

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مشاعل تركي المطيري

الملف خريطة ذهنية شاملة للمقرر الدراسي

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 اختبار لنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الجغرافيا	4
نموذج احابة امتحان الفترة الاولى 20162017	5



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
ثانوية نورة الهاشمية بنات



خرائط ذهنية قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



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

إعداد المعلمة :
مشاعل تركي المطيري

هذه المذكرة لا
تغني عن
الكتاب
المدرسي

وَقُلْ رَبِّ
زِدْنِي عِلْمًا

مديرة المدرسة :
أ. سارة المطيري

رئيسة القسم :
أ. وضحة النصافي

الموجه الفني :
أ. نشمية المطيري

النشاط استهلالي



يوم البيئة العربي



يوم البيئة العالمي

١٤ / أكتوبر / ١٩٨٧ م

٥ / يونيو / ١٩٧٢ م



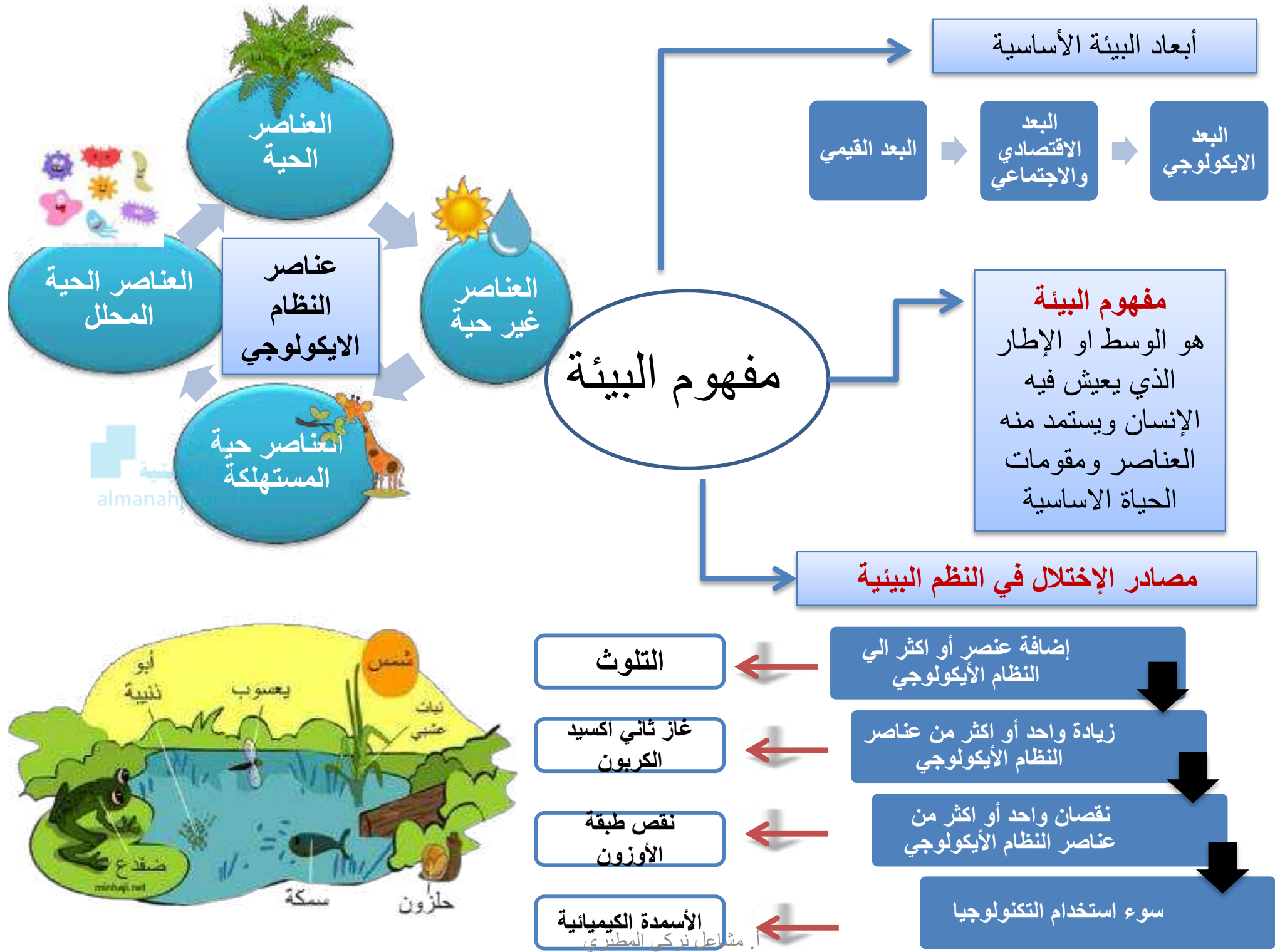
فلنكسر العادة ! نحو
اقتصاد أقل اعتماد
على الكربون
شعار يوم البيئة
العالمي ٢٠٠٨ م

الأهمية :

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

الأهمية :

تعزيز الوعي
البيئي على
النطاق العالمي



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





استنزاف الموارد

تقليل قيمة
الموارد

دراسة وتحليل
عناصر البيئة
من أجل
الاستخدام الأمثلة



POLICE LINE DO NOT CROSS — POLICE LINE DO NOT CROSS — POLICE LINE DO NOT CROSS — POLICE LINE DO NOT CROSS


 موقع
 المراجع الكويتية
almanar.com/kw

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
بيئة سليمة وحمايتها
يعتبر ضروري
الاستمرار النشاط
البشري

مشكلة الغذاء والماء

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



أ. مشاعل نركي المطيري



منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)

