوث بمختلف أنواعها
 - ظهور تحديات بيئية عالمية من أبرزها قضية التغير المناخي

التغير المناخي



- 🖸 عدد أسباب حدوث التغير المُناخى
 - حرق الوقود الأحفوري
- زيادة إطلاق الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي
 - عدد تأثيرات تغيرات المُناخ
 - صحة الإنسان
 - ارتفاع مستوى سطح البحر
- يؤثر على الموارد الطبيعية ويسبب الكوارث الطبيعية
 - التأثير المباشر على الزراعة
- إثيوبيا 🭳 أكمل - أكثر البلدان عرضة لتأثيرات تغير المُناح دولة تسمى

مفاهيم بيئية معاصرة 🤊

🝳 عرف - استنزاف الموارد 📉 تقليل قيمة الموارد







علل - استنزاف الموارد البيئية الطبيعية

■ التطور الاقتصادي وزيادة معدلات النمو الصناعي

- الزيادة السكانية
- Q علل تعتبر حماية الموارد الطبيعية الحية وغير الحية مسألة حساسة في الوقت الحاضر
- دورها المهم في عملية التنمية المستديمة
- تعرضها لمظاهر الاستنزاف الظاهر والمستتر
 - زيادة الوعى البيئي
- 🔼 أكمل نسبة الغلاف المائي من مساحة سطح الأرض 🔼 **70%**
- 🝳 علل للمحيطات دور مهم وحيوى في الحفاظ على الأنظمة البيئية العالمية (الأنظمة البيئية المشتركة)
 - التأثير على المناخ العالمي
- تساعد على إدامة الحياة النباتية والحيوانية

- وسيلة للنقل والطاقة
- مصدر للغذاء(البروتين)
- علل استنزاف موارد المحیطات
- النمو الاقتصادي الزيادة السكانية النمو الاقتصادى
- 🔾 عرف صبانة الموارد

الزيادة السكانية

إطار أيكولوجي يرتكز على دراسة وظيفة عناصر البيئة وبيانها من أجل الاستخدام الأمثل لمواردها وبقائها كمصدر دائم

- عدد الاستراتيجية المقترحة لصيانة الموارد
- توفير مستلزمات السكان دون إحداث أضرار بالبيئة ▼ توفير مستلزمات السكان دون إحداث أضرار بالبيئة
 - 🔾 عرف التنمية المستدامة





الحامعات

- عدد أهداف التنمية المستدامة
- الإدارة بطرق لا تؤدي إلى استنزاف الموارد الطبيعية تحسين الظروف المعيشية لكل فرد في المجتمع
 - تحقيق الرفاهية الاجتماعية تطوير وسائل الإنتاج وأساليبه
 - 🝳 عرف التخطيط البيئي ____ جزء من التخطيط الشامل يركز على دراسة المشروعات المقترحة وتأثيراتها البيئية
- إدراك التأثيرات البيئية المختلفة على الكائنات الحية وتأثير الكائنات الحية على البيئة نفسها 🧕 عرف - الوعى البيئي_
 - 🔾 عدد وسائل نشر الوعى البيئي لدى السكان
 - المؤسسات العلمية والاجتماعية وسائل الإعلام
 - الأندية والجمعيات ■ الأسرة

عدد- استراتيجيات حماية البيئة وإدارتها

- الحفاظ على نوعية بيئية سليمة يدفع عجلة التنمية
 - حماية البيئة ذات أبعاد اقتصادية
- معظم المشاكل البيئية تنجم عن عدم التقييم السليم
 - مشاكل البيئة لها أبعاد مجلية وإقليمية ودولية
- التلوث الناجم عن النشاطات البشرية لا يمثل التهديد الوحيد للبيئة
- توافر العنصر البشرى الواعى أحد المقومات الرئيسية لإدارة البيئة وحمايتها
 - البيئة نظام متكامل ذو حدود فيزيوجرافية وطبيعية

نشاط استهلالي



أكمل العبارات التالية:

- الشعار الذي تمثله الصورة المقابلة يسمي منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)
- المدينة التي تأسست فيها منظمة الفاو تسمى كويبيك
- Q المدينة التي أصبحت المقر الدائم لمنظمة الفاو في عام 1951م تسمى ___<mark>روما</mark>_
- 🝳 تحتفل منظمة الفاو بيوم الأغذية العالمي كل عام في يوم <u>16 10 (أكتوبر)</u>
- 🝳 شعار اليوم العالمي للغذاء سنة 2007م 🥏 **الحق في الغذاء فلنجعله حقيقة واقعة**



■ الكربوهيدرات





عرف المفاهيم التالية :

التعريف المفهوم تشمل النشويات والسكريات والدهنيات عناصر غذائية لتزويد الإنسان بالطاقة الكربوهيدرات عناصر غذائية لبناء خلايا جسم الإنسان البروتينات الفيتامينات والأملاح عناصر غذائية واقية لجسم الإنسان من الأمراض المعدنية نقص كمية الغذاء ونوعيته عن المعدلات المقبولة مشكلة الغذاء السعر الحراري وحده حرارية يحصل عليها الجسم من الطعام بعناصره المختلفة كمية الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة كجم من المياه درجة مئوية واحدة (الكالوري) ّ نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول مشكلة الجوع نقص كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر الغذائية (البنائية والوقائية) مشكلة سوء التغذية مشكلة عدم توافر الأمن الاعتماد الكبير على استيراد الغذاء والخوف من عدم ضمان استمرار توافره الغذائي

🧿 فرق بین کل من :

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عدد أبعاد مشكلة الغذاء

البعد العالمي	البعد المحلي البعد
مرتبط بمدى مرونة الحركة التجارية الغذائية العالمية	مرتبط بمدى قدرة البيئة على إنتاج الغذاء بما يواكب
وقت السلم والحرب	الزيادة السكانية

مظاهر مشكلة الغذاء

عدد - مظاهر مشكلة الغذاء 🔾

🖈 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد الأدلة التي تؤكد وجود مشكلة غذاء في العالم)

- استمرار انتشار الكثير من الأمراض الغذائية
 - تكرار حدوث المجاعات في الدول النامية
- تزايد حجم الموارد وقيمتها الغذائية المستوردة
- النمو المطرد للبعد السياسي للغذاء في العالم

🭳 عرف المفاهيم التالية :

التعريف	المفهوم
أمراض تنتج عن نقص في الغذاء سواء من الكمية أو النوعية	الأمراض الغذائية
يمتد من السنغال غرباً للصومال شرقاً ومن تشاد والنيجر شمالاً إلى أفريقيا الوسطي جنوباً	دول حزا م الجوع الأفريقي
الفرق بين الإنتاج المحلي وصافي الواردات لمختلف السلع الغذائية	 الفجوة الغذائية

🍳 أكمل : تمتد دول حزام الجوع الأفريقي بين دائرتي عرض 🤱 - 18 شمالاً

علل لما يلي :

تكرار حدوث المجاعات في دول حزام الجوع الأفريقي بسبب تعرض هذه الدول من حين لأخر لنوبات الجفاف

النمو المطرد للبعد السياسي للغذاء في العالم استخدام الدول الكبرى الغذاء كسلاح للحصول على مكاسب سياسية واقتصادية على حساب الدول النامية

أسباب مشكلة الغذاء

- 📿 عدد أسباب مشكلة الغذاء في العالم
 - النمو السكاني
 - الارتفاع في مستوى المعيشة
 - الفاقد الغذّائي





- السلوكيات الغذائية وقلة الوعى
- الانخفاض في كمية ونوعية المنتجات الزراعية

أكمل العبارات التالية :

- متوسط الزيادة السكانية العالمية 1.7%
- متوسط الزيادة العالمية لإنتاج الحبوب 1.08
- 🝳 معدل النمو السكاني في الدول النامية 2006م 🦯 🎢



متوسط الزبادة السكانية

 علل - الارتفاع في مستوى المعيشة له دور في صنع مشكلة الغذاء في العالم ارتفاع مستوى المعيشة يترتب عليه زيادة الطلب على استهلاك المواد الغذائية من ناحية الكمية



- علل -تعرض الإنتاج الغذائي في الدول النامية لنسبة كبيرة من الفاقد
 - تعرض الكثير من المحاصيل الزراعية إلى الآفات الزراعية
 - قلة الرقابة وقلة الوعى الزراعي

