

## الوحدة الثالثة

### مفاهيم و مصطلحات

- النمو العمراني: هو الزيادة في مساحة مناطق الاستقرار البشري ( القرى والمدن ) على حساب مناطق مجاورة لها

الأحياء العشوائية : وهي المناطق المتهاكة القديمة داخل المدن وجزء منها يطلق عليه تجمعات واطعي اليد.

التوسع الرأسي للمدن : ، وهو تعدد الطوابق في الابنية كالأبراج وناطحات السحاب.

الضوضاء : وهي عبارة عن أصوات خشنه غير منتظمة في المناطق الحضرية و بالقرب من المطارات و الطرق

التخطيط الإقليمي : هو دراسة الموارد والإمكانات الطبيعية والبشرية المستمرة وغير المستمرة في منطقة محددة بهدف الارتقاء بها.

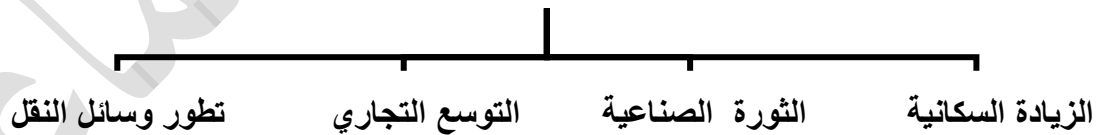
المدن الذكية : وهي المدينة التي تتوفر فيها الخدمات الالكترونية بكفاءة عالية باستخدام تقنية الاتصالات السلكية واللاسلكية .

الديسبيل : هي وحدة القياس المستخدمة في قياس شدة الصوت

ما المعايير التي تستخدم للتفريق بين القرية و المدينة ؟

- المعيار الإداري
- المعيار السكاني
- المعيار التاريخي
- المعيار الوظيفي
- المعيار الاجتماعي

أكمل المخطط الذهني التالي و الذي يوضح العوامل التي أدت التوسع العمراني



#### بين السبب فيما يلي :

- بطء النمو السكاني في العالم حتى منتصف القرن الرابع عشر ؟
- انتشار الأمراض والأوبئة
- انتشار الحروب
- الكوارث الطبيعية
- النمو السريع في سكان العالم بعد الثورة الصناعية
- حدوث تقدم هائل في مجال الطب والرعاية الصحية
- تعاني معظم دول العالم من مشكلة الاسكان ؟
- النمو السكاني السريع
- زيادة الطلب على المساكن والذي يفوق العرض
- تطور عدد السكان في الدول النامية ؟

- انتشار الأمية  
- زيادة مشاريع التنمية في السنوات الأخيرة - توافر الخدمات الطبية  
تركز الصناعات في المدن ؟

ظهور الأزمة المرورية في المدن؟

- ارتفاع المستوى المعيشي وامتلاك أكثر من سيارة.
- تركيز السكان في المدن والعواصم حيث فرص العمل.
- سوء تخطيط المدن ووجود نقص في شبكات الطرق والمواصلات.
- زيادة الهجرة من الريف إلى المدن
- تركز مدن الدولة المهمة على السهل الساحلي الغربي ؟
- اتساع السهل الساحلي الغربي - وفرة الموارد و فرص العمل - وجود الاخوار
- قلة التجمعات العمرانية في السهل الساحلي الشرقي في الامارات ؟
- قرب الجبال من الساحل - قلة الموارد و فرص العمل
- المناطق الداخلية في الامارات منطقة طرد للسكان نحو الساحل ؟
- ارتفاع الحرارة - ندرة الامطار - فقر التربة
- فسر ما يلي : بقاء القلاع في دولة الامارات حتي الوقت الحاضر ؟
- اهتمام الدولة بصيانتها
- بعدها عن المصانع و طرق المواصلات
- زيادة الاهتمام بها لاهميتها الوطنية

ما النتائج المترتبة على ما يلي :