نشاط الاستهلاكي

تأسست
١٦/١٠/١٩٤٥م

في مدينة
كوبيك في كندا

في عام ١٩٥١م
نقل المقر من
واشنطن الي
روما

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

في عام ٢٠٠٦م
أصبحت تضم
١٩٠ عضوا

شعار المنظمة
أوجدوا الخبز

من اهدافها
توفير الأمن
الغذائي



أ. عثمان تركي المطيري



مفهوم مشكلة الغذاء وأبعادها

الفيتامينات



البروتينات



مجموعات
الغذاء
الأساسية

الكربوهيدرات



أبعاد مشكلة
الغذاء

البعد
العالمي

البعد
المحلي

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
الي اتساع الفجوة
الغذائية



انتشار الأمراض
الغذائية

الهزال / العمى
الأنيميا / الكساح

مظاهر مشكلة الغذاء

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

النمو المطرد للبعد
السياسي

يستخدم الغذاء كسلاح
في ايدي الدول الكبرى



تكرار حدوث المجاعات

خاصة في دول حزام
الجوع

أسباب مشكلة الغذاء

النمو السكاني

متوسط الزيادة السكانية ١,٧%
كمية انتاج الحبوب ١,٠٨%
معدل نمو في الدول النامية عام ٢٠٠٦ م ٧%

الارتفاع مستوى المعيشة

زيادة الطلب على استهلاك المواد الغذائية من ناحية الكمية

الفاقد الغذائي

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

السلوكيات الغذائية

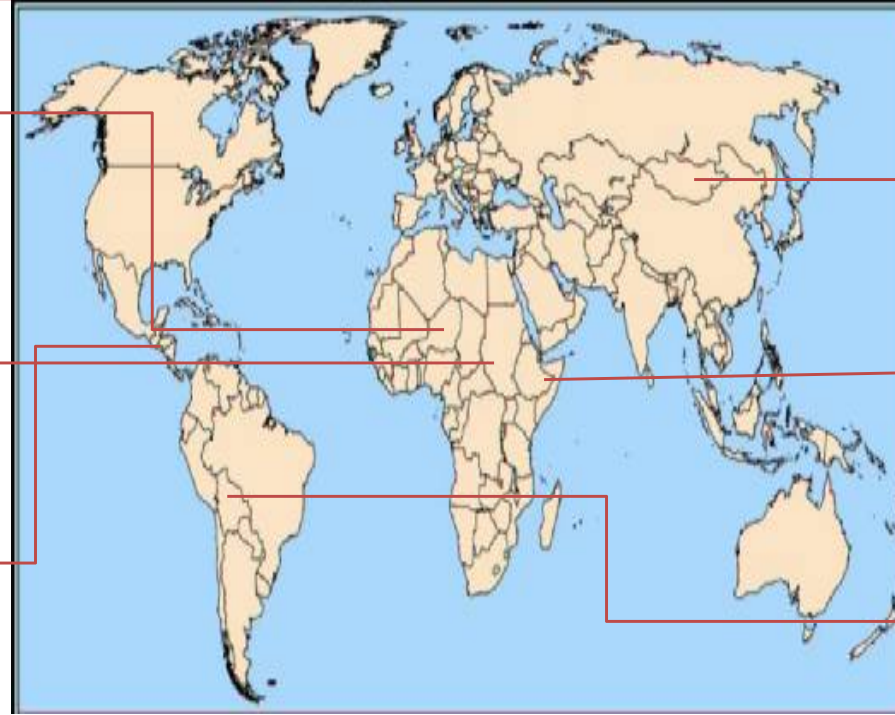
تنتشر زراعة الأرز في جنوب شرق آسيا
في الهند تقدر بعض الابقار
القبائل الافريقية بعض الأسماك والقشريات

انخفاض في كمية الغذاء

انتشار الجفاف وتدهور الخطط التنموية 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

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

منغوليا: يعاني 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 ١٩٤٦م ومقرها مدينة نيويورك
يعمل أجمل حقوق الأطفال ولبقائهم وتطورهم وحمايتهم



الزيتون النباتي



السكر



القمح



مشكلة الغذاء في الوطن العربي





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

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

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



المشاعل تركي المطيري

العوامل السكانية

عدد السكان
الإجمالي
٣٧,١ مليوناً
نسمة في عام
٢٠٠٦



العوامل الاجتماعية

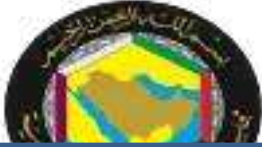
العادات والتقاليد
الهجرات الوافدة لذلك
بسبب الظروف السياسية
وتحسين مستوى المعيشة
العمالة الزراعية وهي
أساس تحقيق تنمية
الاقتصادية



مفهوم الأمن الغذائي وسبل تحقيقه في العالم والوطن العربي والخليج العربي

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

الأمن الغذائي



سبل تحقيق الأمن الغذائي في الخليج العربي

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

- 1- تأمين الموارد المائية المتجددة
- 2- تطوير التقنيات الرزاعية
- تطوير القدرات والمهارات الوطنية الخليجية
- 3- تنوع مصادر الغذاء
- 4- تنشيط تبادل السلع الغذائية
- 5- دعم المراكز البحثية



سبل تحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي

- 1- تعزيز التكامل الاقتصادي الزراعي العربي
- 2- تعزيز التكنولوجيا الزراعية للمحاصيل
- 3- تطوير الإنتاج للثروة الحيوانية والسمكية
- 4- تصنيف التربة وتقويم الأراضي
- 5- تشجيع التمويل والاستثمار

