

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

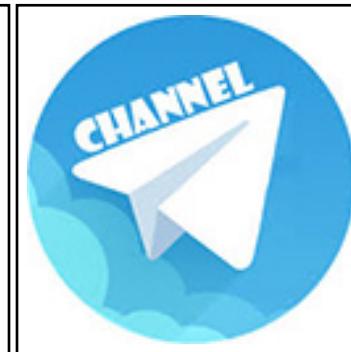


مفاعل تركي المطيري

الملف خريطة ذهنية شاملة للمقرر الدراسي

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

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على Telegram

[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 اختبار لنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الجغرافيا](#)

4

[نموذج احابة امتحان الفترة الاولى 20162017](#)

5



وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
ثانوية نُرَّة الهاشمية بنات

خرائط ذهنية

قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



للصف الثاني عشر أدبي
الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م
استعانة بالكتاب التعليم الرائع

إعداد المعلمة :
مشاعل تركي المطيري

وَقُلْ رَبِّ
رِزْنِي عَلِمًا

هذه المذكرة لا
تغفي عن
الكتاب
المدرسي

مديرة المدرسة :
أ. سارة المطيري

رئيسة القسم :
أ. وضحة النصافي

الموجه الفنية :
أ. نسمية المطيري

النشاط استهلاكي



يوم البيئة العربي



يوم البيئة العالمي



فانكسر العادة ! نحو
اقتصاد أقل اعتماد
على الكربون
شعار يوم البيئة
العالمي ٢٠٠٨ م

١٤ / أكتوبر / ١٩٨٧ م

٥ / يونيو / ١٩٧٢ م

الأهمية :
تنمية التعاون في
مجالات شؤون
البيئة وتحديد
المشكلات البيئية
و تفعيل الوعي
البيئي

الأهمية :
تعزيز الوعي
البيئي على
النطاق العالمي

أبعاد البيئة الأساسية

البعد القيمي

البعد الاقتصادي والاجتماعي

البعد الايكولوجي

مفهوم البيئة

مفهوم البيئة
هو الوسط او الإطار
الذي يعيش فيه
الإنسان ويستمد منه
العناصر ومقومات
الحياة الأساسية

مصادر الإختلال في النظم البيئية

التلوث

إضافة عنصر أو أكثر إلى
النظام الأيكولوجي

غاز ثاني أكسيد
الكريون

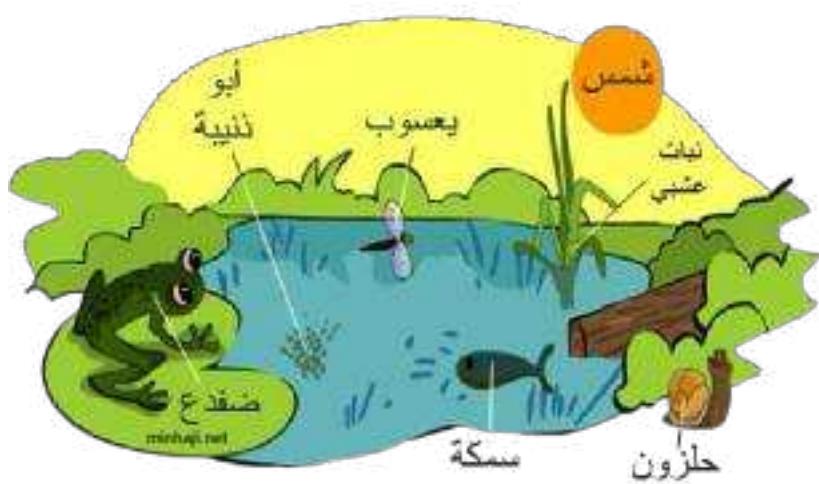
زيادة واحد أو أكثر من عناصر
النظام الأيكولوجي

نقص طبقة
الأوزون

نقصان واحد أو أكثر من
عناصر النظام الأيكولوجي

الأسمدة الكيميائية
أ. مشاكل نزكي المطرizi

سوء استخدام التكنولوجيا



أقسام البيئة

هي تتكون من
البنية الأساسية
المادية التي شيدها
الإنسان

عبارة عن المظاهر
الطبيعية التي لا
دخل الإنسان في
وجودها

تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة

المرحلة
الأولى





استناد الموارد

تقليل قيمة
الموارد

دراسة وتحليل
عناصر البيئة
من أجل
الاستخدام الأمثلة

إدارة البيئة وحمايتها

موقع
المناهج الكندية
almanah.com.kw

معظم المشاكل البيئية
تنجم عن عدم التقييم
السليم والفهم الوااعي
لأبعاد النشاطات
الانسان

التلوث الناجم عن
النشاطات البشرية
يعتبر أهم الأخطار التي
تهدد مكونات البيئة

البيئة نظام متكامل ذو
حدود فيزيوجرافية
وطبيعية ليس من
الضروري ان تتطابق
مع الحدود السياسية

ان للبيئة مشاكلها
وأبعادها المحلية
والإقليمية والدولية

حماية البيئة هي عملية
ذات أبعاد اقتصادية لابد
أن تؤخذ في الاعتبار

ان الحفاظ على نوعية
بيئية سليمة وحمايتها
يعترض ضروري
الاستمرار النشاط
البشري



مشكلة الغذاء والماء



منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)

نشاط الاستهلاكي

في عام ١٩٥١
نقل المقر من
واشنطن إلى
روما

في مدينة
كوييك في كندا

تأسست
١٩٤٥/١٠/١٦

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

في عام ٢٠٠٦
أصبحت تضم
١٩٠ عضواً

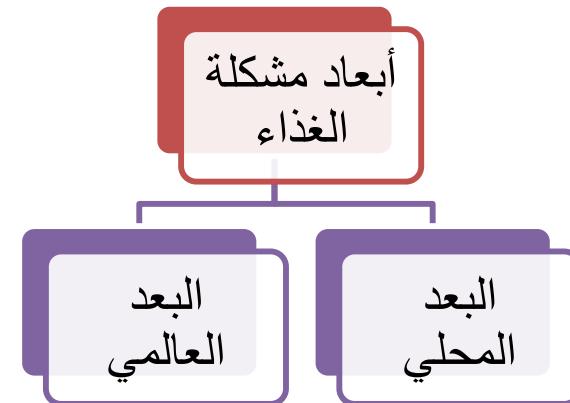
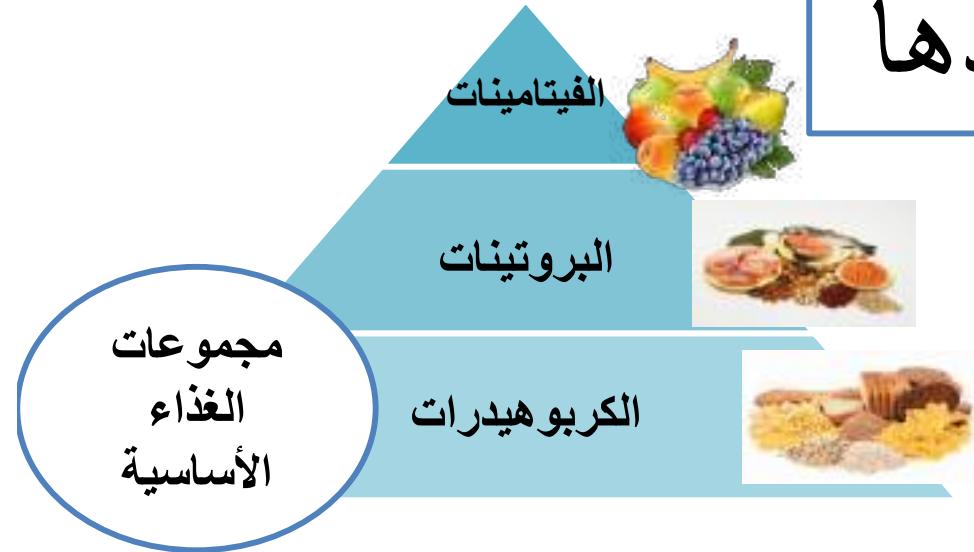
شعار المنظمة
أوجدوا الخبز