- استمرار الزيادة السكانية في الدول النامية ؟
- انتشار البطالة
- تأخر مشروعات التنمية
- هجرة السكان من الريف الى المدن ؟
- تأخر مستوى الخدمات - انتشار البطالة - زيادة التلوث - الاختناقات المرورية
- انتشار مدن الاكواخ في الدول النامية ؟
- انتشار الامراض المعدية - تدني مستوى الخدمات - انتشار الجريمة

ما النتائج المترتبة على مشكلات المرور

- مشكلات اقتصادية: ١ - ضياع ساعات العمل ٢- تأخر نقل البضائع
- مشكلات اجتماعية: الحوادث المرورية التي تؤدي بحياة الآلاف.
- مشكلات بيئية: التلوث البيئي.

أكمل المخطط الذهني التالي و الذي يوضح مراحل الزيادة السكانية في العالم

## التوسع العمري

مرحلة النمو السكاني البطيء      مرحلة الثورة السكانية      مرحلة النمو السكاني غير المتساوي

ما أهم المشكلات التي تعاني منها المدن ؟

### أهم مشكلات المدن

مشكلة الإسكان      مشكلة المرور      الضوضاء والضغط النفسية

ما الانماط التي يقترحها الباحثون لحل مشكلة الاسكان في العالم ؟

النمط الأول: يركز هذا النمط على النمو الرأسي في المباني

النمط الثاني: تشجيع السكان على بناء مساكن خاصة و تساعد الدولة بالقروض و الاراضي

النمط الثالث: وهو بناء مساكن لذوي الدخل المحدود

عدد فوائد وسائل النقل:-

- سرعة نقل البضائع والأفراد .
- توفير الوقت والجهد.
- تحقيق المتعة والسعادة للأفراد .
- تأمين حاجات السكان.

ما الجهود التي تقوم بها دولة الإمارات العربية المتحدة للتغلب على مشكلات المرور في المدن؟

- التوسع في إقامة الجسور والطرق والأنفاق.

- إصدار قوانين الانضباط المروري.

- نقل المراكز الإدارية والصناعية على أطراف المدن.

عدد مصادر الضوضاء في المدن ؟

- ١- وسائل النقل.
- ٢- عمليات البناء والتشييد.
- ٣- الصناعات المختلفة في المدن.

ما النتائج المترتبة على التلوث الضوضائي

- التوترات العصبية.

- ارتفاع ضغط الدم والصداع المستمر.

- فقدان المؤقت أو الدائم أحياناً للسمع.

سجل بعض المقترحات التي تساهم في الحد من التلوث الضوضائي

- نشر الوعي بأخطار التلوث الضوضائي

- إصدار القوانين والتشريعات التي تحد من الضوضاء.

ما أهم الحلول التي يطرحها المختصون في مجال التخطيط ؟

١- التوازن الإقليمي في التنمية.

٢- أن يتم التخطيط في إطار شمولي واسع.

٣- أن تتصف عمليات التخطيط بالمرونة.

٤- إصدار القوانين التي من خلالها يمكن السيطرة على أبعاد ومشكلات المدن.

عدد أساليب توسع استخدام الأراضي في المدن.

١- الإمكانيات المتاحة. ٢- الإمكانيات المحاذية للمدينة.

٣- الإمكانيات البعيدة عن المدينة الرئيسية ( مدن التوابع )

ما الإمكانيات المتاحة في المدن و تسلاهم في التوسع في استخدام الارض ؟

- استخدام الفراغات التي لم تستغل سابقا - اعادة تخطيط الاحياء القديمة

- اعادة تخطيط الاحياء العشوائية - استغلال المساحات الزراعية غير المنتجة

ما الموصفات التي يجب ان تتوفر في المناطق الجديدة التي يتم اختيارها لتوسع المدن ؟

- ان تكون متجانسة م ع الهيكل العمراني القائم - عدم التعرض للمخاطر الطبيعية

- ان تكون قريبة من خدمات البنية التحتية ( الماء - الكهرباء )