أ. مشاعل نركي المطيري



سبل تحقيق الأمن الغذائي في العالم

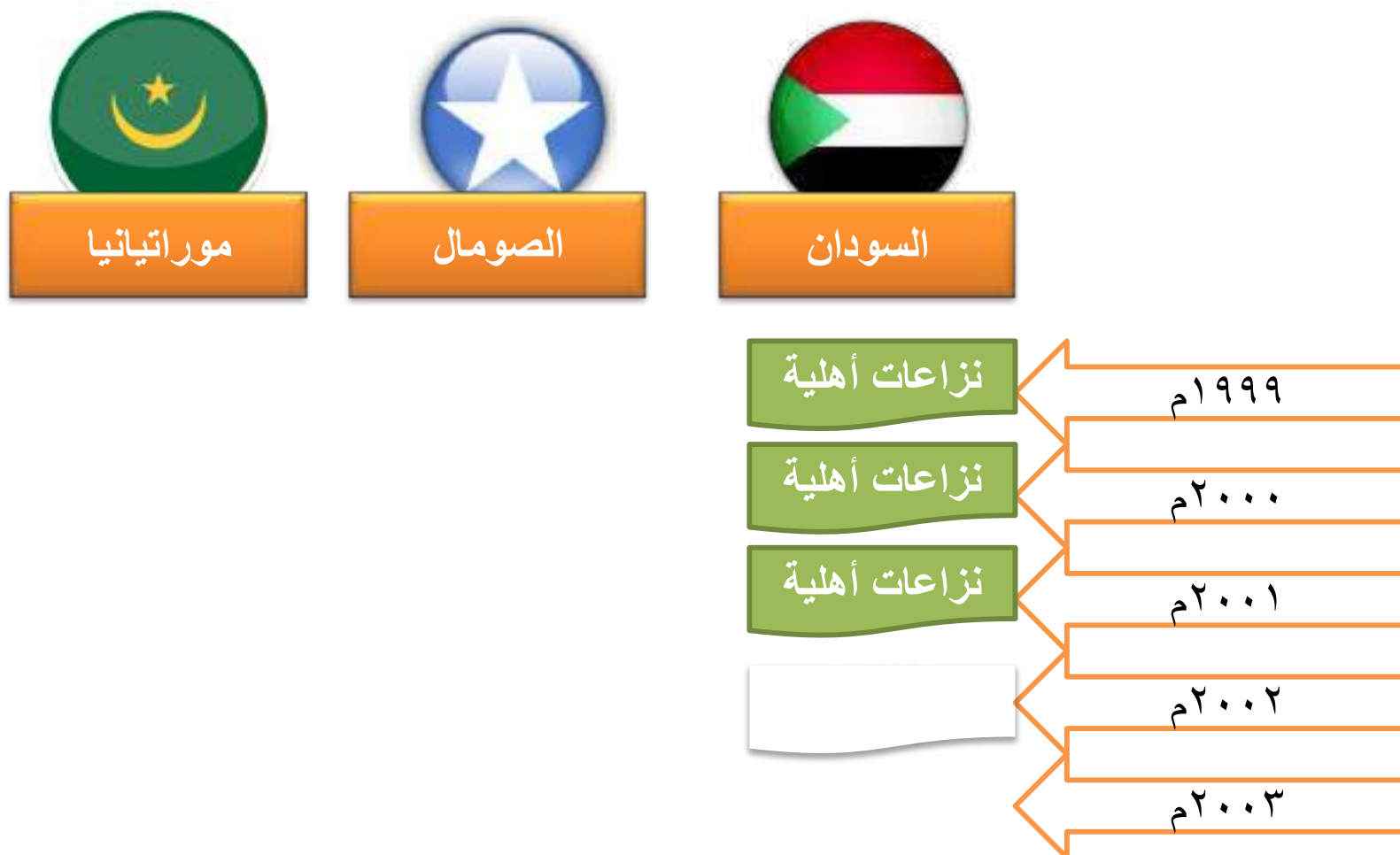
- 1- زيادة المنتجات الزراعية (زيادة كمية المنتجات الزراعيه)
- 2- زيادة الإنتاج الحيواني (زيادة الإنتاج الحيواني ومشتقاته)
- 3- زيادة المنتجات البحرية (زيادة إنتاج الاسماك)
- 4- زيادة المنتجات الغذائية (زيادة الثروة الخشبية والاشجار)
- 5- إقامة الصناعات الزراعية (إقامة الصناعات التي تعتمد على المنتجات الزراعية في مواردها)
- 5- إقامة وتحسين البنية التحتية (تسهيل الخدمات التي تتطلبها المنتجات الزراعية)

المنظمات الناشطة في مجال الأمن الغذائي على المستوى الدولي والعربي

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 والإنماء الزراعي A.A.A.I.D
الشعار				
سنة التأسيس	١٩٤٥م	١٩٦٣م	١٩٧٠م	١٩٧٧م
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 (١٩٩٩-٢٠٠٣ م)



عمر النخلة
١٥٠-١٠٠

أقدم أشجار
الفواكه

مهمة في زراعة
محاصيل أخرى
مثل الحمضيات

ذكرت في القرآن
الكريم والكتب
السماوية

تتحمل المناخ
الصحراوي
والجفاف

ثمار النخيل قيمة
غذائية

تدخل في أمور
الإنشائية

مصدات للرياح
almanahj.com/kw

وجود الفيتامينات

تدخل في الأمور
الطبية



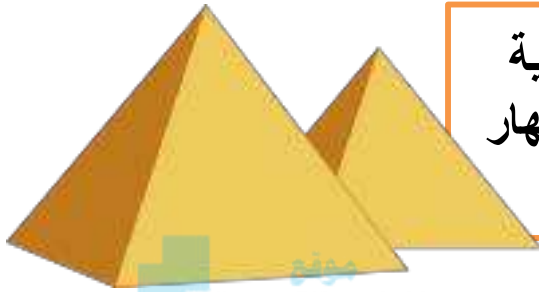
شجرة النخيل
أ. مشاعل تركي المطيري

مفهوم مشكلة المياه

انخفاض حصة الفرد من المياه
لتصل إلى ١٠٠٠ متر مكعب
سنوياً



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



المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١- يأتي ما بين ٣٠-٤٠% من إنتاج الأغذية
من الأراضي المروية

٢- ٢% الإنتاج السمكي
من المياه العذبة

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

يرتبط الأمن
الغذائي ارتباطاً
شديداً بالأمن
المائي

المياه الجارية
٠,٦%

المياه الجوفية
٢١,٨%

مياه بحيرية
وجليد وثلج
٧٧,٧%

المياه العذبة

٣%

المياه المالحة

٩٧%



مظاهر مشكلة الماء في العالم

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 أفريقية من ندرة أو ضغط المياه وستضاعف هذا العدد في المستقبل