من اهدافها
توفير الأمن
ال الغذائي



أ. شاعل تركي المطيري

مفهوم مشكلة الغذاء وأبعادها



مشكلة الجوع

- نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول



سوء التغذية

- نقص كمية الغذاء عن الحد المطلوب من العناصر الغذائية



عدم توفر الامن الغذائي

- الاعتماد الكبير على استيراد الغذاء والخوف من عدم ضمان استمرار



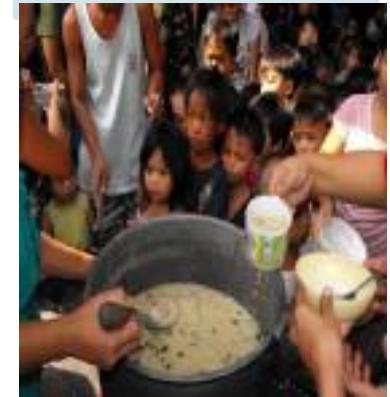
السعر الحراري

- هي وحدة حرارية يحصل عليها الجسم من الطعام



مشكلة الغذاء

- حدوث نقص واضح في كمية الغذاء عن المعدلات المقبولة





تزايد قيمة الموارد
المستوردة

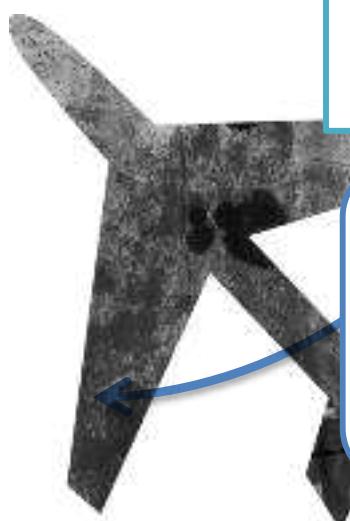
تزايد الواردات
الغذائية مما يشير
إلى اتساع الفجوة
الغذائية



انتشار الأمراض
الغذائية

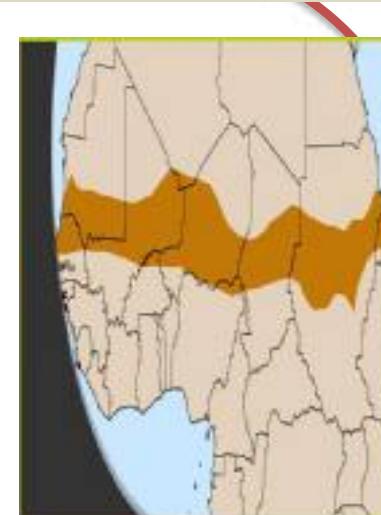
الهزال / العمى
الأنيميا / الكساح

مظاهر مشكلة الغذاء



النمو المطرد للبعد
السياسي

يستخدم الغذاء كسلاح
في أيدي الدول الكبرى



تكرار حدوث المجاعات

خاصة في دول حزام
الجوع

أسباب نقصان التغذية

النمو
السكاني

ارتفاع
مستوى
المعيشة

الفاق
 الغذائي

السلوكيات
 الغذائية

انخفاض
 في كمية
 الغذاء

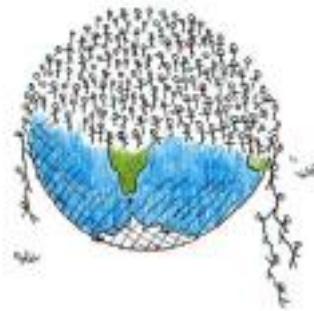
متوسط الزيادة السكانية % ١,٧
كمية انتاج الحبوب % ١٠٠٨
معدل نمو في الدول النامية عام ٢٠٠٦ م % ٧

زيادة الطلب على استهلاك المواد الغذائية من
ناحية الكمية

بسبب قلة الرقابة والوعي الزراعي وانتشار
الكوارث مثل الجراد وغياب الرعاية البيطرية

تنتشر زراعة الأرض في جنوب شرق آسيا
في الهند تقدس بعض الابقار
القبائل الأفريقية بعض الأسماك والقشريات

انتشار الجفاف وتدحرج الخطط التنمية والتقلبات
السياسية وقلة ايدي العاملة وتناقص رؤوس
الأموال
أ. مشاعل نركي المطيري



مشكلة الغذاء في العالم

النجير : ٣٥% من سكان
يواجهون الجوع بسبب
الجفاف وآفة الجراد

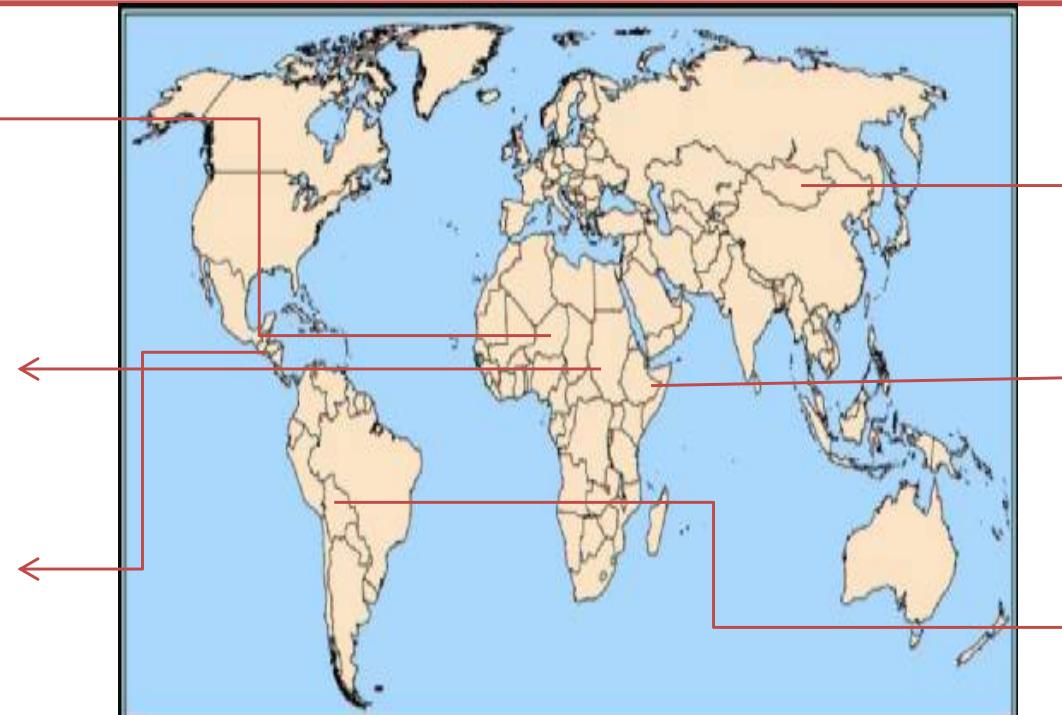
السودان : نزوح
١٠٠ ألف سوداني بسبب الجفاف

جواتيمالا : ٧٥% سكان
يعانون تحت خط الفقر
بسبب الكوارث الطبيعية

منغوليا : يعني ٤٢% من
سكان نقص التغذية

أثيوبيا : ٤٤% يعانون من
نقص الغذاء

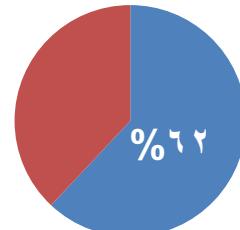
بوليفيا : ٨٨,٨% من
سكان تحت خط الفقر



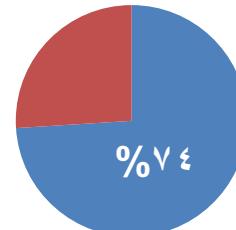
صندوق الأمم المتحدة لرعاية الطفل (اليونيسيف)
تأسس عام ١٩٤٦ ومقرها مدينة نيويورك
يعمل لأجل حقوق الأطفال ولبقائهم وتطورهم وحمايتهم