أكمل المخطط الذهني التالي الذي يوضح أساليب تنمية المدن عمرانياً

أهم أساليب تنمية المدن

أسلوب النمو المتعدد

أسلوب القفز

أسلوب الزحف

قارن بين أشكال تخطيط المدن حسب معطيات الجدول التالي :

| الوجه المقارنة | التخطيط الشبكي                                    | التخطيط الدائري                             | التخطيط الشريطي                                                                        |
|----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| مدينة تمثله    | ابوظبي                                            | لندن / باريس                                | الاسكندرية                                                                             |
| سبب انتشاره    | سهولة رسمه على الورق<br>سهولة تنفيذه على الطبيعية | سهولة الاتصال بين مركز<br>المدينة و الأطراف | سهولة معرفة الاتجاهات في المدينة<br>استيعاب اعداد سكانية كبيرة<br>قلة الازدحام المروري |

وضح متطلبات المدن الذكية من خلال الجدول التالي :

| المجال        | متطلبات المدن                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| مجال النقل    | توفير شبكة اتصالات بين التجمعات السكانية                                   |
| المجال الأمني | ربط مراكز الامن بمختلف الأقسام مراقبة المحلات التجارية و الاسواق الكترونيا |
| المجال الصحي  | ربط المستشفيات بشبكة لتبادل المعلومات                                      |

وزع المراكز العمرانية في دولة الامارات ؟

١- السهل الساحلي الغربي المطل على الخليج العربي.

- ٢- نطاق السهل الساحلي الشرقي المطل على خليج عمان.
  - ٣- نطاق السهل الحصوي. ٤ - نطاق الكثبان الرملية.
  - ٥ - نطاق المرتفعات الجبلية.
- ما العوامل التي أدت إلى توزيع الأنماط العمرانية في دولة الإمارات العربية المتحدة؟
- ١- خصائص خط الساحل. ٢- فقر المناطق الداخلية. ٣- التطور الاقتصادي.
- أنماط المسكن في دولة الإمارات العربية المتحدة
- ١- المسكن التقليدي القديم ( العرش والخيام ) ٢ - البيوت العربية.
  - ٣- البيوت الشعبية ٤ - الفيلات السكنية ٥ - العمارات متعددة الطوابق
- عدد خصائص الهرم العمراني في دولة الامارات ؟
- تركيز المدن الرئيسية على السواحل - التسلسل الهندسي العمراني
  - سيطرة الانشطة التقليدية في القرى الصغيرة

## المفاهيم و المصطلحات الجغرافية

التقانة ؟

الأساليب يستخدمها الإنسان لاستثمار ما يتوصل إليه من معرفة نظرية في الاختراعات والتطبيقات العلمية بغرض التغلب على معوقات البيئة.

تكرير النفط ؟

هو الحصول على المشتقات النفطية من خلال وضع المادة الخام في معامل خاصة

الأوزون ؟

- غاز عديم اللون يوجد في طبقة التروبوسفير و يحمي الارض من الاشعة فوق البنفسجية الضارة

تلوث الماء ؟

احداث تلف او افساد لنوعية المياه مما يؤدي الى فقدان قيمتها و تغيير خصائصها

الخلايا الفوتوفولتية ؟

تسمى البطاريات الشمسية و تهدف الى تحويل ضوء الشمس الى كهرباء

المحطات المدارية ؟

هي احدى الطرق التي تهدف الى عكس ضوء الشمس على المدن باستخدام مرايا مقعرة قطر ها ٢٠ مترا