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



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



نهر النيل والذي تشترك فيه ١٠ دول يفقد 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 وتباشر كل
دول سيادتها على ما
يمر في أقاليمها مع
مراعاة 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 تلويثها
- ٤- الإسراف في استعمال المياه



العالم

- ١- الموقع الجغرافي لمعظم الدول العربية حيث انتشار الصحاري الواسعة
- ٢- افتقار الوطن العربي إلى أنهار داخلية كبيرة
- ٣- انخفاض معدلات الأمطار السنوية في معظم الأراضي
- ٤- تراجع مخزون الإستراتيجي 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



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

**الأمن
المائي**

سبل تحقيق الأمن المائي

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الخليج
العربي

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

الوطن
العربي

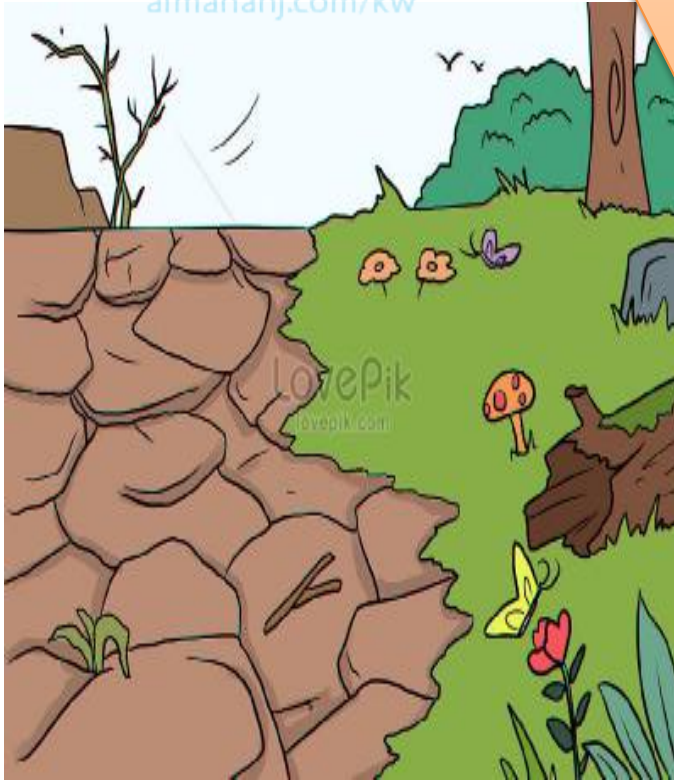
- ١- إقناع الدول التي تتحكم في منابع أنهار الوطن باحترام القوانين
 - ٢- التطور التكنولوجي في مجال المياه
 - ٣- إنشاء بنوك المعلومات المائية
 - ٤- تطوير تقنية تحلية المياه
- أ. شاطئ نركي المطيري

العالم

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

مشكلة التصحر

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



أ. مشاري نركي المطيري



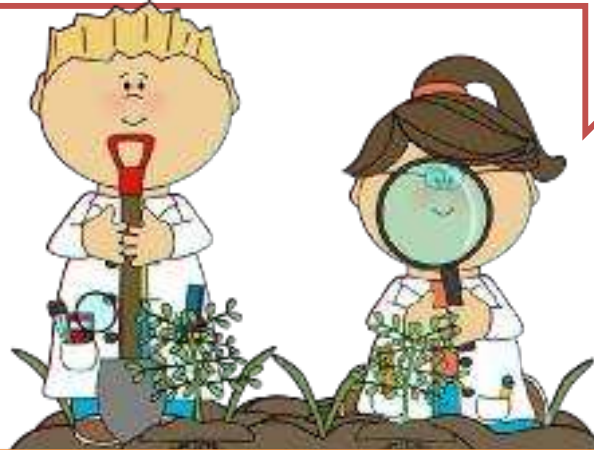
التصحر

أنتقوني



هو تدهور وانخفاض في خصوبة الأراضي الزراعية المنتجة والذي يتعبه تحول من أراضي زراعية إلى مناطق رعوية

مفهوم التصحر



أشار أوائل العلماء إلى ظاهرة التصحر

مورتي مور:

للتصحر عدة مظاهر منها:
نحت التربة / الكثبان الرملية / تدهور الغطاء النباتي / جفاف التربة

أوبرفيل:

هو تدهور البيولوجي في الغابات المدارية المطيرة في إفريقيا وتحولها إلى حشائش السافانا

راب:

انتشار الظروف الصحراوية في مناطق الجافة وشبه جافة بسبب الأنشطة البشرية

درنج:

هو افتقار للنظام الأيكولوجي لأرض بفعل تأثير الإنسان

اسباب 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 وتدهور الطبقة السطحية للتربة
- ٢- زحف الكثبان الرملية
- ٣- زيادة تملح التربة وتغدقها
- ٤- انخفاض إنتاج المحاصيل الزراعية
- ٥- تدهور مساحات الغطاء النباتي

انماط التصحر

- ١- تدهور النظام البيئي لأراضي الزراعية والمراعي
- ٢- زحف الكثبان الرملية
- ٣- التملح في أراضي المروية

مخاطر التصحر

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

جرف وتدهور
الطبقة السطحية من
للتربة من اسبابها



التوزيع الجغرافي للتصحّر

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



تحتوي قارة افريقية على
أكبر مساحة من أراضي
المناطق جافة وشبة الجافة



ينقسم الدول العربية الي مجموعتين حسب
التصحّر

المجموعة الثانية	المجموعة الأولى	أسم المجموعة
١٠-٥٠%	٩٠%	نسبة التصحّر
لبنان وسوريا وفلسطين و تونس والسودان والعراق	*مجلس التعاون الخليج ماعدا عمان *مصر وجيبوتي	الدول