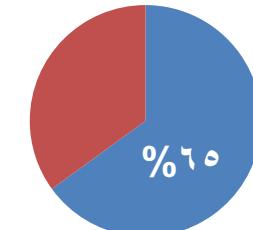
الزيتون النباتي



السكر

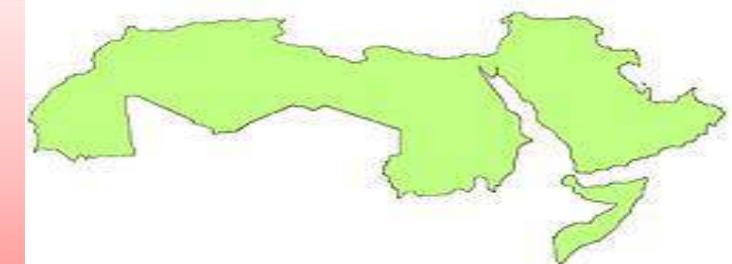


القمح



مشكلة الغذاء في الوطن العربي

المأهول العربي
almanahj.com/kw



- ١- المملكة العربية السعودية حققت اكتفاءً ذاتياً في إنتاج القمح
- ٢- أعلى دولة في نصيب الفرد في عام ٢٠٠٢ و ٢٠٠٦ دولة قطر
- ٣- أقل دول الخليجية بعدد السكان عام ٢٠٠٦ م البحرين
- ٤- معدل القمامنة في دولة الكويت عام ١٩٨٢ م ١,١٢ كيلو جرام



مجلس التعاون الخليجي (منظمة إقليمية)
ت تكون من ٦ دول تطل على الخليج العربي ، تأسست ٢٥ مايو ١٩٨١ م مقرها مدينة الرياض)

أسباب مشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون

العوامل الطبيعية



الموارد المائية
التربة
تحرك الرمال
درجة الحرارة

العوامل الاقتصادية

ارتفاع المستوى المعيشي يؤدي إلى
ارتفاع القدرة الشرائية
ارتفاع قيمة استهلاك الغذاء
هجرة الأفراد للعمل الزراعي



١- متناول تركي المصيري

العوامل الاجتماعية

- العادات والتقاليد
- الهجرات الوافدة لذلك بسبب الظروف السياسية وتحسين مستوى المعيشة
- العمالة الزراعية وهي أساس تحقيق تنمية الاقتصادية



عدد السكان الإجمالي
٣٧,١ مليوناً نسمة في عام ٢٠٠٦



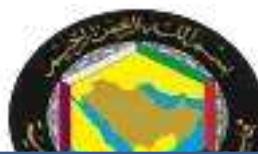
٢- متناول تركي المصيري

العوامل الاقتصادية

مفهوم الأمن الغذائي وسبل تحقيقه في العالم والوطن العربي والخليج العربي

قدرة المجتمع على توفير الموارد الغذائية بأنواعها المختلفة وبالكميات المناسبة التي ترقى الحد الأدنى للسكان في جميع الأوقات

الأمن الغذائي



سبل تحقيق الأمن الغذائي في الخليج العربي

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

- ١- تأمين الموارد المائية المتعددة
- ٢- تطوير التقنيات الزراعية
- تطوير القدرات والمهارات الوطنية الخليجية
- ٣- تنوع مصادر الغذاء
- ٤- تنشيط تبادل السلع الغذائية
- ٥- دعم المراكز البحثية



سبل تحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي

- ١- تعزيز التكامل الاقتصادي الزراعي العربي
- ٢- تعزيز التكنولوجيا الزراعية للمحاصيل
- ٣- تطوير الإنتاج للثروة الحيوانية والسمكية
- ٤- تصنيف التربة وتقويم الأراضي
- ٥- تشجيع التمويل والاستثمار



سبل تحقيق الأمن الغذائي في العالم

- ١- زيادة المنتجات الزراعية (زيادة كمية المنتجات الزراعية)
- ٢- زيادة الإنتاج الحيواني (زيادة الإنتاج الحيواني ومشتقاته)
- ٣- زيادة المنتجات البحرية (زيادة إنتاج الأسماك)
- ٤- زيادة المنتجات الغذائية (زيادة الثروة الخشبية والأشجار)
- ٥- إقامة الصناعات الزراعية (إقامة الصناعات التي تعتمد على المنتجات الزراعية في مواردها)
- ٥- إقامة وتحسين البنية التحتية (تسهيل الخدمات التي تتطلبها المنتجات الزراعية)

المنظمات الناشطة في مجال الأمن الغذائي على المستوىين الدولي والعربي

موقع المذاق الكويتية
mazaa.com.kw

اسم المنظمة	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO	برنامج الأغذية العالمي W.F.P	المنظمة العربية للتنمية الزراعية A.O.A.D	الهيئة العربية للاستثمار والإئماء الزراعي A.A.A.I.D	المنظمات الناشطة في مجال الأمن الغذائي على المستوىين
الشعار					
سنة التأسيس	١٩٤٥ م	١٩٦٣ م	١٩٧٠ م	١٩٧٧ م	
المقر	مدينة روما	مدينة روما	مدينة الخرطوم	مدينة الخرطوم	
الأهداف	- توفير الأمن الغذائي - زيادة الإنتاج المحاصيل الزراعية	تحسين التغذية في الأماكن الفقيرة	تنمية الموارد الطبيعية والبشرية في القطاع الزراعي	تحقيق الأمن الغذائي العربي من خلال التقنيات لاستزراع الأراضي الخصبة	



أسباب مواجهة بعض الدول العربية الأفريقية نقصاً حاداً في الأغذية في الفترة ما بين عامي (١٩٩٩-٢٠٠٣م)



موراتانيا



الصومال



السودان

نزاعات أهلية

١٩٩٩م

نزاعات أهلية

٢٠٠٠م

نزاعات أهلية

٢٠٠١م

٢٠٠٢م

٢٠٠٣م



عمر النخلة
١٥٠ - ١٠٠

أقدم أشجار
الفاكهه

مهمة في زراعة
محاصيل أخرى
مثل الحمضيات

ذكرت في القرآن
الكريم والكتب
السماوية

موقع
مصدات للرياح
almanahj.com/kw

وجود الفيتامينات

ثمار النخيل قيمة
غذائية

تدخل في الأمور
الطبيعية

تدخل في أمور
الإنسانية

شجرة النخيل
أ. مشاعل نركي المطيري

مفهوم مشكلة المياه

انخفاض حصة الفرد من المياه
لتصل إلى ١٠٠٠ متر مكعب
سنويًاً



المياه تلعب دوراً في التجمعات البشرية
الأولى كانت قد أقيمت على ضفاف الأنهار
والحضارات القديمة



١- يأتي ما بين ٣٠% و٤٠% من إنتاج الأغذية
من الأراضي المروية

٢- ٢% من إنتاج السمكي
من المياه العذبة

٣- يحتاج مياه الشرب في
مزارع التسمين إلى ٦٠
مليار لتر يومياً

يرتبط الأمن
ال الغذائي ارتباط
شديد بالأمن
المائي

المياه الجارية
٦٠%

المياه الجوفية
٢١،٨%

مياه بحيرية
و جليد وثلج
٧٧،٧%

١- مشاعل نركي المطيري

المياه العذبة

٣%

المياه المالحة

٩٧%



مستوى بحر آرال رابع أكبر البحار الداخلية سابقاً قل بمقدار ١٦ متراً ومساحته تقلصت إلى النصف



الصين يوجد خزان مياه تحت سهل شمال الصين يقل مستوى الماء فيه بنسبة ١,٥ متر سنوياً مما يعرض ثلثي المدن الصينية لمشكلة ندرة المياه



الهند يقل مستوى الماء من ١ إلى ٣ متر سنوياً



تعاني ١٣ دولة إفريقية من ندرة أو ضغط المياه وستتضاعف هذا العدد في المستقبل



مشكلة المياه في فلسطين حيث يستخدم الشعب الفلسطيني ربع ما يستخدمه اليهود



في وسط وغرب إفريقيا يعتمد سكان ٦ دول على بحيرة تشاد والتي يقل بمقدار ٩٥ % خلال ٣٨ عام