هوائية و يتم تخزينها في بطاريات شحن و

طاقة الرياح هي الطاقة المولدة باستخدام مراوح

اكر الدول استخداما لها هولندا

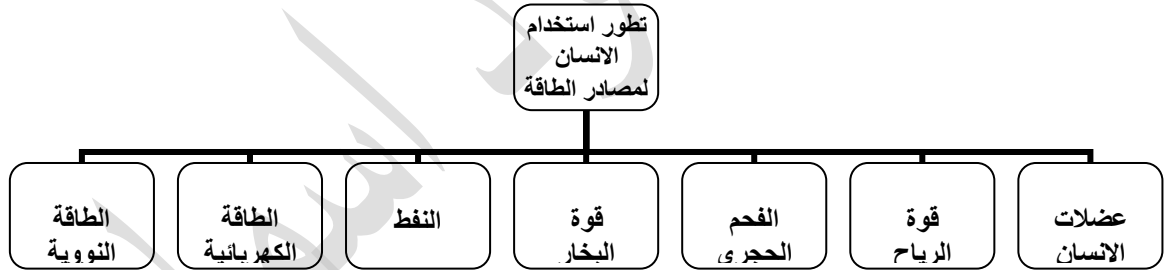
طاقة باطن الأرض ؟

-و هي الطاقة التي يتم الحصول عليها من حرارة باطن الارض بحفر بئر عميق و حقنها بمياه باردة و سحبها بمضخات على شكل بخار يحرك التوربينات المولدة للطاقة  
الانتاج الانظف ؟

- هي تطوير العمليات الصناعية بهدف التقليل من استهلاك الموارد الطبيعية و منع التلوث  
مياه الموازنة ؟

- هي المياه التي توضع في خزانات ناقلات النفط لحفظ توازنها في رحلة عودتها الى الدول المنتجة  
وضح العلاقة بين التقنية و البيئة عبر التاريخ من خلال الجدول التالي :

| المرحلة                | خصائص المرحلة                               | اثر الانسان في البيئة                      |
|------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| مرحلة الجمع و الالتقاط | جمع الانسان لغذائه اعتمادا على قوته العضلية | علاقة تصالح مع البيئة ( لم يضر بالبيئة )   |
| مرحلة الصيد و القنص    | عرف الانسان النار / طور ادوات الصيد         | تجاوز قدرة الانسان في البيئة طاقته البدنية |
| مرحلة الزراعة          | استئناس الحيوان و اختراع ادوات للزراعة      | فرض سيادته على البيئة                      |
| مرحلة الصناعة          | الافراط في استخدام مصادر الطاقة             | ظهور الآثار السلبية في البيئة              |



ما مكونات البيئة الرئيسية ؟

- الهواء - الماء - التربة - النبات

صنف مكونات الغلاف الجوي حسب نشأتها ؟

١ - مكونات ذات مصدر طبيعي

- الأبخرة والغازات الناتجة عن البراكين. - الغازات الناجمة عن الحرائق

٢ - مكونات ذات مصدر صناعي

- وسائل النقل - الأنشطة الصناعية - التفجيرات النووية

- محطات توليد الطاقة - المصانع الكيماوية

ما الدول الصناعية الكبرى في العالم ؟

- كندا - الولايات المتحدة الامريكية - ألمانيا - فرنسا - المملكة المتحدة - اليابان - إيطاليا

بما تفسر : ارتفاع نصيب الفرد في استراليا من اني اكسيد الكربون اكثر من نصيب الفرد في الولايات المتحدة ؟ - قلة عدد السكان في الولايات المتحدة الامريكية مقارنة باستراليا

قدم مقترحات تساهم في التقليل من أر وسائل النقل على تلوث البيئة ؟

- استخدام الوقود الخالي من الرصاص - انتاج سيارات تعمل بالغاز

- التوسع في استخدام النقل الجماعي داخل المدن

عدد مصادر تلوث الهواء الناجمة عن أنشطة الإنسان الصناعية ؟

- تكرير النفط - صناعة الحديد والصلب

- الصناعات الكيماوية - حرق القمامة

- التفجيرات والنفائات والإشعاعات النووية

وضح اثر النشاطات التالية في تلوث الهواء ؟

| تفجيرات نووية              | حرق القمامة                             | الصناعات الكيماوية                 | صناعة الحديد و الصلب       | تكرير النفط                   |                           |
|----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| انتشار الغبار النووي المشع | تطاير غزات كيميائية / توالد روائح كريهة | تولد غازات سامة/ توالد روائح كريهة | تطاير غازات قابلة للاشتعال | تصاعد ابخرة و غازات في الهواء | اثر النشاط في تلوث الهواء |