كمية الأمطار ساقطة في الوطن العربي

٩٥%
اقل من ٤٠٠ ملم

٤-٥%
أكثر من ٤٠٠ ملم

المغرب العربي

المشرق العربي

١١%
بين ١٠٠ إلى
٤٠٠ ملم

٨٦%
اقل من
١٠٠ ملم

١٦%
بين ١٠٠ إلى
٤٠٠ ملم

٧٩%
اقل من
١٠٠ ملم

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



أسباب مشكلة التصحر في الكويت



خطوات
من أجل
الحد على
مشكلة
التصحر

العوامل البشرية

العوامل الطبيعية

تقع دولة الكويت
ضمن الحزام
القاري الذي
يتميز بشدة
الحرارة وقلة
سقوط الأمطار



١- استغلال المواد
المحجريه



٢- استخدام المركبات
والآليات بدون ضوابط



٣- الرعي الجائر



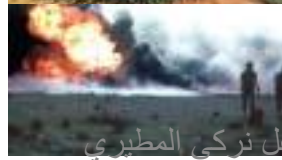
٤- إقامة المخيمات



٥- ازاله النباتات



٦- اراضي لتخلص من
النفايات والحروب



أ- المسح البيئي
الشامل للموارد
الطبيعية

١- الاستعانة
بالتكنولوجيا
٢- مسح مصادر
المياه الجوفية

ب- ضبط المناطق
الرعية

١- دراسة الطاقة
الاستيعابية
للمراعي
٢- زراعة الأعلاف

ج- ضبط المناطق
الزراعية

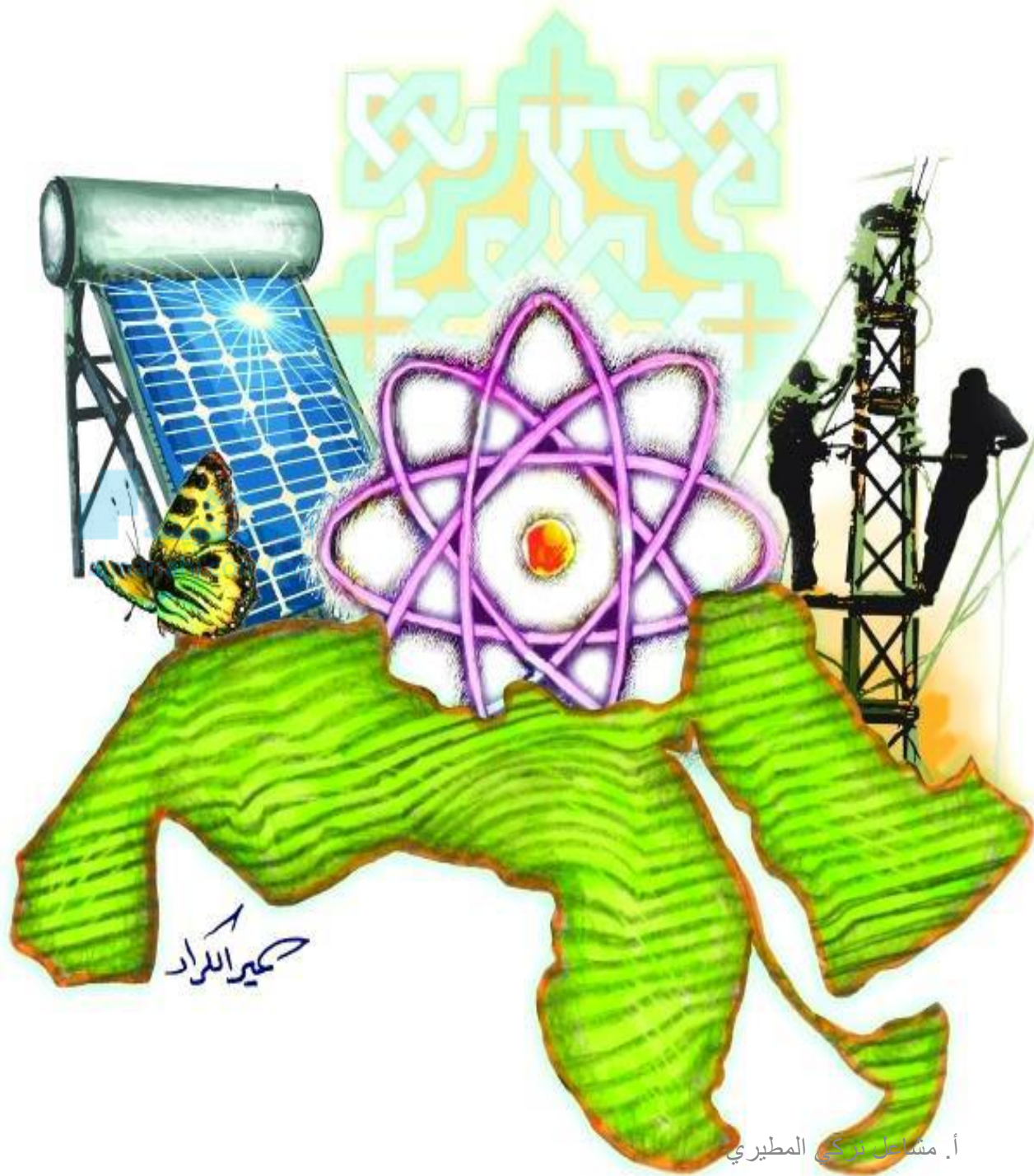
١- وقف الزراعة
المطرية
٢- ترشيد استخدام
مياه الري

د- ضبط الكثبان
الرملية

١- الطرق
المكيانكية (حواجز)
٢- الطرق الكيميائية
(رش مشتقات
النفط)