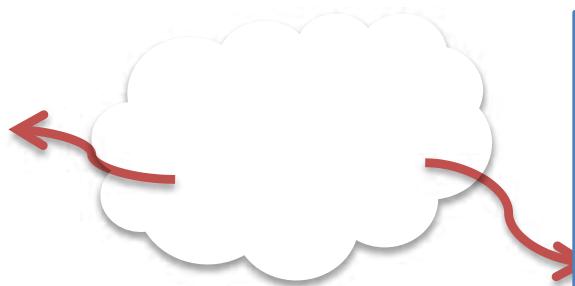


نهر النيل والذي تشتهر فيه ١٠ دول بفقد سنوياً ٩٤ % من المياه بينما تتعارك دول حوض النيل على نسبة ٦ %

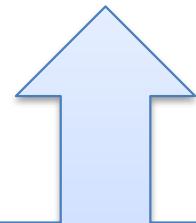


• توعية بأهمية
المياه و
المحافظة عليها
* إيجاد مصادر
جديدة

تحتفل المنظمة
الأمم المتحدة
في ١٩٩٣ بيوم
٢٢ مارس من
كل عام



إذا كان حوضه يمر
في أقاليم دول
مختلفة وتبادر كل
دول سيادتها على ما
يمر في أقاليمها مع
مراجعة مصالح الدول
التي يمر بها النهر



أسباب مشكلة المياه

- ١- التزايد المستمر في عدد السكان
- ٢- انخفاض أرصدة المياه العذبة في العالم
- ٣- استنزاف مصادر المياه الجوفية أو تلوثها
- ٤- الإسراف في استعمال المياه



العالم

- موقع المائية الكريمة [المayanah.com/k](http://almayanah.com/k)
- ١- الموقع الجغرافي لمعظم الدول العربية حيث انتشار الصحراء الواسعة
 - ٢- افتقار الوطن العربي إلى أنهار داخلية كبيرة
 - ٣- انخفاض معدلات الأمطار السنوية في معظم الأراضي
 - ٤- تراجع مخزون الاستراتيجي للمياه الجوفية



الوطن العربي

- ١- الموقع في نطاق الإقليم الصحراوي الجاف حيث ندرة الأمطار
- ٢- عدم وجود مصادر للمياه العذبة كالأنهار
- ٣- تزايد السكان وتزايد حاجتهم للماء العذب
- ٤- تلوث مياه البحر



الخليج العربي



الأمن المائي

يعني تأمين الحد الأدنى من الموارد المائية اللازمة لجميع برامج التنمية الزراعية والصناعية حالياً و مستقبلاً

سبل تحقيق الأمن المائي

الخليج العربي

- ١- تأمين الموارد المائية المتتجددة
- ٢- تطوير تقنية تحلية المياه
- ٣- ترشيد الاستهلاك اليومي
- ٤- تقليل من فاقد من المياه

الوطن العربي

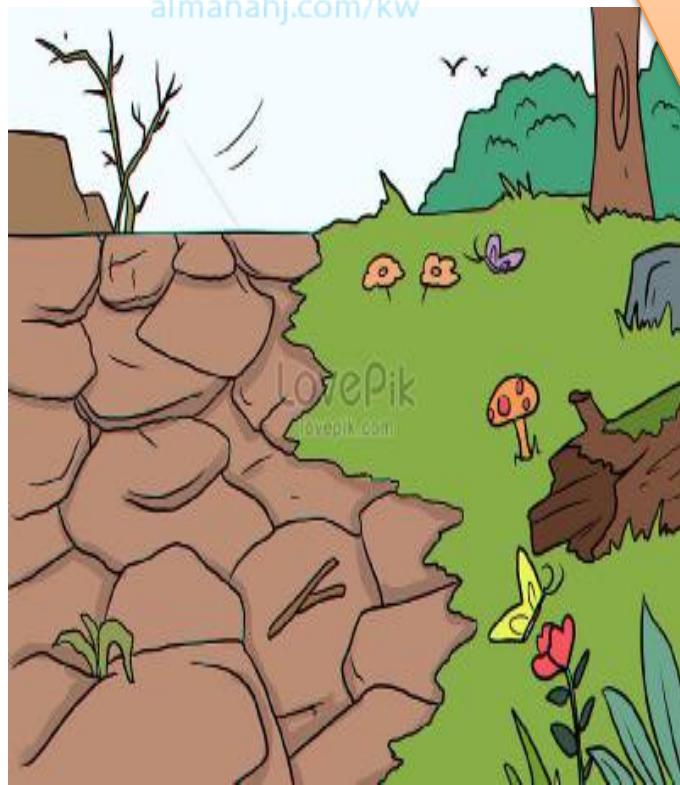
- ١- إقناع الدول التي تحكم في منابع أنهار الوطن باحترام القوانين
- ٢- التطور التكنولوجي في مجال المياه
- ٣- إنشاء بنوك المعلومات المائية
- ٤- تطوير تقنية تحلية المياه

العالم

- ١- إدخال التكنولوجيا الحديثة وتحسين أنظمة الري
- ٢- عقد مؤتمرات ووضع البرامج والخطط
- ٣- توعية السكان
- ٤- تفعيل دور الإعلامي للدولة

مشكلة التصحر

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw





هو تدهور وانخفاض في خصوبة الأراضي الزراعية المنتجة والذى يتبعه تحول من أراضي زراعية إلى مناطق رعوية

مفهوم التصحر



موقع مورتيمور : للتتصحر عددة مظاهر

منها :
نحت التربة / الكثبان
الرمليه / تدهور
الغطاء النباتي / جفاف
التربة

أشار أوائل العلماء إلى ظاهرة التتصحر

أوبرفيل :
هو تدهور البيولوجى
في الغابات المدارية
المطيرة في افريقيا
وتحويلها الى حشائش
السافانا

درج :
هو افتقار للنظام
الأيكولوجي لأرض
بفعل تأثير الإنسان

راب :
انتشار الظروف
الصحراوية في مناطق
الجافة وشبه جافة
بسبب الأنشطة
البشرية

أسباب التصحر

- ١- العوامل الطبيعية
- ٢- العوامل البشرية



حالات التصحر

- ١- تصحر طفيف
- ٢- تصحر معتدل
- ٣- تصحر شديد
- ٤- تصحر شديد جداً



مظاهر التصحر

- ١- جرف وتدور الطبقة السطحية للتربة



التصحر

موقع
المواقع الكوبونية
almaktabah.com
مخاطر التصحر

- ١- تدهور التنوع البيولوجي
- ٢- فقدان الأمن الغذائي
- ٣- انخفاض القدرة الإنتاجية للتربة
- ٤- تدهور الدورة الهيدرولوجية
- ٥- خسائر اقتصادية



انماط التصحر

- ١- تدهور النظام البيئي لأراضي الزراعة والمراعي
- ٢- زحف الكثبان الرملية
- ٣- التملح في أراضي المروية
- أ. مشاعل نركي المطيري