ما الاساليب التي يمكن اتباعها للتخلص من القمامة دون الحاق اضرار بالبيئة ؟

- اعادة تدويرها - تحويل المواد العضوية منها الى مصانع الأسمدة

سجل بعض المقترحات التي تساهم في تفعيل دور الأسرة في التخلص الآمن من القمامة ؟

- فرز النفائات - توعية الأبناء بمخاطر التلوث - وضع القمامة في الأماكن المخصصة لها

وضح أساليب تخلص الدول المتقدمة من نفائات الصناعات النووية ؟

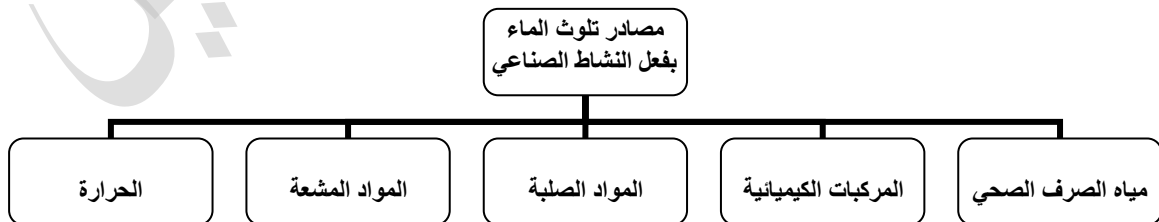
- دفنها في الدول الرامية - وضعها في حاويات من الرصاص و دفنها في باطن الارض

- دفنها في أعماق المحيطات

ما الأضرار التي نجمت عن القاء الولايات المتحدة قنبلتين زريتين على اليابان ؟

- موت عشرات الآلاف من الناس - تدمير عناصر البيئة

- تشوية الأجنة لعدد من الأجيال



وضح اثر النشاطات التالية في تلوث المياه ؟

|                    | مياه الصرف الصحي                                            | المركبات الكيميائية                                | المواد الصلبة                                     | المواد المشعة      | الحرارة                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| مصدر النشاط الملوث | الاستعمالات المنزلية و الصناعات                             | مياه الصناعة العادمة<br>الاسمدة المتحللة في التربة | الأتربة التي تجلبها الرياح                        | التجارب النووية    | المياه المستخدمة في تبريد الآلات          |
| الآثار الضارة      | قلة الأكسجين في الماء<br>روائح كريهة<br>قلة الأحياء المائية |                                                    | تعزيز المياه<br>قلة أشعة الشمس<br>ردم أعشاش السمك | تدمير عناصر البيئة | تناقص الأكسجين في المياه<br>تناقص الأسماك |

وضح اثر التطور التقني على التربة ؟

- يؤدي التلوث الى مشكلات منها : القضاء على انواع من البكتريا بالاضافة الى نتائج سلبية على الانتاج

بين السبب فيما يلي : موت الاسماك في المياه التي ترتفع فيها درجة الحرارة ؟

- زيادة استهلاك الأسماك للأكسجين ؟

اكمل الجدول التالي الذي يوضح الآثار الضارة للعوامل الملوثة للتربة ؟

| العامل الملوث                      | آثار الضارة                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| النفايات الصلبة و الفضلات المنزلية | انطلاق روائح كريهة                                             |
| المبيدات الحشرية و مزيلات الأعشاب  | قتل البكتريا الموجودة في التربة                                |
| الأسمدة الكيميائية                 | تغير طعم و لون الخضروات و الفواكه                              |
| الأملاح                            | ضعف قدرة النبات على النمو – صعوبة تغل الماء و الهواء في التربة |
| الأمطار الحمضية                    | اتلاف مساحات من الغابات – ارتفاع نسبة الحموضة في مياه الأنهار  |