هـ- صيانة الغابات

١- حراسة المناطق
٢- سن القوانين
والتشريعات



مشكلة الطاقة

سعيد الدردار

أ. مشاعل تركي المطيري

الميكانيكية

الكيميائية

الحرارية

الديناميكية

الكهربائية

الإشعاعية

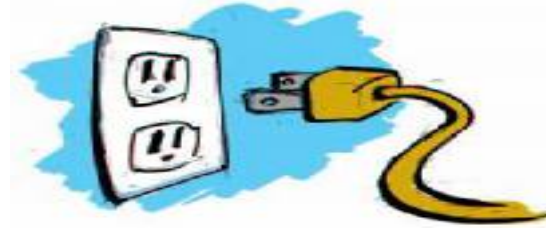
النووية

صور
الطاقة

هي مصدر من
مصادر الحركة
المؤدية الي تحريك
وتشغيل الآلات

مفهوم الطاقة

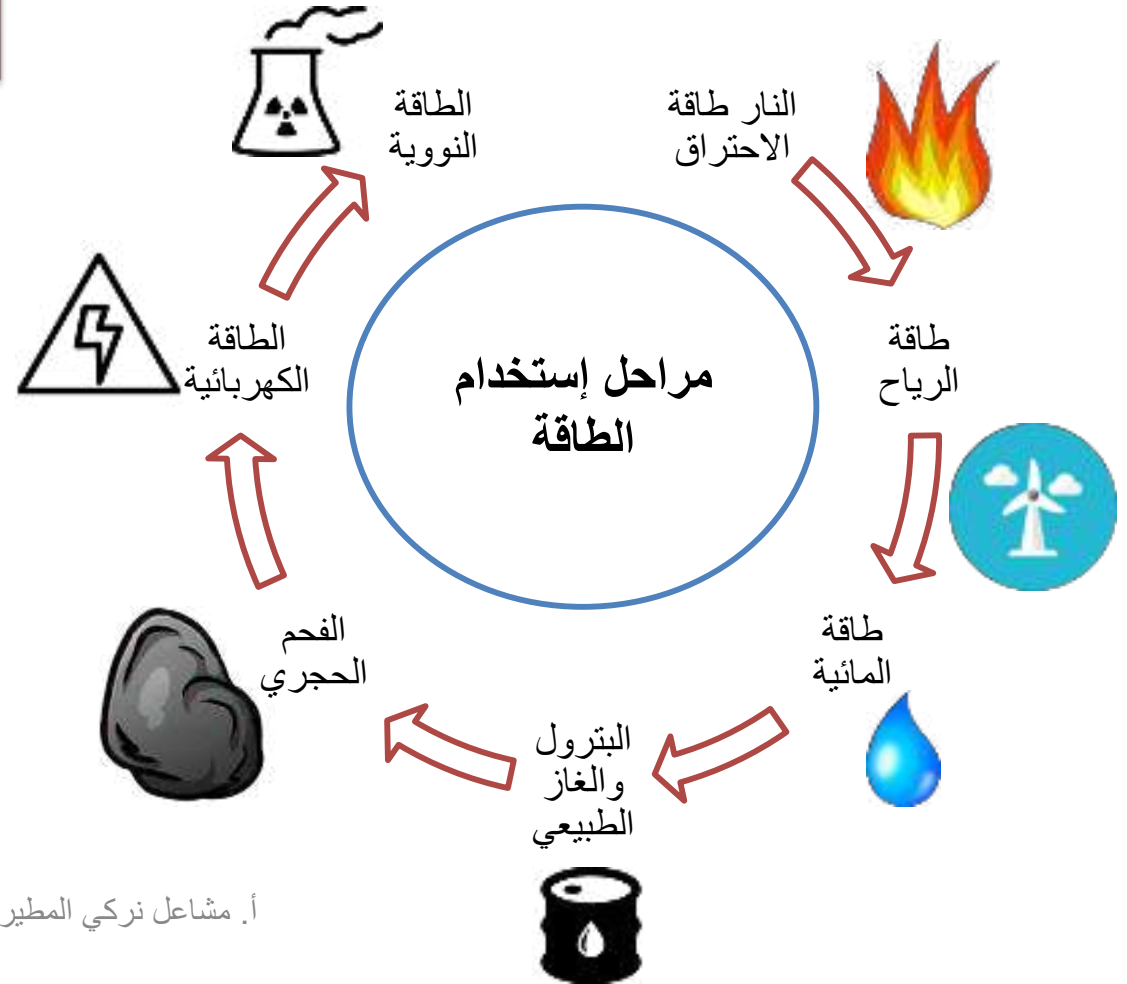
القدره على القيام
بعمل ما



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 البديلة
متجددة

مصادر الطاقة الناضبة
غير متجددة



الشمسية



المائية



الرياح



الكتل
الحيوية

*تجدد تلقائي

*لا ينتج من استخدامها اي
تلوث



الفحم



البتترول



الغاز
الطبعي



الطاقة
النووية

*نحصل عليها من باطن
الأرض

*هي أكثر مصادر الطاقة
استخداما تمثل ٩٣ % من
حجم الطاقة المستخدمة

*سميت بناضبة لأن لا
يمكن تعويضها

* أكثر مصادر الطاقة تلوثا



مصادر الطاقة الناضبة غير متجددة



يعتبر الفحم من أكثر
مصادر الطاقة الناضبة
تلوثاً للبيئة

يعتبر الفحم من أقدم
مصادر الطاقة الناضبة
استخداماً

تحتل روسيا المرتبة
الأولى في احتياط الفحم

عرف في الصين
وبلاد الإغريق قبل
الميلاد

حالياً .. يحتل الفحم
المرتبة الثانية في
استخدام الطاقة

الصين أولى عالمياً في
إنتاج الفحم في العام
٢٠٠٥م

ينتشر الفحم حقول
الفحم في الصين
وأمریکا الشمالية
وروسیا الاتحادية ودول
جنوب شرق اسيا