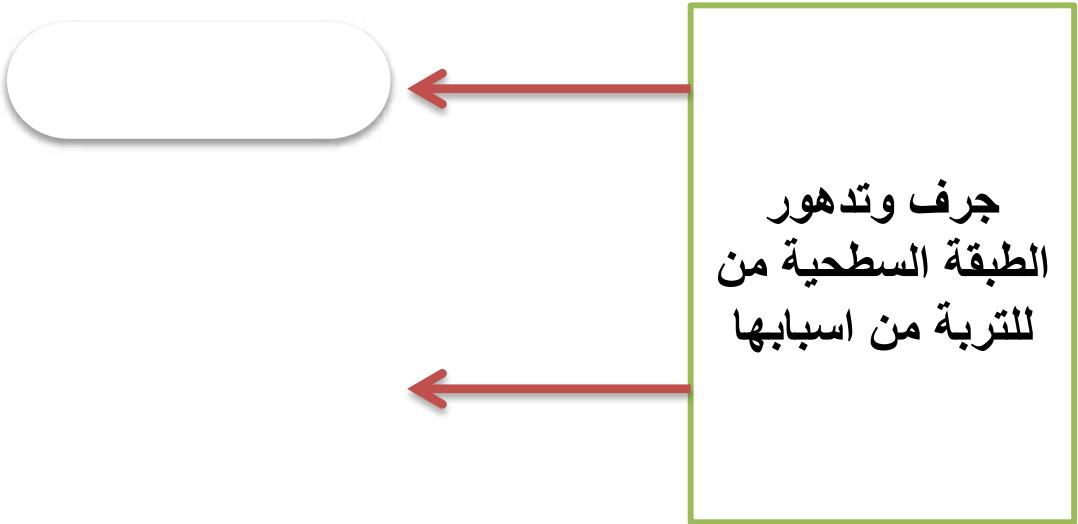


- ٢- زحف الكثبان الرملية

- ٣- زيادة تملح التربة وتغدقها

- ٤- انخفاض إنتاج المحاصيل الزراعية

- ٥- تدهور مساحات الغطاء النباتي



جرف وتدهور
الطبقة السطحية من
للتربة من اسبابها

التوزيع الجغرافي للتصحر

تحتوي قارة استراليا أكبر نسبة مئوية من أراضي الجافة من إجمالي المساحة الكلية للقارة



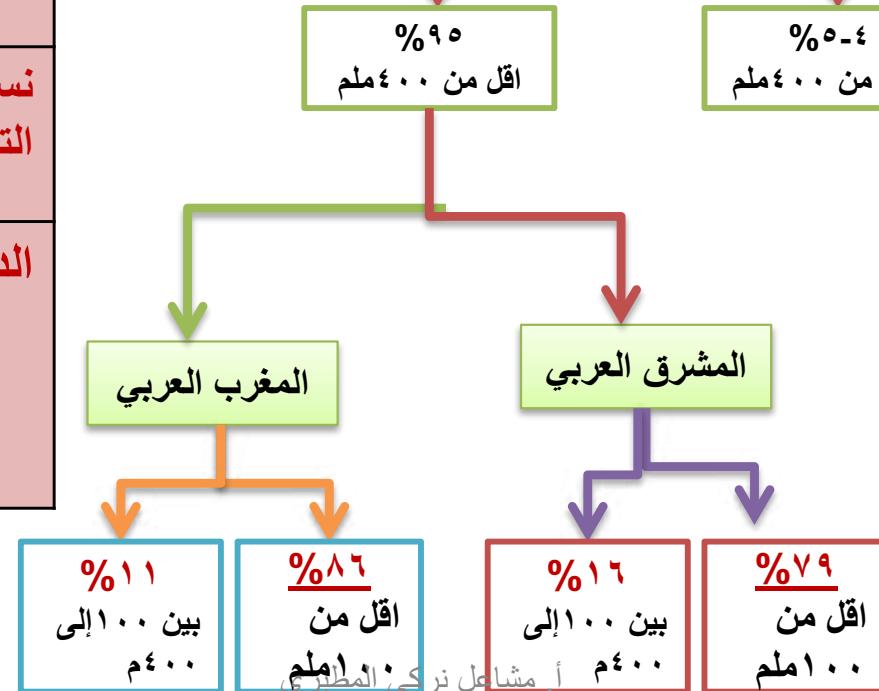
تحتوي قارة افريقيا على أكبر مساحة من أراضي المناطق جافه وشبة الجافة



ينقسم الدول العربية الى مجموعتين حسب التصحر

المجموعة الثانية almanahj.com/kw	المجموعة الأولى	أسم المجموعة
%٥٠-١٠	% ٩٠	نسبة التصحر
الدول	*	
لبنان وسوريا وفلسطين و تونس والسودان والعراق	* مجلس التعاون الخليجي ماعدا عمان * مصر وجيبوتي	

كمية الأمطار ساقطة في الوطن العربي

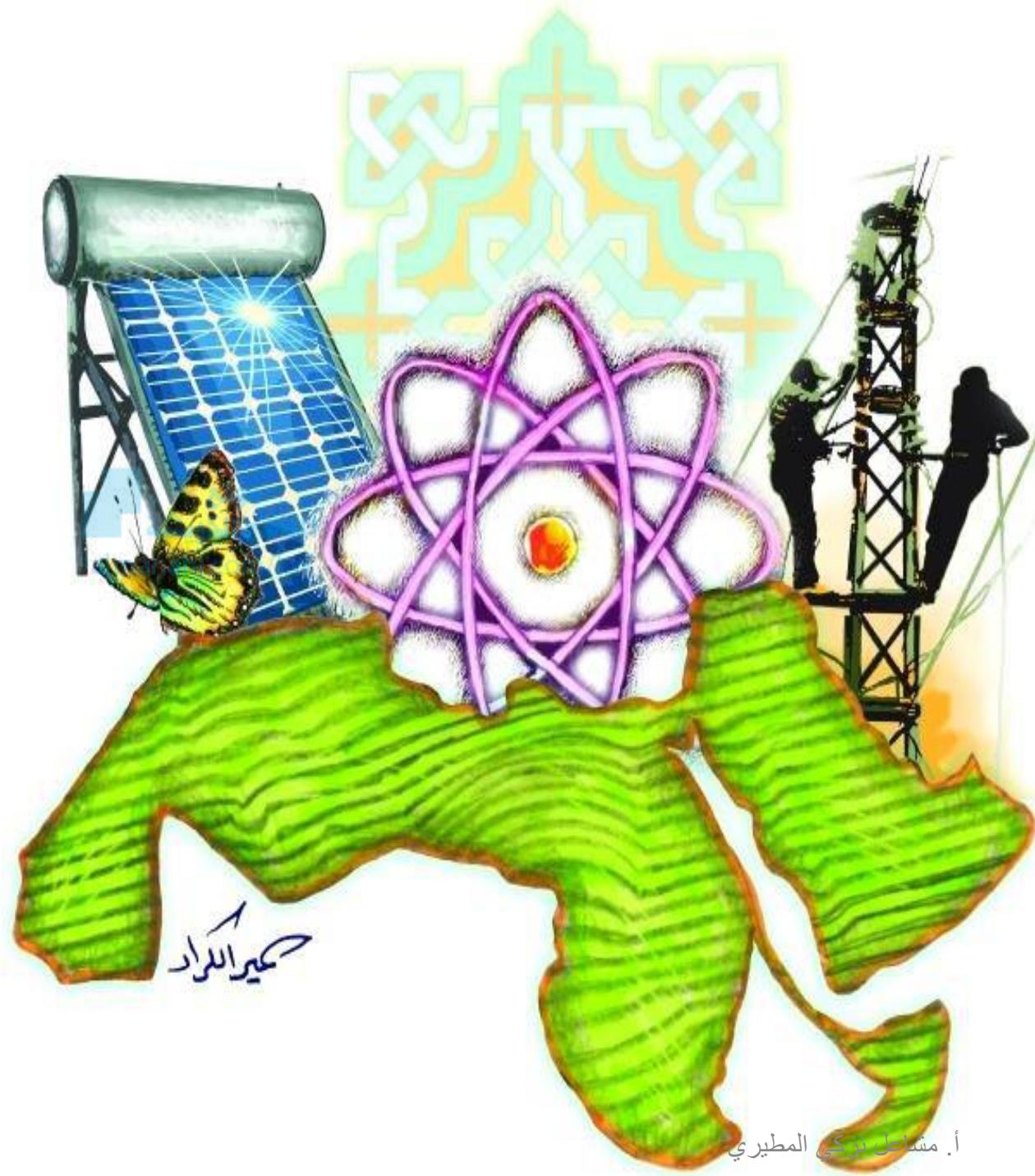


مؤتمر الأمم المتحدة المعقد في مدينة نيروبي في أغسطس ١٩٧٧ أوضح ان ثلثي دول العالم تعاني من التصحر