ما عوامل تلوث التربة في الإمارات ؟

- الأملاح - الأسمدة الكيماوية - المبيدات الحشرية

دلل بالامثلة على ان التلوث البيئي قضية عالمية ؟

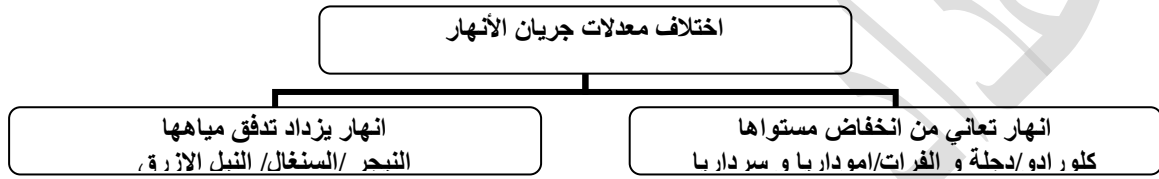
- انتشار الأمطار الحمضية أبعد من مناطق نشأتها
- عدم اقتصار ارتفاع منسوب مياه البحار و المحيطات على الدول الصناعية
- انتشار التلو في الأنهار الكبرى العابرة

فسر تشكل الأمطار الحمضية ؟

- تنشأ نتيجة اتحاد أكاسيد النيتروجين و الكبريت المتصاعد من المصانع مع الغبار و بخار الماء في الهواء مما يؤدي الى تكون امطار حمضية



- ما الآثار السلبية المتوقعة للتطور التقني و الصناعي على البيئة ؟
- التغيرات المناخية
  - تآكل طبقة الأوزون
  - تلوث المياه و الغذاء
  - تزايد النفايات السامة كما و نوعا
  - تلوث الأرض و التربة
  - ما النتائج المترتبة على تغير المناخ ( ارتفاع درجات حرارة الأرض )
  - تغير نظام نزول الأمطار
  - ارتفاع مستوى مياه البحار و المحيطات
  - ذوبان الغطاءات الجليدية
  - ما النتائج المترتبة على ارتفاع معدلات المياه في الأنهار ؟
  - الفيضانات و انهيار السدود
  - تدمير البيوت و المنشآت و انجراف التربة
  - زيادة أعداد المشردين
  - أكمل المخطط التالي الذي يوضح اختلاف معدلات جريان الأنهار ؟



- بين السبب : انخفاض منسوب بعض الانهار نتيجة التغير المناخي ؟
- تناقص الغطاء الجليدي الذي يغذي روافد الانهار بسبب ارتفاع درجات الحرارة
  - ما اهم المدن الساحلية في الوطن العربي التي يمكن ان تتعرض لغمر البحار المجاورة ؟
  - بيروت / بورسعيد / الاسكندرية / بنغازي / طرابلس / بنزرت / وهران
  - بين السبب فيما يلي : اهمية غاز الأوزون ؟
  - حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة
  - ما أهم الملوثات التي تؤدي الى استنزاف غاز الأوزون ؟
  - ١ - أكاسيد النيتروجين ( الأسمدة / الطائرات النفاة )
  - ٢ - مركبات الكلوروفلوروكربون ( بخاخات الشعر / اجهزة التبريد / مزيلات رائحة العرق )
  - ما المخاطر البيئية الناجمة عن تآكل طبقة الأوزون ؟
  - تسرب الاشعة الضارة الى الارض - انتشار امراض عديدة ( سرطان الجلد / الشيخوخة المبكرة )
  - تشوه الاجنة
  - ضعف جهاز المناعة
  - ما الاخطار الناجمة عن استخدام الطاقة النووية ؟
  - آثار مدمرة للحياة تمتد لعقود - تعذر نقلها و طمرها
  - ما الصعوبات التي تعترض عمل هيئة الطاقة الذرية ؟
  - اخفاء بعض الدول لمنشآتها النووية
  - عدم موافقة بعض الدول بمراقبة الهيئة لمنشآتها النووية
  - رفض بعض الدول نزع و تفكيك ما لديها من أسلحة نووية .