الفحم

تراجع استخدام الفحم في الكثير
من الدول الصناعية الكبرى

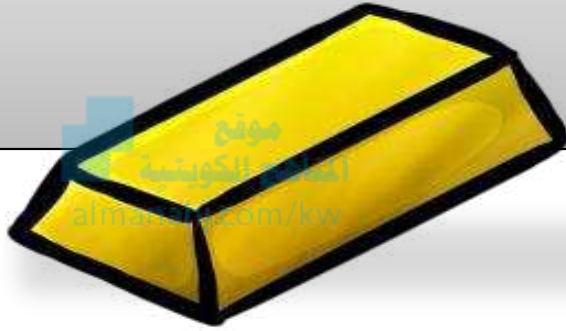
باعتبر الفحم من أكثر مصادر الطاقة
الناضبة تلوثاً كما يؤدي حفر المناجم
إلى إتلاف مساحات واسعة من
الأراضي الزراعية

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
لأهميته وقيمه 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 تواجه
تزايد الطلب
على البترول :
*تلوث البيئة
*قصر عمر
البترول



الشرق الأوسط أكثر المناطق
إنتاجاً للبترول

يحتل
المرتبة
الأولى من
حيث
استخدام
الطاقة





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

مصادر الطاقة الناضبة غير متجددة



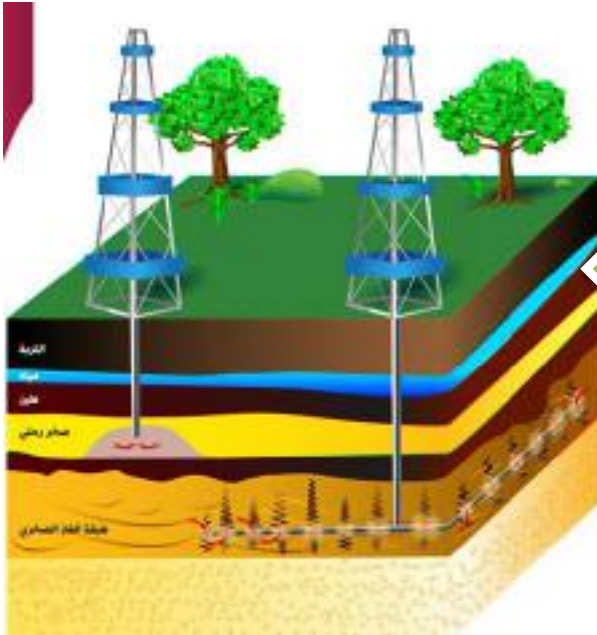
يرجع تاريخ حفر
أول بئر غاز في
عام ١٨٢٠م في
الولايات المتحدة
الأمريكية

الغاز الطبيعي



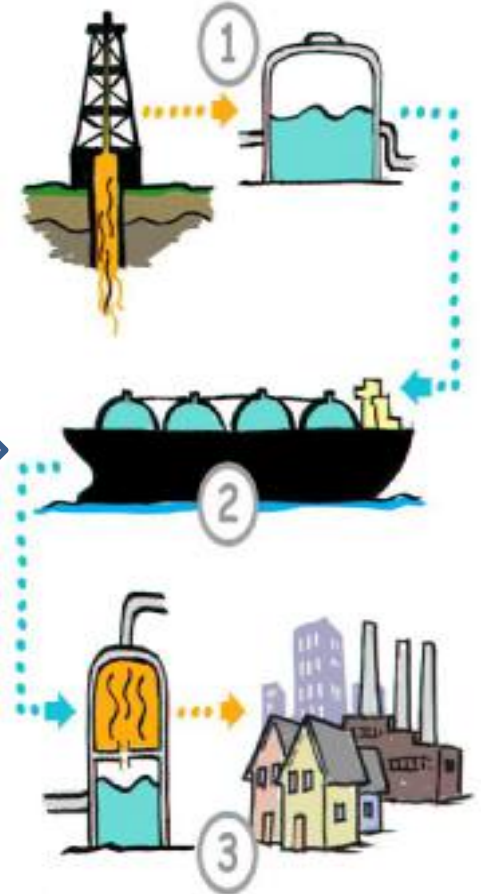
تحتل روسيا الاتحادية
أكثر مناطق احتياطياً للغاز

موقع
المناهج التعليمية
almanahj.com/kw



يتواجد الغاز في
طبقات الصخور
العميقة في
باطن الأرض

يتم نقل الغاز
الطبيعي عن
طريق شبكات
خطوط الانابيب
ثم تبريد وإسالة
الغاز ونقله عبر
هذه الانابيب او
الناقلات
العملقة



مصادر الطاقة الناضبة غير متجددة

الطاقة النووية

أول محطة توليد كهرباء
بالتاقة النووية عام ١٩٥٤



أكتشف العالم كلابروت الطاقة
النووية عام ١٧٨٩ م

استخدامات الطاقة النووية

الغير سلمى :

أسلحة الدمار
الشامل

السلمى :

• توليد الكهرباء
• * علاج الأمراض
السرطانية
• * تحسين السلالات
النباتية
• * تسيير السفن

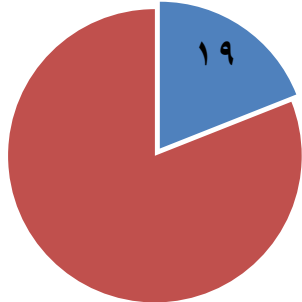
مخاطر
انتشار
المفاعلات
النووية

- ١- احتمال حدوث
تسريب او انفجار
- ٢- صعوبة التخلص
من النفايات
- ٣- التخلص من مياه
التبريد في البحار
يؤدي الي تلوث
للمياه