<p>١- الاستunganة بالเทคโนโลยيا ٢- مسح مصادر المياه الجوفية</p>	<p>أ- المسح البيئي الشامل للموارد الطبيعية</p>	<p>خطوات من أجل الحد على مشكلة التصحر</p>	 <p>أسباب مشكلة التصحر في الكويت</p>
<p>١- دراسة الطاقة الاستيعابية للمراعي ٢- زراعة الأعلاف</p>	<p>ب- ضبط المناطق الرعوية</p>		<p>العوامل البشرية</p>
<p>١- وقف الزراعة المطرية ٢- ترشيد استخدام مياه الري</p>	<p>ج- ضبط المناطق الزراعية</p>	 <p>١- استغلال المواد المحجرية</p>	<p>تقع دولة الكويت ضمن الحزام القاري الذي يتميز بشدة الحرارة وقلة سقوط الأمطار</p>
<p>١- الطرق الميكانيكية (حواجز) ٢- الطرق الكيميائية (رش مشتقات النفط)</p>	<p>د- ضبط الكثبان الرملية</p>	 <p>٢- استخدام المركبات والآليات بدون ضوابط</p>	<p>٣- الرعي الجائر</p>
<p>١- حراسة المناطق ٢- سن القوانين والتشريعات</p>	<p>هـ- صيانة الغابات</p>	 <p>٤- إقامة المخيمات</p>	 <p>٥- إزالت النباتات</p>
		<p>٦- أراضي لتخليص من النفايات والحروب</p>	<p>أ- مشاعل تركي المطيري</p>