قلة الرقابة

- انتشار الكوارث البيئية وأهمها غزو الجراد على المزارع
 - تدهور الإنتاج الحيواني بسبب غياب الرعاية البيطرية



- 🝳 علل تتعرض المحاصيل في معظم الدول النامية لخطر الآفات الزراعية
- انتشار الكوارث البيئية وأهمها الجراد قلة الوعى الزراعى
- أكمل الدولة التي تعرضت لغزو الجراد عام 2005م وتم اتلاف 200 ألف طن من المواد الغذائية تسمى النيجر
 - 🔾 دلل- الجراد آفة ذات قدرات مدمرة يلتهم جزء صغير من سرب متوسط الحجم في يوم واحد نفس كمية الطعام التي يتناولها 2500 فرد
 - 🝳 دلل السلوكيات الغذائية وقلة الوعى الغذائي لها دور في تفاقم مشكلة الغذاء
- في جنوب شرق آسيا تنتشر زراعة الأرز على حساب المحاصيل الأخرى وبالتالي تتدهور العناصر الغذائية البروتينية
- تلَّعب المعتقدات الدينية دورا فعالاً في صنع مشكلة الغذاء بعض الطوائف في الهند يحرمون على أنفسهم أكل لحوم الأبقار وبعض القبائل الأفريقية لأ تأكل الأسماك والقشريات



- علل تلعب المعتقدات الدينية الوضعية دور فعالا في صنع المشكلة الغذائية
- في الهند تقدس بعض الطوائف الأبقار ويحرمون على أنفسهم أكل لحومها
 - . في أفريقيا تحرم بعض القبائل أكل أنواع من الأسماك والقشريات



التقلبات السياسية في بعض الدول النامية

تناقص رؤوس الأموال

- علل انخفاض كمية المنتجات الزراعية ونوعيتها

 - تدهور خطط التنمية الزراعية
 - قلة الأيدي العاملة

أكمل العبارات التالية :

أفريقيا 📿 القارة التي تضم 24 دولة مصنفة <mark>كأ</mark>قل د<mark>ول</mark> العالم <mark>نم</mark>واً تسمى



- 🝳 عدد السكان الذين يهددهم خطر المجاعة في جنوب قارة أفريقيا نحو <u>13 م**ليون شخص**</u>
 - علل الوقود البيولوجي يؤثر سلباً في محاربة المجاعة
 - انتاج 50 لتر من الوقود البيولوجي يحتاج إلى 200 كجم من الذرة
 - 200 كجم من الذرة تكفى لتغذيةً إنسان لمدة عام كامل





مشكلة الغذاء في العالم

أكمل العبارات التالية:

- 🚨 الدولة التي يعاني 42 % من سكانها من نقص التغذية تسمى ____منغوليا
 - 🔼 الدولة التي يعاني 44 % من سكانها من نقص التغذية تسمى ___**إثيوبيا**
 - 🝳 علل يعاني 44 % من سكان إثيوبيا من نقص التغذية
 - المعدلات المرتفعة للنمو السكاني
- علل نزوح 100 ألف سوداني من قراهم في منطقة البحر الأحمر شرق البلاد الهروب من خطر المجاعة الناجمة عن الجفاف الشديد الذي أدى لنقص الطعام والماء
 - علل يواجه 35 % من سكان النيجر خطر المجاعة
 - الجفاف آفة الجراد التي التهمت المحاصيل الزراعية
 - علل لا يزال 75 % من سكان جواتيمالا يعيشون تحت خط الفقر السكان يعانون من نقص المواد الغذائية بسبب الكوارث الطبيعية
- - لاحظ الشعار جيداً ثم أجب عما يليه من أسئلة

.4.	. BA
A	1/2

الشعار المقابل	صندوق الأمم المتحدة لرعاية الطفو <mark>لة (اليونيسيف)</mark>
يمثل	صندوق الأمم المتحدة لرغاية الطفولة (اليوليسيف)
سنة التأسيس	1946م
المقر	نيويورك

العمل من أجل حقوق الأطفال في العالم
 بقاء وتطور وحماية الأطفال في العالم

الأهداف



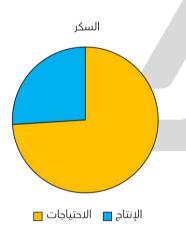
مشكلة الغذاء في الوطن العربي

- و دلل- الوطن العربي يواجه أزمة غذائية
- نقص الغذاء وارتفاع معدلات الفجوة الغذائية وصلت عام 2000م إلى 32 مليار دولار سنوياً
 - 70% من سكان الوطن العربي يعيشون تحت خط الفقر
 - الوطن العربي من أكثر المناطَّق في العالم عجزاً في توفير الغذاء
 - و اشرح هذا المظهر وأثره على المواطن العربي 🔾

الزيوت النباتية	القمح	السكر	المواد الغذائية
%62	%65	%74	الاحتياجات
%38	%35	%26	الإنتاج

- المظهر تزايد معدلات الفحوة الغذائية
- 70% من سكان الوطن العربي أصبحوا يعيشون تحت خط الفقر
 - المواطن يعتمد على الخارج لتلّبية احتياجاته الغذائية
 - ول الجدول إلى أعمدة بيانية 🔾

🝳 حول بيانات السكر إلى دائرة بيانية





مشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون



أكمل العبارات التالية :

- و منظمة إقليمية تتكون من 6 دول عربية تطل على الخليج العربي تسمى 🔾 مجلس التعاون لدول الخليج العربية
- 🝳 تأسس مجلس التعاون لدول الخليج العربية في 25 مايو عام <u>1981م</u>
- 🝳 المدينة التي يوجد بها المقر الدائم لمجلس التعاون لدول الخليج العربية تسمى الرباض



- العوامل الطبيعية
 العوامل السكانية
 العوامل السكانية





- علل- العوامل الطبيعية لها دور في صنع مشكلة الغذاء في دول الخليج العربية
 - التربة رملية قلة الموارد المائية
 - تحرك الرمال
 - ارتفاع درجة الحرارة
 - 🍳 علل العوامل الاقتصادية أحد أسباب مشكلة الغذاء في دول الخليج العربية

🛧 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (النتائج المترتبة على ارتفاع مستوى دخل الفرد في دول مجلس التعاون)

- هجرة الأفراد للعمل الزراعى
- ارتفاع القدرة الشرائية للفرد
- ارتفاع قيمة استهلاك الفرد من الغذاء
- 🝳 عدد العوامل الاجتماعية لمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
 - العمالة الزراعية
- الهجرات الوافدة العادات والتقاليد
- 🝳 "العادات والتقاليد لها دور في تفاقم مشكلة الغذاء في دول الخليج العربية " دلل على صحة العبارة
 - بلغ معدل كمية قمامة الفرد عام 1982م في الكويت نحو $\frac{1}{2}$ 1 كجم يومياً
 - نسبة المواد الغذائية فيها 55%
 - معدل كمية قمامة الفرد في إنجلترا نحو $\frac{1}{2}$ كجم
 - معدل كمية قمامة الفرد في الولايات المتحدة $\frac{3}{4}$ كجم lacktrian
 - علل زيادة أعداد المهاجرين لدول الخليج العربية.
 - البحث عن فرص عمل
 تحسين ظروفهم المعيشية
 طروف سياسية قاهرة
 - 🝳 علل- انخفاض قيمة الواردات الغذائية في المملكة العربية السعودية عام 2003 م لأنها حققت الاكتفاء الذاتي من محصول القمح موسم 1984م
 - 🝳 فرق بين سلبيات العمالة الوافدة و إيجابياتها الزراعية في دول مجلس التعاون الخليجي

السلبيات الإيجابيات

- معظم العمالة الزراعية عمالة وافدة
- ساعدت في تحقيق تنمية زراعية كبيرة
- غیر مدربة فنیا
- تسهم في الحد من استيراد المواد الغذائية

مفهوم الأمن الغذائي وسبل تحقيقه في العالم



عرف المفاهيم التالية:

- Q الأمن الغذائي قدرة المجتمع على توفير المواد الغذائية التي تحقق الحد الأدني اللازم للسكان في جميع الأوقات
 - عليفود حملة أطلقتها منظمة الفاو عام 1977م من أجل بناء التضامن لإنهاء الجوع في العالم