وضح من خلال الجدول التالي الجوانب الايجابية و السلبية للطاقة النووية ؟

| النتائج السلبية للطاقة النووية                                           | النتائج الإيجابية للطاقة النووية                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| صعوبة التخلص من النفايات<br>اخطار الاشعاعات الصادرة من المفاعلات النووية | تطور الابحاث في مجال الطب و الزراعة<br>توفير الطاقة لفترات طويلة |

عدد صور تلوث الماء ؟

- زيادة نسبة المواد الكيميائية في الماء  
- قلة الضوء

- استنزاف الاكسجين الذائب فيه  
- نمو البكتريا و الاحياء الدقيقة



ما اهم ملوثات الماء ؟

- المخلفات الصناعية  
- المبيدات الحشرية  
- مياه المجاري  
- المفاعلات النووية  
- النفط

وضح كيفية تسرب النفط الى المسطحات المائية ؟

- انفجار ناقلات النفط  
- تسرب النفط من الحقول البحرية  
- مياه الموازنة

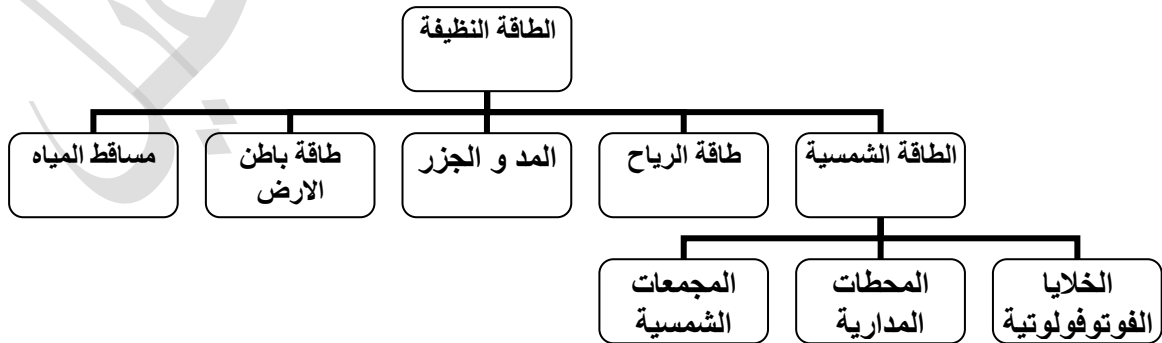
كيف يحدث التلوث الحراري للمياه النقية ؟

عن طريق القاء المياه المستخدمة في تبريد الآلات في المصانع و محطات توليد الطاقة في المسطحات المائية

اذكر اهم الحقائق التي تنطلق منها الجهود الدولية في مجال حماية البيئة ؟

- حماية البيئة مسؤولية عالمية تتطلب تضافر الجهود الدولية مجتمعة.  
- تشكل الطاقة المستخدمة في الصناعة النقل المصدر الرئيس لتلوث البيئة.  
- يؤدي استخدام الآلات الأكثر كفاءة إلى التقليل من مخاطر الصناعة على البيئة.  
- تتفاوت مصادر الطاقة من حيث أثارها السلبية على البيئة.