مشكلة الطاقة

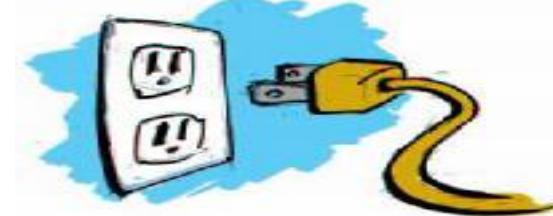


الميكانيكية	الكيميائية
الحرارية	الдинاميكية
الكهربائية	الإشعاعية
النووية	



هي مصدر من
مصادر الحركة
المؤدية الى تحريك
وتشغيل الآلات

{ مفهوم الطاقة }

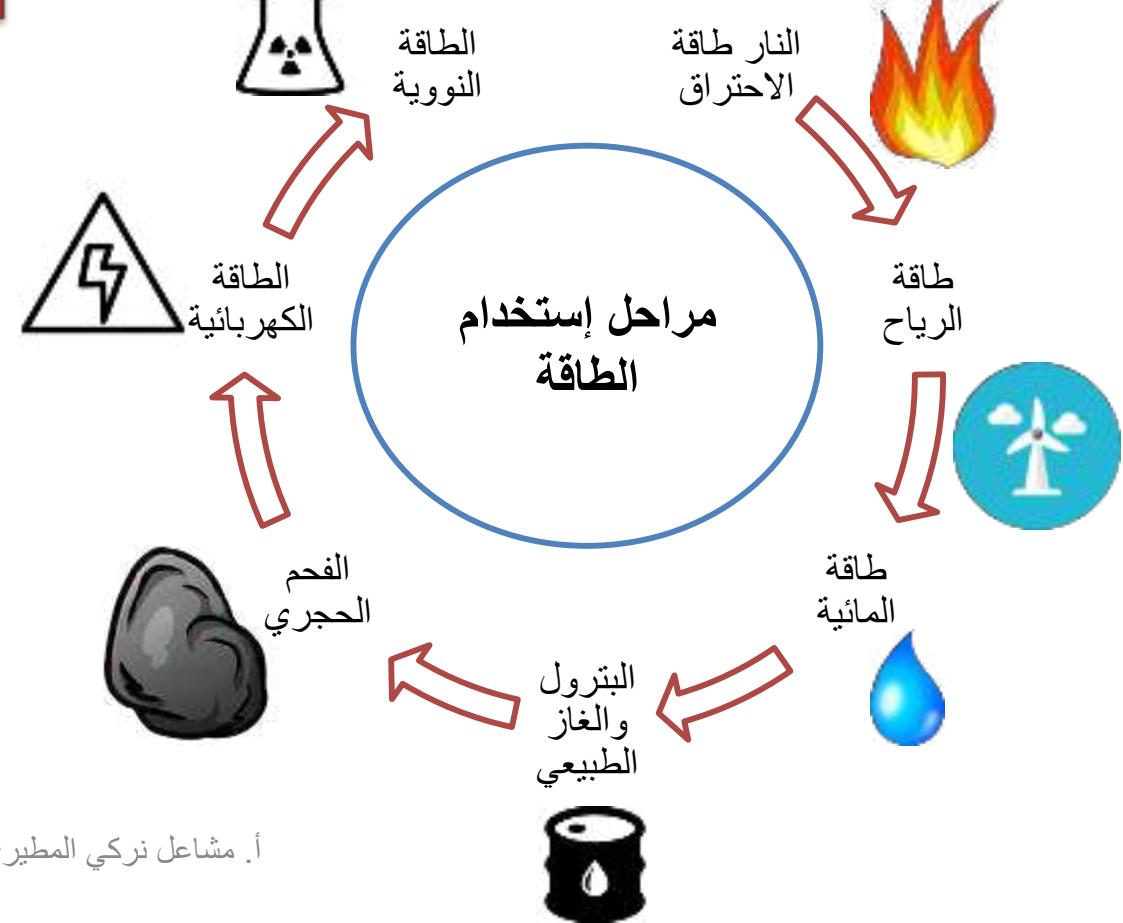


القدرة على القيام
بعمل ما

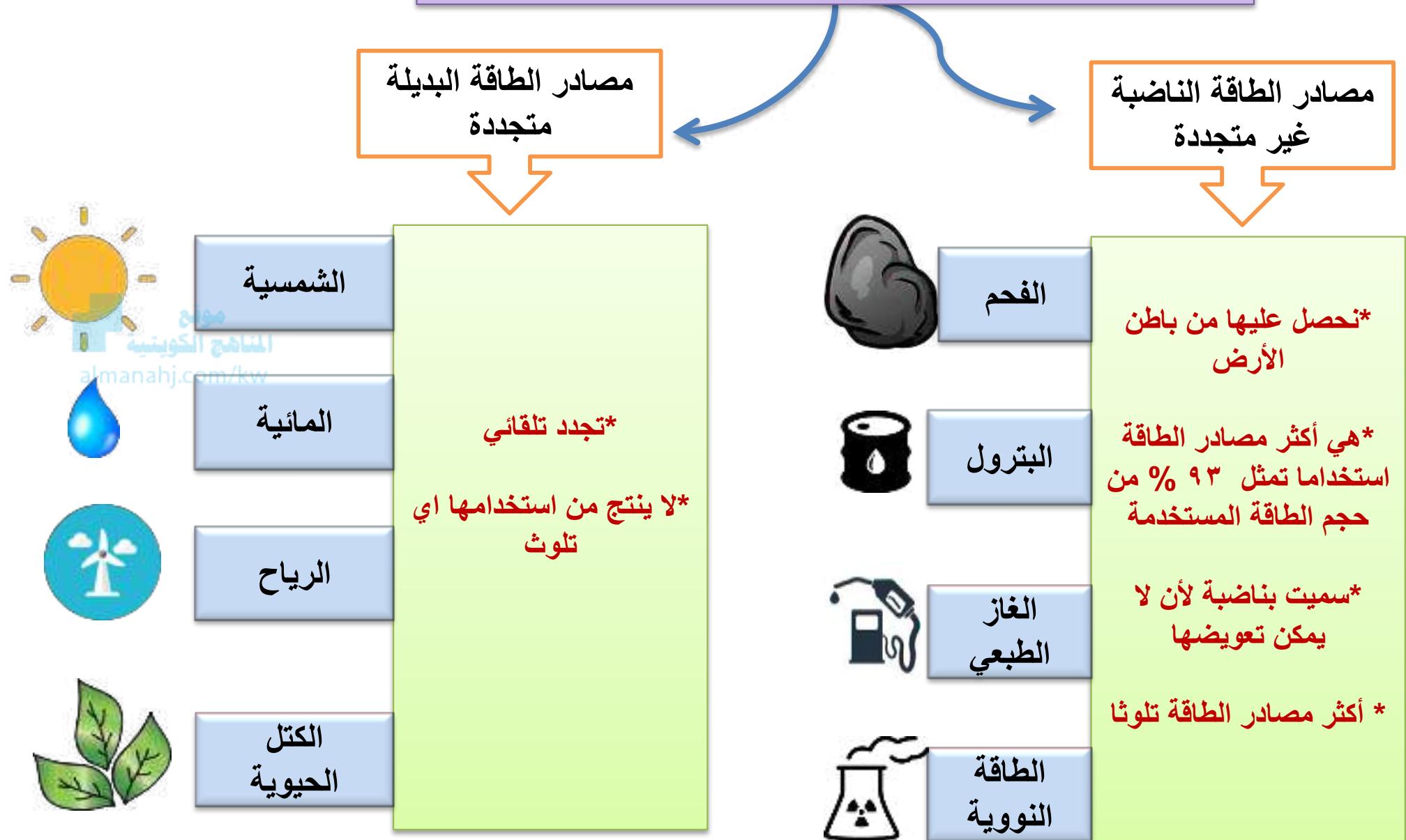
أبعاد مشكلة الطاقة

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

- ١- تعد الطاقة من العناصر الأساسية للتنمية
- ٢- التطور الصناعي والاقتصادي أدى إلى زيادة سريعة في معدلات الاستهلاك
- ٣- أنواع الطاقة المستخدمة معرضة للنضوب
- ٤- مسببة للتلوث
- ٥- هناك علاقة بين مستقبل الطاقة والأمن الغذائي والمائي



مصادر الطاقة





مصادر الطاقة الناضبة غير متعددة



يعتبر الفحم من أكثر مصادر الطاقة الناضبة تلوثاً للبيئة

يعتبر الفحم من أقدم مصادر الطاقة الناضبة استخداماً

الفحم

تحتل روسيا المرتبة الأولى في احتياط الفحم

عرف في الصين وببلاد الإغريق قبل الميلاد

حالياً .. يحتل الفحم المرتبة الثانية في استخدام الطاقة

الصين أولى عالمياً في إنتاج الفحم في العام ٢٠٠٥

ينتشر الفحم حقول الفحم في الصين وأمريكا الشمالية وروسيا الاتحادية ودول جنوب شرق آسيا

تراجع استخدام الفحم في الكثير من الدول الصناعية الكبرى

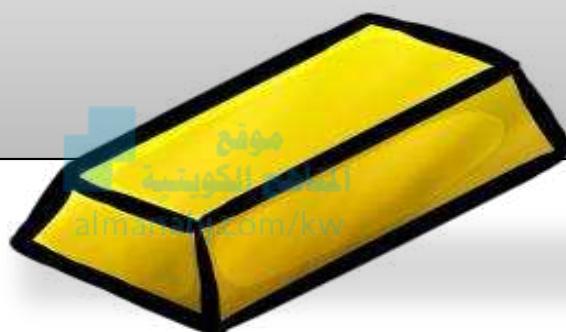
يعتبر الفحم من أكثر مصادر الطاقة الناضبة تلوثاً كما يؤدي حفر المناجم إلى اتلاف مساحات واسعة من الأراضي الزراعية

تم العثور على البترول :
بولندا وروسيا والولايات المتحدة
وكندا والمكسيك وفنزويلا ودول
شرق الأوسط

مصادر الطاقة الناضبة غير متجددة

من مشتقات البترول:
*البنزين:
*زيت الديزل
*زيت البرافين

أطلق عليه اسم الذهب الأسود
لأهمية وقيمة الاقتصادية



البترول



انتشر استخدام
البترول سريعاً على
مستوى العالم بسبب
العديد من المميزات

١- كمية الطاقة كبيرة

٢- سهولة نقل
البترول

٣- يعد من العناصر
الأساسية في الكثير
من الصناعات
الكيماوية

مشاكل تواجهه
تزايد الطلب
على البترول:
*تلويث البيئة
*قصر عمر
البترول



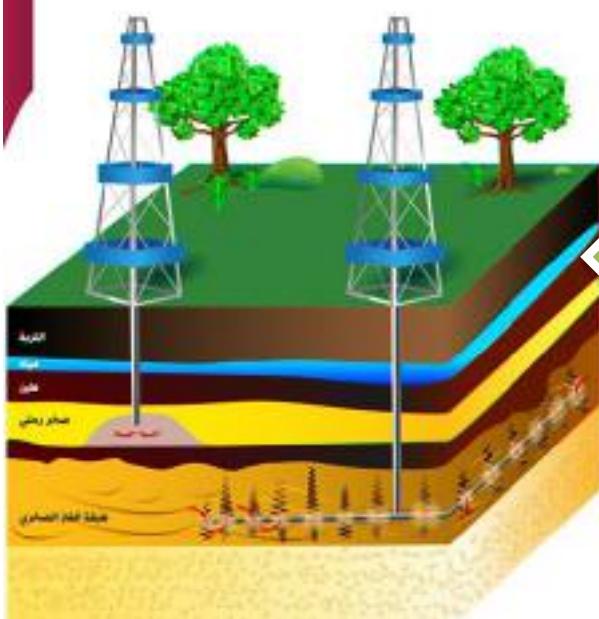
الشرق الأوسط أكثر المناطق
انتاجاً للبترول

يحتل المرتبة الأولى من حيث استخدام الطاقة

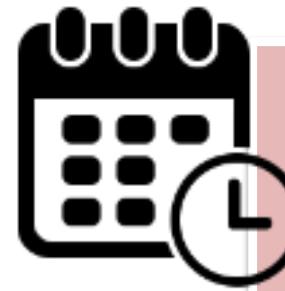




تتركز الحقول في سيبيريا
في روسيا والشرق الأوسط
بعض مناطق أمريكا الشمالية



مصادر الطاقة الناضبة غير متعددة



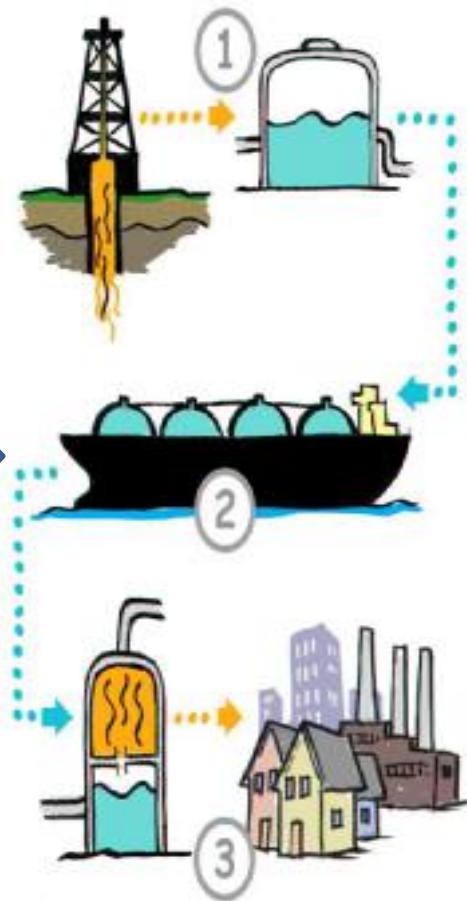
يرجع تاريخ حفر
أول بئر غاز في
عام ١٨٢٠ م في
الولايات المتحدة
الأمريكية

الغاز الطبيعي



يتواجد الغاز في
طبقات الصخور
العميقة في
باطن الأرض

يتم نقل الغاز
ال الطبيعي عن
طريق شبكات
خطوط الأنابيب
ثم تبريد وإسالة
الغاز ونقله عبر
هذا الأنابيب أو
الناقلات
ال العملاقة