🖸 قارن بین کل من :

اعة للأمم المنظمة العربية للتنمية الزراعية	منظمة الأغذية والزر المتحدة	اسم المنظمة
Republication of the second of	F	الشعار
1970م	1945 م	سنة التأسيس
الخرطوم	روما	المقر
 تنمية الموارد الطبيعية والبشرية ف القطاع الزراعي تحسين وسائل استغلالها 	 القضاء على الجوع استثمار الجهود في الزرا تحقيق الأمن الغذائي 	الأهداف
ية الهيئة العربية للاستثمار والإند الزراعي	برنامج الأغذب العالمي	اسم المنظمة
The Board of Shareholders	WFP	الشعار
1977م	1963م	سنة التأسيس
الخرطوم	روما	المقر
■ تحقية الأمن الفخائي المبري من خ	■ تقديم المعونة الغذائية	

- 🝳 عدد سبل تحقيق الأمن الغذائي في العالم
- المنتجات الزراعية
 إقامة وتحسين البنية التحتية

الجوع المزمن

■ زيادة المنتجات البحرية • زيادة الإنتاج الحيواني • إقامة الصناعات الزراعية

تحسين التغذية في الأماكن الفقيرة

مساعدة المجتمعات الفقيرة على

تحقيق الاعتماد الذاتي

🧕 قارن بین کل من :

الأهداف

الجوع المؤقت

• زيادة المنتجات الغذائية

الخصية

تحقيق الأمن الغذائي العربي من خلال

تبنى الطرق الحديثة للاستزراع الأراضي

عندما لا يتمكن الناس من الحصول على ما يكفي من حالة عابرة تنتج عن أحداث مثل الجفاف والزلازل والنزاع الغذاء لفترات طويلة

> • دلل على صحة العبارة " وجود عدد كبير من سكان العالم يعانون من الجوع المزمن " يعانى 95 % من الجياع البالغ عددهم 820 مليوناً في العالم من الجوع المزمن

سبل تحقيق الأمن الغذائي عربياً وخليجياً



🝳 فرق بين سبل تحقيق الأمن الغذائي في :

دول مجلس التعاون الخليجي الوطن العربي

- تعزيز التكامل الاقتصادي الزراعي العربي
 - تعزيز التكنولوجيا الزراعية للمحاصيل
 - تعزيز التكامل الاقتصادي العربي
 - تطوير الإنتاج للثروة الحبوانية

- تأمين الموارد المائية المتجددة تطوير التقنيات الزراعية
- تطوير القدرات والمهارات الوطنية في مجال الزراعة
 - تنويع مصادر الغذاء
 - أكمل : الدولة العربية التي تعاني نقصاً حاداً في الأغذية بسبب الجفاف تسمى <u>موريتانيا</u>
 - علل تعتبر أشجار النخيل من أقدم أشجار الفاكهة في العالم لأنها ذكرت في القرآن الكريم والكتب السماوية الأخرى
 - علل أهمية زراعة النخيل في دول مجلس التعاون الخليجي

 - تتحمل المناخ الصحراوي يتراوح عمر النخلة ما بين 100 150 سنة

- - لها دور في زراعة المحاصيل الأخرى
 - مصدات للرياح



مفهوم مشكلة الماء

🔾 عرف - مشكلة الماء تتمثل في ندرة المياه وتعني انخفاض حصة الفرد من المياه لتصل إلى 1000 متر مكعب سنوياً

أكمل العبارات التالية :

- 🝳 نسبة المياه المالحة من جملة حجم مياه العالم __97%
- نسبة المياه العذبة من جملة حجم مياه العالم
- أفريقيا 🧟 أقل قارات العالم من حيث توفير المياه النقية لسكانها تسمى
 - 🖸 ثاني أقل قارات العالم من حيث توفير المياه الن<mark>قية لسكانها</mark> تسمى آسيا
 - دلل- يرتبط الأمن الغذائى ارتباطاً شديداً بالأمن المائى
- يأتي 30 40 % من إنتاج الأغذية في ال<mark>عالم من الأراضي المرو</mark>ية التي تشكل 16 % من الأراضي الزراعية في
 - يأتي 2% من الإنتاج السمكي من المياه العذبة في العالم
 - تبلغ احتياجات مزارع تسمين الحيوانات من مياه الشَّرب 60 مليار لتر يومياً

🝳 عدد - مظاهر مشكلة الماء في العالم

- پستخدم الشعب الفلسطيني ربع ما پستخدمه اليهود من الماء
- مستوى بحر آرال رابع أكبر البَّحار الداخلية سابقاً قلّ بمقدار 16م ومساحته تقلصت للنصف
 - خزان مياه تحت سهلّ شمال الصين يقل مستوى الماء فيه بنسبة 1.5م سنوياً
 - في الهند يقل مستوى الماء من 1 م إلى 3م سنوياً
 - تعانى 13 دولة أفريقية من ندرة المياه
- في وسط وغرب أفريقيا يعتمد سكان 6 دول على بحيرة تشاد حيث قلت مياهها بمقدار 95% في 38 عام
 - نهر النيل تشترك فيه 10 دول يفقد سنوياً 94% من المياه وتتعارك دول حوض النيل على 6%



عدد - أسباب مشكلة الماء في العالم

- التزايد المستمر في عدد سكان العالم
- الله الله الميام العذبة في العالم
- استنزاف مصادر المياه الجوفية أو تلويثها
 - الإسراف في استعمال المياه

🝳 عرف - النهر الدولي <u>النهر الذي يمر حوضه في أقاليم دول مختلفة</u>

أكمل العبارات التالية:

- 🚨 العام الذي بدأت فيه الأمم المتحدة بالاحتفال بيوم المياه العالمي 🔃 1993م
 - 🔼 تحتفل الأمم المتحدة كل عام بيوم المياه العالمي الموافق _____ 22 مارس____

أسباب مشكلة الماء في الوطن العربي

Q عرف - الموارد المائية ___ جميع المصادر التي يمكن الحصول منها على المياه مثل مياه الأنهار ومياه الأمطار

قارن بين كل من:

المشرق العر	الأوسط	الإقليم
الأردن - سوريا - تي - العراق - فلسد	مصر - السودان - الصومال - جيبو	الدول
%37	% 38.5	نسبة الموارد المائية
شبة الجزيرة الع	المغرب العربي	الإقليم
دول مجلس التعاون الخل اليمن	ليبيا - تونس - الجزائر - ال <mark>مغرب - موريتانيا</mark>	الدول
%4.8	% 19.7	نسبة الموارد المائية

🧕 فرق بین کل من :

أسباب مشكلة الماء في دول مجلس التعاون	أسباب مشكلة الماء في الوطن العربي
 الموقع الجغرافي في النطاق الصحراوي الجاف عدم وجود مصادر للمياه العذبة كالأنهار تزايد السكان تلوث مياه البحر 	 الموقع الجغرافي وانتشار الصحاري افتقار الوطن العربي إلى أنهار داخلية كبيرة انخفاض معدلات الأمطار السنوية أسباب اقتصادية واجتماعية

و أكمل الجدول التالي :

مثال للدول المتحكمة فيه	النهر
تركيا تتحكم في أعالي روافد نهري دجلة والفرات	روافد نهري دجلة والفرات
عشر دول غير عربية تتحكم في منابع نهر النيل العليا خاصة إثيوبيا وكينيا	النيل

- 🝳 علل تلوث مياه البحر في دول مجلس التعاون الخليجي
- النفط الصرف الصحى المصانع الصرف الصحى
- 🍳 عدد مصادر المياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية



🝳 عرف - الأفلاج ____ قناة مائية لها مصدر من فجوة في مكان مرتفع في طبقة صخرية

مفهوم الأمن المائي وسبل تحقيقه عالميًا وعربيًا وخليجيًا



تأمين الحد الأدنى من الموارد المائية اللازمة لجميع برامج التنمية الزراعية و الصناعية حالياً ومستقبلاً



- لا أمن عسكري لأمة من خارج أمنها الاقتصادي
 - قمة الأمن الاقتصادى هو الأمن الغذائى
- عصب الأمن الغذائي ومنتجه هي المياه

🝳 فرق بين سبل تحقيق الأمن المائي في :