ما الاجراءات التي تساهم في حماية الغلاف الجوي من التلوث ؟



ما النتائج التي تترتب على استخدام الخلايا الفوتوفولتية ؟

- توفير الكهرباء للقرى النائية

- تزويد محطات الارصاد الجوية بالطاقة

ما التقنيات التي تساهم في ترشيد استهلاك الطاقة ؟

- تطوير كفاءة السيارات لتقليل استهلاكها للوقود

- بناء بيوت تحقن جدرانها بمادة عازلة

وضح أهداف تكنولوجيا الانتاج الأنظف ؟

- الحصول على وفورات مالية

- استرجاع المواد الخام

ما اهم مصادر المخلفات الصلبة ؟

مصادر المخلفات الصلبة

مخلفات الفضائيات

التربة

محطات الصرف الصحي

العمليات الصناعية

ما العمليات التي تتضمنها غدارة المخلفات الصلبة ؟

- فرز المخلفات الصلبة

- اعادة تدوير المخلفات الصلبة

حرق المخلفات التي لا يمكن الاستفادة منها

- الدفن الصحي

ما الفوائد التي يتم الحصول عليها من اعادة تدوير المخلفات ؟

- حماية البيئة من التلوث

- تحقيق التنمية المستدامة

- خلق فرص عمل

فرق بين الدفن التقليدي للمخلفات الصلبة و الدفن الآمن ؟

| الدفن الآمن للمخلفات الصلبة                                           | الدفن التقليدي للمخلفات الصلبة                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| وضع المخلفات في غرف م<br>الاعلاق<br>عدم انبعاث الغازات الملوثة للهواء | وضع المخلفات في حفر لا تمنع انبعاث<br>الغازات الملوثة<br>ترسيب المواد يؤدي الى الاضرار بالبيئة |

ما أهم التقنيات الحديثة التي تستخدم في دولة الامارات للحد من آثار التلوث الناجم عن النفط ؟

- معالجة الغاز الطبيعي المنطلق من آبار النفط.

- إعادة تصميم شبكات صرف المياه المختلفة عن مصافي تكرير النفط.

- إدخال أساليب حديثة على عمليات تنقية النفط الخام من الأملاح والمواد الصلبة.

ما الإجراءات التي تُتخذ للحد من آثار التلوث الناجمة عن وسائل النقل.

- استخدام الغاز الطبيعي بدلاً من النفط.

- خفض نسبة الكبريت في الديزل.

- إنشاء قطارات لنقل الأفراد داخل المدن.

- شراء حافلات تعمل بالغاز الطبيعي.

- تحويل مركبات شركات جمع القمامة للعمل بالغاز الطبيعي.
- تقديم حوافر للشركات التي تعمل مركباتها بالغاز الطبيعي.
- ما أهم النصائح التي تقدمها لسائقي السيارات للتقليل من انبعاث ثاني أكسيد الكربون؟
  - تجنب وضع أمتعة على سطح السيارة
  - تقليل السرعة
  - استعمال المكيف باقتصاد.
  - التأكد من ضغط الهواء في الاطارات
- ما الإجراءات التي تتخذها دولة الامارات للحد من الآثار السلبية للصناعة؟
  - استخدام الغاز الطبيعي كمصدر نظيف للطاقة
  - إنتاج المادة الغازية الدافعة كبديل لمادة الكلوروفلوروكربون.
  - إعادة تدوير المخلفات الصناعية بهدف الحد من آثارها السلبية على البيئة.
  - إنشاء مدينة ( مصدر ) في أبوظبي لتكون أول مدينة خالية من الانبعاثات الكربونية في العالم.
- ما الاجراءات التي تتبناها دولة الامارات لحماية المياه من التلوث ؟
  - معالجة مياه الصرف الصحي
  - دفع مياه المجاري لمسافات بعيدة في البحر
  - اتباع أنظمة ري حديثة
  - اجراء اختبارات منتظمة لمحطات تحلية المياه
- سجل مقترحات تساهم في ترشيد استخدام الافراد للمياه في الدولة ؟
  - توعية الافراد بالاقتصاد في استخدام المياه
  - استعمال وسائل الري الحديثة
  - ري المزروعات ليلا
  - تنقية مياه الصرف الصحي