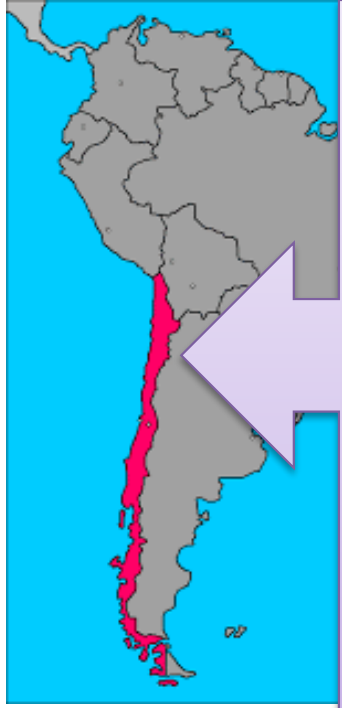
تعد الولايات المتحدة
الأمريكية أول دول العالم
في استخدام الطاقة
النووية كأسلحة دمار
شامل



تشرنوبيل في اوكرانيا عام ١٩٨٦
حادثة انفجار المفاعل النووية



أجمالي انتاج الطاقة
الكهرونووية عام ٢٠٠٦ م



تعتبر دولة
شيلي أول
دولة
استخدمت
الطاقة
الشمسية في
تحلية المياه

مصادر الطاقة المتجددة البديلة

الطاقة الشمسية

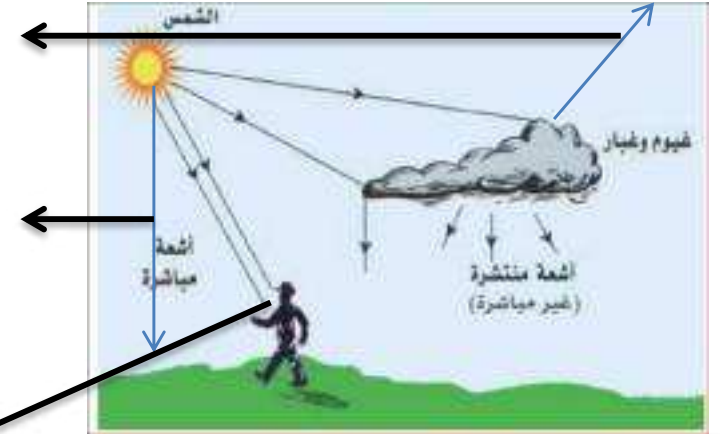


تعتبر الطاقة الشمسية من
أكبر مصادر الطاقة المتجددة

٣٠%
تنعكس الي
فضاء

٥٠%
تمتصها
الأرض

٢٠%
مظاهر
دفع



يقدر الإشعاع الشمسي الساقط على
سطح الأرض
١٧٨ تيرا وات



تنتشأ الطاقة
الكهرومائية

المساقط المائية
السدود
الأمواج
المد والجزر

مصادر الطاقة المتجددة البديلة



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

الطاقة المائية

مميزات

استخدام الطاقة الكهربائية
١- الولايات المتحدة
٢- كندا

استخدامات الطاقة في الدول
العربي:
سوريا ومصر أهم الدول
العربي

العيوب

مصدر دائم / قليلة
التكلفة ونظيفة

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

تعتمد الطاقة الكهرومائية
الناجمة من المد والجزر

حجم المياه

فرق
المنسوب

١١ %
نسبة انتاج
الطاقة
الكهرومائية
في الدول
العربية

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



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



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



استطاع العالم الدانمركي
لاكور
توليد الكهرباء بواسطة الطواحين
الهوائية

مصادر الطاقة المتجددة البديلة



تعتبر طاقة الرياح من
أقدم مصادر الطاقة

طاقة الرياح



التلوث
البصري
والسمعي
قتل العديد من
الطيور



طاقة محلية
ودائمة
يمكن استغلال
الأراضي في
الزراعة
لا ينتج عنها
ملوثات

الولايات
المتحدة
الأمريكية
أكثر
الدول
استخدام
الطاقة



مصر
أكثر
الدول
العربية



يعتبر مبنى
(مركز البحرين التجاري
العالمي)
أول مبنى في العالم تم
تعليق تربيئات لتوليد
الكهرباء بين البرجين

٢٢%
حجم الطاقة
البيولوجية
المستهلكة في
العالم

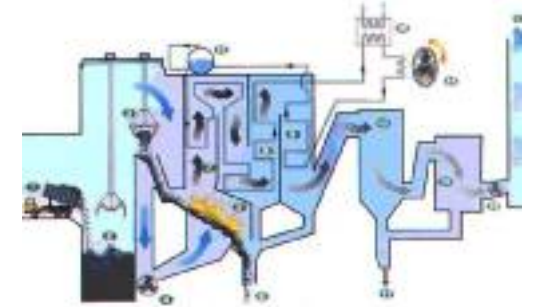
مصادر الطاقة المتجددة البديلة

٣%
في الولايات
المتحدة تستغل
الطاقة الكتلة
الحيوية

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

طاقة الكتل الحيوية

هي طاقة مستمدة من
الكائنات الحية



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
تدهور المحيط الحيوية
أ. مشاعل نركي المطيري

تغويز النفايات

اهو استخدام النفايات المنزلية التي
تحتوي على مواد عضوية يسهل تخميرها
بواسطة البكتيريا في انتاج غاز الميثان



أصبح تطور مصادر الطاقة أمراً ضرورياً

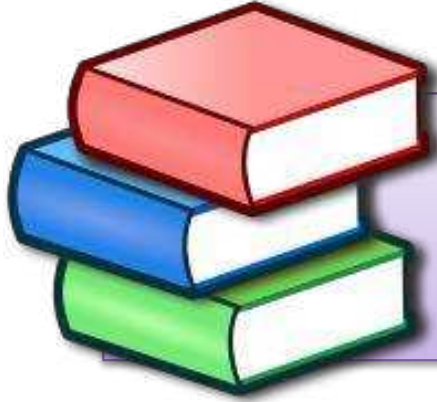


الطلب العالمي على طاقة يشهد تزايد
متواصل

التقدم
الاقتصادي

تزايد النمو
السكاني





مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



كلمة شكر :

أ. وضحة النصافي

على التشجيع على المبادرات وغرس
الإبداع وتطوير الذات

أ.نشمية المطيري

على الكلمات اللطيفة والإطراءات
الجميلة وتشجيع المستمر