دول مجلس التعاون	الوطن العربي	العالم
 تأمين الموارد المائية المتجددة تطوير تقنية تحلية مياه البحر ترشيد الاستهلاك اليومي العمل على تقليل الفاقد من المياه 	 التطور التكنولوجي في إنتاج المياه إنشاء بنوك المعلومات المائية تطوير تقنية تحلية مياه البحر تنمية سلوكيات استهلاك المياه 	 إدخال التكنولوجيا الحديثة وتحسين الري عقد المؤتمرات ووضع البرامج توعية السكان بطرق الاستخدام الصحيحة تفعيل الدور الإعلامي للدولة

مفهوم التصحر

🍳 عرف - التصحر <u>تدهور وانخفاض في خصوبة الأراضي الزراعية المنتجة وتحولها إلى أراضي رعوية</u>





عرف - التصحر من منظور العلماء التالية أسماؤهم:

التعريف	العالم
التدهور البيولوجي في الغابات المدارية المطيرة في أفريقيا وتحويلها إلى حشائش السافانا	أوبرفيل
التدهور البيولوجي في الغابات المدارية المطيرة في أفريقيا وتحويلها إلى حشائش السافانا	راب
هو انتشار الظروف الصحراوية في المناطق الجافة وشبه الجافة بسبب الأنشطة البشرية	درنج

- 🝳 عدد مظاهر التصحر عند العالم 🛮 مورتيمور سنة 1987م
 - · نحت التربة بفعل الرياح
 - تنشيط حركة الكثبان الرملية

- جفاف التربة
- اختفاء الغطاء النباتي وتدهور

- 😡 عدد مظاهر التصحر
- حرف الطبقة السطحية للتربة وتدهورها
 - زحف الكثبان الرملية

- زيادة تملح التربة وتغدقها • انخذاذ التاء المعلم الناد
- انخفاض إنتاج المحاصيل الزراعية
- 🝳 علل جرف الطبقة السطحية للتربة وتدهورها
 - الانجراف الريحي

الانجراف المائي

🧿 فرق بین کل من :

الانجراف المائي	الانجراف الريحي
جرف الطبقة السطحية للتربة بفعل الأمطار الفجائية الغزيرة فوق المنحدرات الجبلية	جرف الطبقة السطحية للتربة بفعل الرياح

- علل زحف الكثبان الرملية على المساحات الزراعية بسبب الرياح وارتفاع درجة الحرارة وقلة الأمطار
- علل انتشار ظاهرة تملح التربة في الأراضي الجافة
 لأن عمليات التبخر تتجاوز كميات الأمطار الساقطة مما يجعل الأملاح تتراكم قرب السطح عند جفاف التربة
 - 🖸 فرق بین کل من :

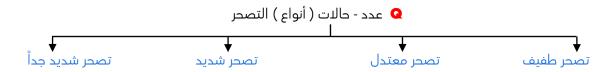
تغدق التربة		تملح التربة	
ة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات	تربة رياد	زيادة نسبة الأملاح بالطبقة السطحية ل	

- عدد أسباب تملح التربة

حالات التصحر

🙎 أكمل : نسبة مساحة الأراضي اليا<mark>بسة</mark> الت<mark>ي ز</mark>حفت عليها الصحراء 📉 <mark>29%</mark>

2024 – 2023



عرف - التصحر الطفيف أول مرحلة من مراحل التصحر ولا تحدث معه تغيرات كبيرة في القدرات البيئية



و عرف - التصحر المعتدل مرحلة تتجه فيها عناصر البيئة للتدهور وانخفاض قدرتها البيولوجية ونشاط عمليات التعرية وظهور الكثبان الرملية

- 🍳 عدد الخصائص المميزة للتربة والنبات في حالة التصحر المعتدل
 - جرف التربة
 ظهور الكثبان الرملية
 انخفاض في المجلسة
- انخفاض في الإنتاج النباتي يصل إلى 35 %
- ◘ عرف التصحر الشديد
 مرحلة متقدمة من التصحر وتمتاز بتحول النبائات المفيدة إلى نباتات غير مرغوب فيها وزيادة مستوى التعرية
 - علل صعوبة الاستمرار في الإنتاج الزراعي في حالة التصحر الشديد
 - زيادة مستوى التعرية وجرف التربة
- عرف التصحر الشديد جداً مرحلة تبدأ القدرة البيولوجية لعناصر البيئة في التدهور الشديد والخطير وتفقد التربة قدرتها الإنتاجية وتكون قشرة ملحية
 - علل تفقد التربة قدرتها الإنتاجية في حالة التصحر الشديد جداً
 - تتكون قشرة ملحية
 - تتحول إلى تربة غير مسامية
 - تزايد عدد الكثبان الرملية الكبيرة



أسباب التصحر وأنماطه

- Q أكمل : العامل الأساسي للتصحر هو الإنسان <mark>وأنشطته بنسبة تصل إلى 90%</mark>
 - 🧟 فرق بين أسباب التصحر :



العوامل الطبيعية 🥒 📗 العوامل البشرية

- الظروف المناخبة 🥒
- جرف التربة وحركة الكثبان الرملية

- الحواط
- الإفراط الرعويتملح التربة وتغدقها
 - البفراط الزراعي
- الإفراط في قطع الأشجار وإزالة الغابات

و عدد - أنماط التصص

🦙 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد الأنواع المميزة للتصحر)

- التملح في الأراضي المروية تدهور النظام البيئي للأراضى الزراعية والمراعى
 - انضغاط التربة زحف الكثبان الرملية
- 🝳 علل تعتبر النباتات القاعدة الرئيسية لكل صور الحياة في النظام البيئي لأنه كلما كان الغطاء النباتي كثيفا زادت قدرة النظام البيئي على إعاشة أكبر قدر من المظاهر الحيوية
 - 🝳 عرف الرعى الجائر (رعى غير منتظم) <u>زيادة أعداد الحيوانات عن الطاقة البيئية لأراضي الرعي</u>
 - علل-زيادة خطورة تحرك الكثبان الرملية في الوطن العربي
 - الكثبان الرملية تغطي جزءاً كبيراً من الصحارى العربية
 - تمثل تهديداً كبيراً للأراضى الزراعية



- زيادة ملوحة التربة تؤدى لانخفاض إنتاج التربة
- تتحول التربة لتربة غير متتجة نهائياً وينطبق عليها المفهوم العلمي للتصحر

مخاطر التصحر

- 🔾 عدد مخاطر التصحر
- تدهور التنوع البيولوجي
- فقدان الأمن الغذائي انخفاض القدرة الإنتاجية للتربة

- تدهور الدورة الهيدرولوجية
 - خسائر اقتصادية
- 🝳 "التصحر يترك تأثيرات سلبية جداً في التنوع البيولوجي " دلل على صحة العبارة التصحر يؤدي لتدهور النباتات وقد يصل الأمر إلى زوال التنوع البيولوجي فتخرج الأرض من دائرة الاستفادة منها مسببة خللاً في النظام الأيكولوجي
 - علل- التصحر أحد أسباب فقدان الأمن الغذائي 太 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (ما العلاقة بين التصحر وفقدان الأمن الغذائي)

التصحر يؤثر على القدرة البيولوجية للتربة فينعكس ذلك سلبا على الإنتاج الزراعي وعلى الأمن الغذائي

- علل تتكبد الدول المتأثرة بالتصحر خسائر مادية كبيرة
- تتحمل تكاليف إزالة الرمال المتكدسة حول الطرقات والمزارع والمنشآت الصناعية والنفطية والمناطق الحضرية
- التكلفة العالية لاستصلاح الأراضي المتدهورة وإزالة التربة في الموانئ المطلة على الأنهار نتيجة لتراكم الرواسب

أكمل العبارات التالية :

- 🝳 خسائر الدول العربية الأسيوية من ظاهرة التصحر 🏒 1.6 مليون دولار
- Q خسائر الدول العربية ال<mark>أفريقية من ظاهرة التصحر 1.4 مليون دولار </mark>



التوزيع الجغرافي للتصحر في العالم

أكمل العبارات التالية :