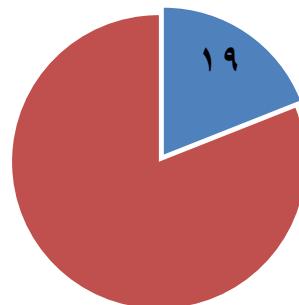


تعـد الـولاـيـات المـتـحـدة
الأـمـريـكـيـة أـوـل دـوـل الـعـالـم
فـي اـسـتـخـادـم الطـاقـة
الـنوـوـيـة كـأـسـلـحة دـمـار
شـامـلـ



المناهي.com/kw

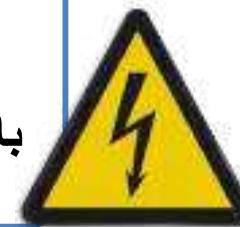
تشنوبيل في اوكرانيا عام ١٩٨٦ حادثة انفجار المفاعل النووية



أجمالي انتاج الطاقة
الكهربائية عام ٢٠٠٦

الطاقة النووية

أول محطة توليد كهرباء بالطاقة النووية عام ١٩٥٤



اكتشف العالم كلاً بروت الطاقة النووية عام ١٧٨٩ م

استخدامات الطاقة النووية

- احتمال حدوث تسرب او انفجار
 - صعوبة تخلص من النفايات
 - تخلص من مياه التبريد في البحار يؤدي الى تلوث الماء

مخاطر انتشار المفاعلات النووية

- السلمى :**
 - توليد الكهرباء
 - * علاج الأمراض السرطانية
 - * تحسين السلالات النباتية
 - * تسبيير السفن

أسلحة الدمار الشامل



تعتبر دولة
شيلي أول
دولة
استخدمت
الطاقة
الشمسية في
تحلية المياه

مصادر الطاقة المتجددة البديلة

الطاقة الشمسية

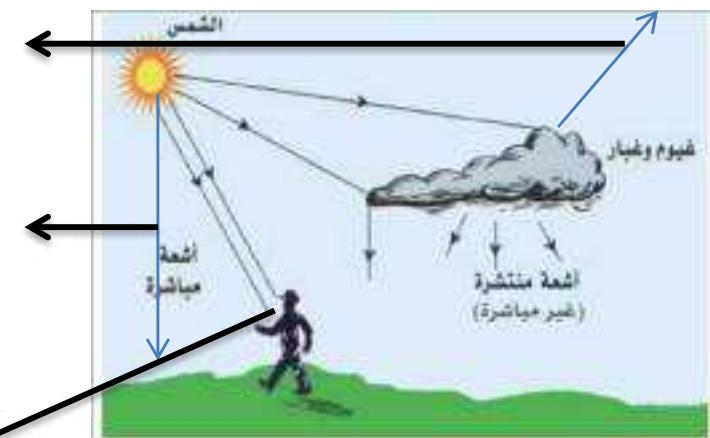


تعتبر الطاقة الشمسية من
أكبر مصادر الطاقة المتجددة

%٣٠
تنعكس إلى
فضاء

%٥٠
تمتصها
الأرض

%٢٠
مظاهر
دفع



يقدر الإشعاع الشمسي الساقط على
سطح الأرض
178 أتيرا وات



تنشأ الطاقة الكهرومائية
المساقط المائية
السود
الأمواج
المد والجزر

مصادر الطاقة المتجدددة البديلة



تعتبر الطاقة الكهرومائية من أكثر مصادر الطاقة استخداماً بنسبة % ١٦,١

الطاقة المائية

مصدر دائم /قليلة التكلفة ونظيفة

مميزات

تعتمد الطاقة الكهرومائية الناتجة من المد والجزر

% ١١ نسبة انتاج الطاقة الكهرومائية في الدول العربية

- ١- معظم المصادر المائية بعيدة عن العمران
- ٢- يقع معظم احتياطي طاقة الكهرومائية في دول النامية عاجزة ماليا

عيوب

اسخدام الطاقة الكهربائية

- ١- الولايات المتحدة
- ٢- كندا

استخدامات الطاقة في الدول

العربي:
سوريا ومصر اهم الدول
العربي

حجم المياه

فرق
المنسوب

أول محاولات الناجحة في استخدام تقنية توليد الكهرباء عن طريق حرارة مياه البحار



نجحت النرويج في عام ١٩٨٥ في بناء محطتين لتولد الكهرباء من طاقة الأمواج ، كذلك اليابان



تعتبر فرنسا من الدول الرائدة في استخدام المد والجزر حيث قامت أول محطة توليد كهرباء عام ١٩٦٦



استطاع العالم الدانمركي
لاكور
توليد الكهرباء بواسطة الطواحين
الهوائية

مصادر الطاقة المتجددة البديلة



طاقة الرياح



يعتبر مبني
**(مركز البحرين التجاري
ال العالمي)**
أول مبني في العالم تم
تعليق تربيعات لتوليد
الكهرباء بين البرجين



التلوث
البصري
والسمعي
قتل العديد من
الطيور



طاقة محلية
ودائمة
يمكن استغلال
الأراضي في
الزراعة
لا ينبع منها
ملوثات

الولايات
المتحدة
الاميريكية
أكثر
الدول
استخدام
الطاقة



مصر
أكثر
الدول
العربية



%٢٢
حجم الطاقة
البيولوجية
المستهلكة في
العالم

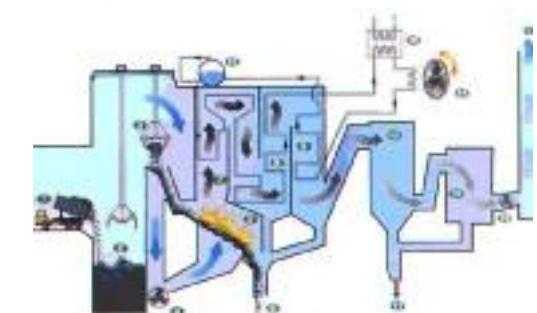
أهم المصادر : الأخشاب / بقايا
المحاصيل الزراعية / بقايا المدن /
الديزل البيولوجي

مصادر الطاقة المتجددة البديلة

%٣
في الولايات
المتحدة تستغل
الطاقة الكتلة
الحيوية

هي طاقة مستمدّة من
الكائنات الحية

طاقة الكتل الحيوية



الكحول الإيثيلي

المخلفات الزراعية خاصة القصب عن
طريق تخمر المواد السكرية الموجودة في
النباتات
وقد استخدمت البرازيل كوقود



مشاكل استخدام الطاقة الحيوية
خاصة في الدول النامية بسبب
تدحرج المحيط الحيوية
أ. مشاعل نركي المطيري

تغويز النفايات

هو استخدام النفايات المنزلية التي
تحتوي على مواد عضوية يسهل تخميرها
بواسطة البكتيريا في إنتاج غاز الميثان



أصبح تطور مصادر الطاقة أمرا ضرورياً



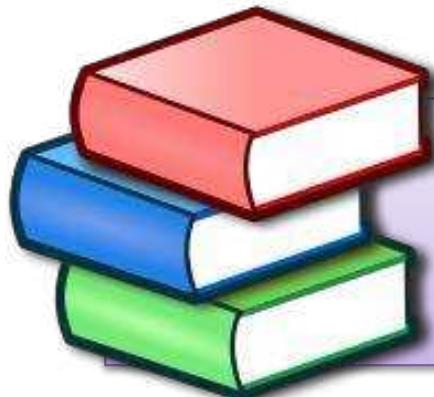
الطلب العالمي على طاقة يشهد تزايد متواصل

موقع
المناهج الكندية
almanahj.com/kw

التقدم
الاقتصادي

تزايد النمو
السكاني





مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



كلمة شكر :
أ. وضحة النصافي

على التشجيع على المبادرات وغرس
الإبداع وتطوير الذات

أ. نسمية المطيري

على الكلمات اللطيفة والإطراءات
الجميلة وتشجيع المستمر