- أكثر المناطق تعرضاً للتصحر هي المناطق <u>الجافة وشبه الجافة</u>
- **Q** نسبة المناطق الجافة وشبه الجافة من مساحة اليابس نحو ____الثلث___
 - 🝳 تبلغ مساحة المناطق الجافة وشبه الجافة <u>45 50 م**ليون كم**²</u>
- 🔾 نسبة الأراضي الزراعية على سطح اليابس المهددة بالتصحر ____الخمس___
- 🝳 تنحصر المناطق الجافة وشبه الجافة بين دائرتي عرض <u>10 50 **شمالاً وجنوباً**</u>
- 🝳 القارة التي تحتوي على أكبر مساحة من أراضي المناطق الجافة وشبه الجافة تحمل الحرف <u>أ**فريقيا**</u>
 - القارة التي تمثل أكبر نسبة مئوية من أراضي المناطق الجافة إلى إجمالي مساحتها تحمل الحرف أستراليا
 - 🚨 المدينة التي عقد فيها مؤتمر الأمم المتحدة للتصحر عام 1977م تسمى _____**نيروبي**
 - ما الحقائق التي كشف عنها مؤتمر الأمم المتحدة المنعقد في مدينة نيروبي أغسطس1977م وما الحقائق التي لسؤال بصيغة أخرى: (دلل- التصحر مشكلة عالمية لا تخص بلداً معيناً أو إقليماً محدداً)
 - إن ثلثي دول العالم تعانى من التصحر خاصة المناطق الجافة وشبه الجافة
 - يعيش ُفيها 700 مليون نُسمة منهم 150 مليون عربي

التصحر في الوطن العربي

- علل التصحر في الدول العربية من أولويات المشكلات البيئية لأن القسم الأكبر من الدول العربية يقع في المناطق شبه الجافة والجافة وشديدة الجفاف
 - 🚨 قارن بين نسب التصحر في الدول العربية حسب الجدول
 - 🖈 ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: أكمل اختياري دوائر بيانية

المقارنة	المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
النسبة	أكثر من 90 %من إجمالي المساحة الكلية	بين 10 % - 50 %
الدول	دول مجلس التعاون الخليجي باستثناء عثمان ومصر وجيبوتي	لبنان - سوريا- فلسطين - تونس - العراق - السودان

- علل- نسبة التصحر في دول مجلس التعاون الخليجي 90 % ما عدا عمان
 - تسيطر الصحاري على معظم مساحات هذه الدول
 - يتسم مناخها بالجفاف وشدة الحرارة بصورة عامة

أكمل العبارات التالية :

- 🗙 ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: اختياري دوائر بيانية
- 🝳 نسبة الأراضي المهددة بالتصحر في سوري<mark>ا 🥦 58</mark>



- نسبة الأراضى المهددة بالتصحر في العراق 54.3
- 🙎 نسبة الأراضي المهددة بالتصحر في السودان
 - **ي** نسبة الأراضى المهددة بالتصحر في تونس **36**
 - 🛕 أغنى بلد عربي بالمصادر المائية <u>السودان</u>



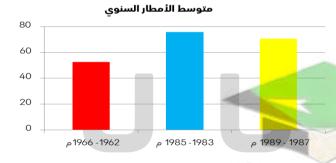
التصحر في دولة الكويت

- عدد -أسباب مشكلة التصحر في الكويت
- العوامل الطبيعية: تعرض الكويت لفترات جفاف
 - العوامل البشرية : الرعى الجائر
- 🝳 علل للعوامل الطبيعية دور كبير في مشكلة التصحر في دولة الكويت
 - 🖈 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عدد
- وقوع الكويت ضمن الحزام القارى الذي يتميز بشدة الحرارة وقلة الأمطار
 - · تُعرِضُ الكُويت إلى ثلاثُ فٰتراتُ جَّفافُ أَدت إلَى تفكك التربة ۗ

ادرس الجدول التالي ثم أجب عما يليه من أسئلة

فترات الجفاف في دولة الكويت			
1989 - 1987 م	1985- 1983 م	1966- 1962 م	السنوات
70.7 ملم	75.8 ملم	52.7 ملم	متوسط الأمطار السنوى

ول الجدول لأعمدة بيانية 🔾



- علل للعوامل البشرية دور هام في ظهور مشكلة التصحر في دولة الكويت
 - استغلال المواد المحجرية

إقامة المخيمات بشكل غير مدروس

الرعى الجائر

- الإفراط في إزالة النباتات البرية 💽
 - 🝳 عرف المواد المحجرية <u>تتمثل في الرمال والصلبوخ وأحجار البناء</u>
 - و ما العلاقة بين الحروب وظاهرة التصحر في الدول العربية
 - مخلفات الحروب تلوث الأراضى كما حدث فى منطقة الخليج العربى والكويت
 - · في حرب الخليج الثانية (حرب تحرير الكويت) والثالثة (حرب تحرير العراق)
 - تدهور البيئة الصحراوية من خلال حفر الخنادق وحركة الآليات العسكرية الثقيلة





ضبط و مكافحة التصحر

- 🍳 عدد الخطوات والإجراءات التي ينبغي مراعاتها للحد أو القضاء على مشكلة التصحر
 - المسح البيئي الشامل للموارد الطبيعية
 - ضبط الاستخدام الرعوى في المناطق الرعوية
 - ضبط الاستخدام الزراعي في مناطق الزراعة المروية والمطرية
 - ضبط حركة الكثبان الرملية
 - صبانة الغابات وتنظيم استخدامها
 - 🝳 عدد خطوات المسح البيئي الشامل للموارد الطبيعية للحد من مشكلة التصحر
- الاستعانة بالتكنولوجيا الحديثة كالأقمار الصناعية وأجهزة الاستشعار عن بعد في رصد وتحديد المتغيرات المناخية وتحركات الكثبان الرملية
 - مسح مصادر المياه الحوفية وتحديد كميتها
 - 🝳 عدد سبل ضبط الاستخدام الرعوى وتقنينه في المناطق الرعوية للحد من مشكلة التصحر
 - دراسة الطاقة الاستيعابية للمراعي وتحديد عدد ونوعية حيوانات الرعى المناسبة
 - تحديد مناطق الرعى حسب قدرتها الإنتاجية ونوعية النباتات فيها
 - زراعة الأعلاف كبديل للنباتات الطبيعية لتخفيف الضغط الرعوي
 - إنشاء المحميات في المناطق الرعوية ليساعد على تجديد النباتات الدائمة والحولية
 - 🝳 عدد الإجراءات المتبعة للحد من ظاهرة التصحر في المناطق الزراعية المروية والمطرية
 - الاستفادة من المياه الجوفية وحجز مياه الأنهار
 - ترشيد استخدام مياه الري وتقنينها للحد من مشكلة الثملح والتغدق
 - استعمال الأراضي حسب قدراتها الإنتاجية
 - محاولة الجمع بين زراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
 - 🝳 عرف الزراعة المختلطة

محاولة الجمع بين زراعة المحاصيل وتربية الحبوانات

- ما سبل ضبط حركة الكثبان الرملية للحد من زحفها وانتشارها على المناطق الزراعية والمنشآت الحيوية
 - الطرق السولوجية ■ الطرق الكيميائية الطرق الميكانيكية
 - فرق بين سبل ضبط حركة الكثبان الرملية :

الطرق البيولوجية	ال <mark>طرق الكيم</mark> يائية	الطرق الميكانيكية
زراعة الكثبان الرملية أو زراعة مصدات من الأشجار الطويلة لمنع زحف الرمال	رش المشتقات النفطية على الكثبان الرملية للحد من حركتها	عمل حواجز وأسوار من الخشب أو الطابوق

- عدد- خطوات عملية صيانة الغابات وتنظيم استخدامها للحد من مشكلة التصحر
 - سن القوانين والتشريعات لحماية الغابات من الاستنزاف
 - حراسة مناطق الغابات
 - استزراع الأشجار في المناطق الحساسة مثل مناطق سفوم الحيال



2024 - 2023

مفهوم الطاقة - مراحل الاستخدام - الأبعاد



- علل اهتمام دول العالم بمشكلة الطاقة
- مهمة في حياة الإنسان اليومية ولا يمكن الاستغناء عنها
 - تلعب دورا هاما في السلم والحرب
 - تحرك الآلات التي لَّا يستطيع الإنسان أن يعيش بدونها

اكتب المفهوم العلمي:

🛧 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عرف

- 🝳 القدرة على القيام بعمل ما يسمى __الطاقة__
- 🍳 مصدر من مصادر الحركة المؤدية إلى تحريك الآلات والسيارات وتشغيلها وجميع أنواع الأجهزة تسمى ___الطاقة__

أكمل العبارات التالية :

- الطاقة التي استخدمها الإنسان في عصور ما قبل التاريخ حرق الأخشاب للحصول على الطاقة للطهي والتدفئة تسمى النار (طاقة الاحتراق)
- الطاقة التي استخدمت منذ آلاف السنين في تحريك السفن الشراعية وفي طحن الحبوب وضخ المياه باستخدام الطواحين تسمى طاقة الرياح ____
- الطاقة التي استخدمها الإنسان فاخترع الساقية منذ 2000 سنة يتم تحريكها بقوة الماء ومنها يتم تحريك آلة أخرى مربوطة بها في طحن الحبوب تسمى الطاقة المائية
- ي عُرف في الصين في القرن الرابع الميلادي وجاء في القرن التاسع عشر كمنافس للفحم الحجري وأصبح أساس الطاقة في حياتنا اليومية يسمى **البترول والغاز الطبيعي**
 - عُرف مع بداية الثورة الصناعية لتوليد البخار الذي يحرك الآلات والقطارات يسمى <u>الفحم الحجري</u>
- الطاقة التي ظهرت في القرن التاسع عشر كمصدر جديد للطاقة النظيفة المولدة من المولدات الكهربائية وتنقل عبر الأسلاك تسمى **الطاقة الكهربائية**
 - الطاقة الناتجة من المفاعلات النووية نتيجة عمليات الانشطار النووي تسمى <u>الطاقة النووية</u>
 - 🍳 عدد- أبعاد مشكلة الطاقة

🦙 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - برهن- مشكلة الطاقة من أهم القضايا التي تواجه الإنسان في العصر الحاضر)

- ا تعد الطاقة من العناصر الأساسية للتنمية
- التطور الصناعي والاقتصادي أدى إلى زيادة الاستهلاك العالمي للطاقة
- أنواع الطاقة المستخدمة حالياً معرضة للنضوب في مدة لا تتجاوز 100 عام
 - الأغلب أنواع الطاقة المستخدمة حاليا ملوثة للبيئة
 - هناك علاقة وثيقة بين مستقبل الطاقة والأمن الغذائي والمائي
 - عرف الطاقة الأحفورية

الطاقة المحفوظة في مكامن في جوف الأرض (مثل الفحم والبترول والغاز والمعادن المشعة)

- Q عدد مصادر الطاقة
- مجموعة مصادر الطاقة الناضبة (غير المتجددة)
- 🍳 عرف الطاقة الناضبة (غير المتجددة) _ هي مصادر الطاقة التي لا يمكن تعويضها في الطبيعة في زمن قصير__





أكمل العبارات التالية:

- أكثر مصادر الطاقة استخداماً في الوقت الحاضر تسمى مصادر <u>الطاقة الناضبة</u>

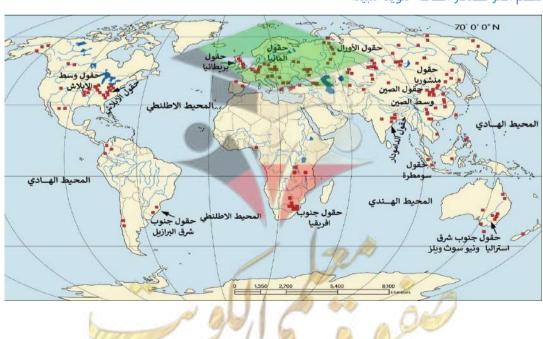
الفحم

أكمل العبارات التالية:

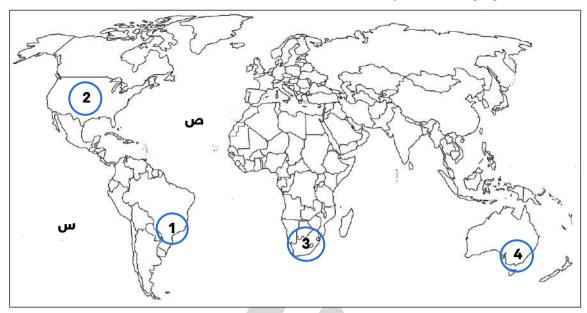
- 🍳 أقدم مصادر الطاقة الناضبة استخداماً يسمى ___________
- 🝳 عُرف الفحم في بلاد الإغريق قبل الميلاد في دولة تسمى <u>الصين</u>
- **Q** الثورة التي قامت في القرن التاسع عشر واحتل الفحم المصدر الرئيسي للطاقة تسمى <u>الثورة الصناعية </u>
 - 🚨 المركز الذي يحتله الفحم حالياً كمصدر للطاقة 🔃 🗓 🔾
 - الدولة الأولى عالمياً في إنتاج الفحم تسمى الصين
 - الدولة الأولى عالمياً في احتياطي الفحم تسمى روسيا الاتحادية
 - علل تراجع استخدام الفحم في الكثير من الدول الصناعية الكبرى

🚖 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد عيوب الفحم)

- حفر مناجم الفحم يؤدي إلى إتلاف مساحات من الأراضي الزراعية
 - الفحم أكثر مصادر الطاقة تلويثاً للبيئة



لاحظ خريطة العالم ثم أجب عما يليها من أسئلة



- 🝳 حقول جنوب شرق استراليا المنتجة للفحم تمثلها على الخريطة الدائرة التي تحمل الرقم
- 1 حقول جنوب شرق البرازيل المنتجة للفحم تمثلها على الخريطة الدائرة التي تحمل الرقم
 - 🝳 حقول جنوب أفريقيا المنتجة للفحم تمثلها على الخريطة الدائرة التي تحمل الرقم
 - 🚨 حقول وسط الأبلاش المنتجة للفحم تمثلها على الخريطة الدائرة التي تحمل الرقم
 - المحيط الهادى يحمل على الخريطة الحرف

2 W

3

4

البترول

علل- التوسع في استخدام البترول على حساب الفحم

🖈 (علل - انتشار استخدام مشتقات البترول بشكل سريع على مستوى العالم - (عدد - مميزات البترول)

- سهولة نقل البترول من مناطق الإنتاج لمناطق الاستهلاك عنصر أساسي في كثير من الصناعات الكيماوية
 - كمية الطاقة الناتجة من البترول كبيرة
 - 🝳 علل يطلق على البترول الذهب الأسود
 - يحتل المرتبة الأولى كمصدر للطاقة

لأهميته وقيمته الاقتصادية

أكمل العبارات التالية :

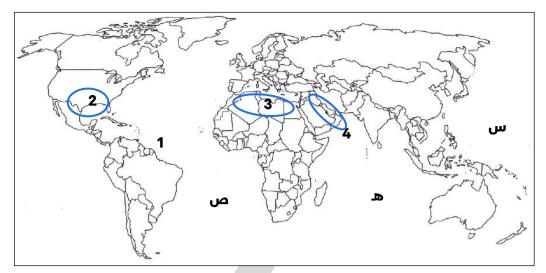
- 🔾 المرتبة التي يحتلها البترول من حيث استخ<mark>دام الطاقة ــــالأولي</mark>
- 🝳 أكثر مناطق العالم إنتاجاً للنفط منطقة الشرق الأو<mark>سط</mark> وخ<mark>اصة منطقة تسمى <u>الخليج العربي</u></mark>
 - 🝳 نسبة الاحتياطي العالمي للبترول في دول الخليج العربي عام 2006 م 🔝 **57.6**٪



- 🝳 عدد أهم المشكلات التي تواجه الاعتماد على البترول كمصدر للطاقة

 - دور البترول المتزا<mark>يد في تلوث البيئة</mark> قصر العمر الافتراضي أفضل <mark>تقد</mark>ير له <mark>حوالي 100عام فقط</mark>

لاحظ خريطة العالم ثم أجب عما يليها من أسئلة



- و حقول الخليج العربي المنتجة للبترول تمثلها على الخريطة الدائرة التي تحمل الرقم 🔾
 - 🝳 حقول فنزويلا المنتجة للبترول تمثلها على الخريطة الدائرة التي تحمل الرقم
- و حقول شمال أفريقيا المنتجة للبترول تمثلها على الخريطة الدائرة التي تحمل الرقم
- و حقول خليج المكسيك المنتجة للبترول تمثلها على الخريطة الدائرة التي تحمل الرقم
 - و المحيط الهندي يحمل على الخريطة الحرف
 - و المحيط الأطلنطي يحمل على الخريطة الحرف 🔾
 - 🝳 المحيط الهادي يحمل على الخريطة الحرف



الغاز الطبيعي

- 🚨 العام الميلادي الذي تم فيه حفر أول بئر للغاز الطبيعي في العالم _________
- الدولة التي حفر فيها أول بئر للغاز الطبيعي في العالم تسمى <u>ا**لولايات المتحدة الأمريكية**</u>
 - 🝳 عرف الغاز الحر 🔃 الغاز الموجود في بئر منفصل عن البترول
 - 🝳 عدد المشاكل التي كانت تواجه إنتاج الغاز قديماً
 - التخزين
 - 🝳 اكتب عن كيفية التغلب على مشكلة نقل الغاز الطبيعي وتخزينه
 - إنشاء شبكات خطوط الأنابيب
 - 🝳 علل الغاز الطبيعي منافس قوي للبترول كمصدر للطاقة
 - الكفاءة العالية في الاحتراق

4

1

3

2

D

ص

w

- قله لمناطق الاستهلاك
- تبريد وإسالة الغاز ونقله عبر الأنابيب أو ناقلات عملاقة
 - و قلة الغازات المنبعثة منه

أكمل العبارات التالية :

- الثالثة 🝳 المرتبة التي يحتلها الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة 🙎
- 🍳 أفضل تقدير للعمر الافتراضي للغاز الطبيعي هو <u>120 سنة</u>
- الدولة الأولى عالمياً في احتياطي الغاز الطبيعي دولة تسمى **روسيا الاتحادية**
 - 🝳 عرف دول الكومنولث <u>ولايات الامبراطورية البريطانية سابقاً</u>

الطاقة النووية

عرف - الطاقة النووية __الطاقة الناتجة من انشطار واندماج النواة الذرية .

أكمل العبارات التالية :

- أهم مصادر الطاقة النووية معادن تسمى المعادن المشعة
- Q المعدن (العنصر) الأكثر استخداماً للحصول على الطاقة النووية يسمى ______________________________
 - 🝳 العالم الذي اكتشف معدن اليورانيوم سنة 1789م يسمى <u>كلايروت</u>
 - و أول دولة استخدمت الطاقة النووية كأسلحة دمار شامل في الحرب العالمية الثانية تسمى الولايات المتحدة الأمريكية
- 🍳 أول محطة لتوليد الكهرباء بالطاقة النووية سنة 1954 في دولة تسمى 🖊 🗓 السوفيتي
 - عدد أهم الاستخدامات السلمية للطاقة النووية
 - توليد الكهرباء
 - علاج الأمراض السرطانية
 - تحسبن السلالات النباتية
 - تسبير السفن والغواصات دراسة الطبقات الحبولوجية



عبارة عن أجهزة يتم فيها انشطار النواة وإطلاق الطاقة الحرارية للاستفادة منها

أكمل العبارات التالية :

- نسبة الطاقة الكهرونووية من جملة الطاقة الكهربائية المنتجة في العالم سنة 2006م.
 - 🝳 العمر الافتراضي لاحتياطي المعادن المشعة لا يتعدى 🧘 👊 سنة
 - 🝳 يواجه العالم عدة مخاطر نتيجة انتشار المفاعلات النووية دلل على صدق العبارة

太 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل- الطاقة النووية من المصادر غير المرغوب فيها بيئياً)

- احتمال حدوث تسرب إشعاعي مثل مفاعل تشرنوبل
- التكلفة العالية وصعوبة التخلص من النفايات النووية
- التخلص من مياه التبريد من محطات الطاقة الكهرونووية يلوث مياه البحار والمحيطات



اختر الإجابة الصحيحة:

- 🝳 العام الميلادي لحادثة تشرنوبل في أوكرانيا :
- 1984م 1984م 1984م 1988م 1988م
 - 🝳 الدولة التي حدث فيها حادثة مفاعل تشرنوبل 1986م
 - O الولايات المتحدة الأمريكية O الصين O الا**تحاد السوفيتى** O فرنسا

مصادر الطاقة البديلة (المتجددة)



- 🝳 عرف الطاقة البديلة (المتجددة) <u>هي الطاقة التي لها صفة التجدد التلقائي</u>
 - 🧿 فرق بین کل من :

مميزات مصادر الطاقة البديلة		عيوب مصادر الطاقة الناضبة
	• دائم • نظیر	 لا يمكن تعويضها في الطبيعة في زمن قصير أكثر مصادر التلوث البيئي

- Q علل -يُطلق على الطاقة المتجددة اسم الطاقة البديلة <u>لأنها بديلة للطاقة التقليدية غير المتجددة مثل البترول</u>
 - عدد مصادر الطاقة البديلة (المتجددة)

 ل
 الطاقة الشمسية الطاقة المائية طاقة الرياح الكتلة الحيوية

الطاقة الشمسية

- 🝳 أكمل : أكبر مصادر الطاقة المتجددة على سطح الأرض تسمى _ الطاقة الشمسية__
 - ول الشكل المقابل إلى حقائق: •
 - 30 % من الأشعة ينعكس إلى الفضاء الخارجي
 - 50 % من الأشعة تمتصها طبقات الأرض
 - تشكل الدفء وتحافظ على مظاهر الحياة على سطح الأرض



أكمل العبارات التالية :

الصورة المقابلة تمثل وسيلة لتحويل الطاقة الشمسية لطاقة كهربائية تسمى الت**لواح أو الخلايا الشمسية**



🍳 أول دولة استخدمت الطاقة الشم<mark>سي</mark>ة ف<mark>ي ت</mark>حلية Zمياه البحر عام 1892م تسمى تشيلي___

🧕 فرق بین کل من:

عيوب الطاقة الشمسية	مميزات الطاقة الشمسية
 ارتفاع تكلفة إنشاء المحطات غياب واختفاء الشمس في الليل الظروف المناخية السيئة 	■ دائمة ■ نظيفة الاستخدام

الطاقة المائية

عرف - الطاقة المائية المدينة المياه من المساقط المائية الطبيعية والاصطناعية (السدود)

- عدد مصادر الطاقة المائية
- المساقط المائية الطبيعية
 المساقط المائية الاصطناعية

أكمل العبارات التالية:

- 🝳 أكثر مصادر الطاقة المتجددة استخداماً في العصر الحالي تسمى <u>الطاقة الكهرومائية</u>
 - نسبة مساهمة الطاقة المتجددة عالمياً من إنتاج الكهرباء <u>17.9%</u>
 - الشلالات التي توجد بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية تسمى **نياجرا** والمراكبة تسمى المراكبة المراكب
 - 🚨 السد الذي يستخدم في إنتاج الكهرباء في مصر يسمى <mark>السد العالي _</mark>
 - 🍳 عدد- العناصر التي تعتمد عليها الطاقة الكهرومائية الناتجة من المد والجزر
 - الفرق في منسوب المياه في حالتي المد والجزر
 - حجم الميّاه أثناء المد حتى يتّم تحريّك التربينات لتوليد الكهرباء
 - علل- تعتبر فرنسا من الدول الرائدة في استخدام عملية المد والجزر في توليد الكهرباء
 لأنها أقامت أول محطة لتوليد الكهرباء من مياه المد سنة 1966م
 - اكتب عن طريقة توليد الطاقة الكهرومائية عن طريق حركة أمواج البحار العالية
 - من خلال حركة أمواج مياه البحار إلى أعلى وأسفل
 - يتم تحريك عجلات التربينات الهوائية المتصلة بمولدات كهربائية

أكمل العبارات التالية:

- 🝳 الدولة التي نجحت سنة 1985م في بناء محطتي تولي<mark>د</mark> الكهرباء من طاقة الأمواج تسمى ___<mark>النرويج</mark>__
- 🍳 الدولة التي نجحت في بناء محطات مماثلة للنرويج لتوليد الكهرباء من حركة الأمواج تسمى __<mark>اليابان</mark>_
 - 🝳 اكتب عن كيفية توليد الطاقة الكهرومائية عن طريق حرارة مياه البحار والمحيطات
 - تعتمد على الفرق بين درجة حرارة المياه السطحية والمياه العميقة لا يقل عن 15° م
 - تحدث أمواج رأسية تستغل في تشغيل محركات لتوليد الكهرباء



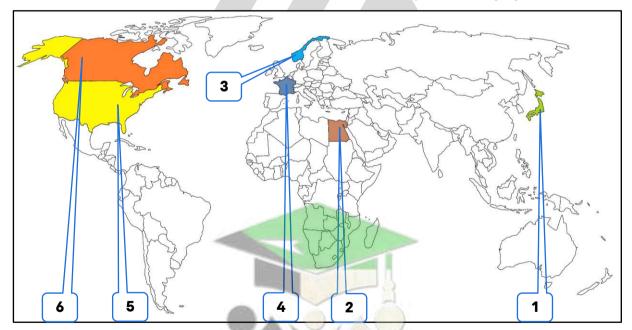
أكمل العبارات التالية :

- أول دولة استطاعت توليد الطاقة الكهرومائية باستخدام حرارة مياه البحار والمحيطات الولايات المتحدة الأمريكية
- الدولة التي تحتل المرتبة الأولى عالمياً في استغلال الطاقة الكهرومائية تسمى <u>ا**لولايات المتحدة الأمريكية**</u>
 - 🚨 الدولة التي تحتل المرتبة الثانية عالمياً في استغلال الطاقة الكهرومائية تسمى ______كندا_____
- 🝳 علل- قلة استخدام الطاقة الكهرومائية في الوطن العربي 📉 بسبب محدودية المياه والأنهار في الوطن العربي
 - 🝳 عدد أهم مميزات الطاقة الكهرومائية
 - مصدر دائم
 قلبلة التكلفة
 نظبفة
 - 🍳 علل استخدام الطاقة الكهرومائية لا زال محدوداً

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: عدد- عيوب الطاقة المائية

- معظم احتياطي الطاقة الكهرومائية في دول نامية لا تستطيع استغلالها
- معظم الدول النامية فقيرة ومعدل استهلاكها للكهرباء قليل لعدم وجود صناعة
- تقع بعض المصادر المائية بعيداً عن نطاق العمران مما يجعل تكاليف نقلها غالية

لاحظ خريطة العالم ثم أجب عما يليها من أسئلة



- و أول دولة أقامت محطة لتوليد الكهرباء من مياه المد عام 1966م تحمل الرقم
- 🝳 الدولة التي نجحت سنة 1985م في بناء محطتي <mark>توليد الكهرباء من</mark> طاقة الأمواج تحمل الرقم
- Q الدولة التي نجحت في بناء محطات مماثلة للنرويج ل<mark>تول</mark>يد <mark>الك</mark>هرباء من حركة الأمواج تحمل الرقم
 - و أول دولة استطاعت توليد الطاقة الكهرومائية باستخدام حرارة مياه المحيطات تحمل الرقم
 - Q الدولة التي تحتل المرتبة الأولى عالمياً في استغلال الطاقة الكهرومائية تحمل الرقم
 - ◘ الدولة التي تحتل المرتبة الثانية عالمياً في استغلال الطاقة الكهرومائية تحمل الرقم
 - 🝳 الدولة التي يوجد فيها <mark>السد الع</mark>الي تحمل الرقم

<u>4</u> 3

1

5

5

6

2

110

طاقة الرياح



عرف - طاقة الرياح هي في الأصل طاقة شمسية ثم تحولت إلى طاقة ميكانيكية هي الطاقة المستمدة من الرياح وهي في الأصل طاقة شمسية ثم تحولت إلى طاقة ميكانيكية

- - المتخدمها الفراعنة في تسيير مراكبهم في النيل
 - استخدمها الصينيون قديماً في تحريك طوّاحين لضخ المياه الجوفية وطحن الحبوب
 - علل تراجع استخدام طاقة الرياح كمصدر للطاقة في عصر الثورة الصناعية بسبب اكتشاف الآلة البخارية
 - علل زيادة استخدام طاقة الرياح في أواخر القرن التاسع عشر بسبب توليد الكهرباء بواسطة طواحين الهواء على يد العالم الدانمركي " لاكور"
 - Q أكمل : الطاقة المستمدة في الصورة المقابلة تسمى <u>طاقة الرياح</u>
 - 🝳 علل أهمية طاقة الرياح في الوقت الحاضر
 - توليد الكهرباء ضخ المياه والري
 - تسخبن المياه
 تجفيف الحبوب
 - 🝳 عدد مميزات طاقة الرياح
 - طاقة محلية ودائمة
 - لا ينتج عن استخدامها أي ملوثات
 - · يمكن استغلال مساحات الأراضي المقام عليها الطواحين في الزراعة أو الرعي ·
 - 🝳 عدد العيوب الناتجة عن استخدام طواحين الهواء
- التلوث السمعي والبصري الناتج عن الضوضاء من دوران المراوح السمعي والبصري الناتج عن الضوضاء من دوران المراوح

أكمل العبارات التالية:

- أكثر دول العالم استغلالاً للطاقة الريحية دولة تسمى الولايات المتحدة الأمريكية
 - 🚨 الدولة العربية الأكثر استغلالاً للطاقة الر<mark>يحي</mark>ة ت<mark>سمى مصر</mark>
 - 🝳 الدولة الخليجية التي نجحت في استغلال <mark>طاقة الرياح</mark> ل<mark>إنتاج</mark> الكهرباء تسمى <mark>البحرين</mark>
 - الصورة المقابلة تمثل أول مبنى في العالم يتم <mark>فيه تعليق ت</mark> تربينات لتوليد الكهرباء من الرياح بين برجين تجاريين يسمى **مركز البحرين التجارى العالمي**





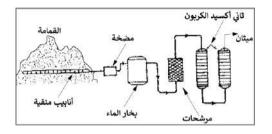
طاقة الكتلة الحيوية

Q عرف - طاقة الكتلة الحيوية ____ هي طاقة مستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية أو الحيوانية

🝳 عرف - تغويز النفايات

استخدام النفايات المنزلية التي تحتوى على مواد عضوية يسهل تخميرها بواسطة البكتريا في إنتاج غاز الميثان

اكتب مدلول الصورة المقابلة
 مخطط استخلاص غاز الميثان من القمامة



أكمل العبارات التالية:

- الدولة التي تستغل طاقة الكتلة الحيوية في توليد 3% من جملة الطاقة المنتجة بها تسمى الولايات المتحدة الأمريكية
- Q المخلفات الزراعية تستخدم في إنتاج مادة الإيثانول وخاصة مخلفات محصول يسمى ____<mark>القصب</mark>_
- 🚨 المادة التي تنتج من تخمر المواد السكرية الموجودة في الكتلة النباتية تسمى <u>الإيثانول (الكحول الإيثلي)</u>
 - 🝳 الدولة التي تستخدم الايثانول (الكحول الإيثلي) كوقود للسيارات تسمى <u>البرازيل</u>
 - 🍳 عدد- المشكلات التي تواجه استخدام طاقة الكتلة الحيوية في الدول النامية
 - الدول النامية تواجه مشكلة تدهور المحيط الحيوى
 - تواجه الدول النامية موقفا حرجا بين حاجتها للطاقة وبين تصحر البيئة
 - 🝳 اكتب عن كيفية التغلب على مشكلة تدهور المحيط الحيوي في الدول النامية

🟠 ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عرف - الاستزراع التعويضي)

تبني برنامج الاستزراع التعويضي من خلال زراعة أشجار تنمو بسرعة لاستخدامها كوقود خشبي في عمليات الحرق للحصول على الطاقة

تطوير مصادر الطاقة المستقبلية

- عدد متطلبات تطوير مصادر الطاقة البديلة
 - تحتاج إلى استثمارات مالية كبيرة

- أيدي عاملة ماهرة
- 🝳 علل- الطلب العالمي على الطاقة يشهد تزايداً متواصلاً
 - النمو السكاني
- التقدم الاقتصادي
- 🝳 علل تزايد الاتجاه العالمي نحو مصادر نظيفة للطاقة
- لا تسبب تلوثا للبيئة كمصادر الطاقة الأخرى (الفحم الطاقة النووية)
 - التخلص من بقايا المواد المشعة مكلف للغاية



0 2024 – 2023