

ملخصات الصف الثالث

الفصل الدراسي الثاني

2024/ 2023



ماهي خصائص سطح الأرض في بلادي ؟ ص ١٦-١٧

سطح الكويت يتكون من سهول رملية و بعض التلال قليلة الارتفاع وبعض الهضاب

من أمثلة مظاهر السطح
في الكويت :

1. هضبة الاحمدي (مرتفع)
2. تلال وارة (مرتفع)
3. سهل الدبدبة
4. وادي الباطن

الهضبة : أرض مرتفعة و مسطحة قد تمتد مساحتها إلى
مئات الكيلومترات المربعة .

لها قمة مثل الجبل والتلال (لكن مسطحة قليلاً)
تتميز أنها على درجة من التجانس في الارتفاع بين أجزائها .



الهضبة

التلال : ارتفاع عن سطح الأرض عن المناطق التي حولها .
تشبه الجبل لكن أصغر .
فهي شكل وسط بين الجبال والسهول .



التلال

السهول : مساحة واسعة من الأرض المنخفضة والمنبسطة
لا يتجاوز ارتفاعها ٢٠٠ متر
تكون سهلة الزراعة و التنقل والاستقرار



السهول

الوادي : حوض أو منخفض طبيعي على سطح الأرض .
تمتد بين الجبال و السهول والهضاب .
تسيل فيها الأنهار والسيول .
تتميز بخصوبتها مما يجعلها صالحة للزراعة .



الوادي

معظم التربة
في الكويت
رملية

التربة الرملية تتحرك
وتتطاير بالرياح



يزرع المزارعين اشجار
طويلة حول المزارع
لمنع انتقال الرمال إلى
داخل المزرعة

يجب حفظ كلمات المفاتيح العلمية

تلال - هضاب - سهل - مظاهر سطح الأرض

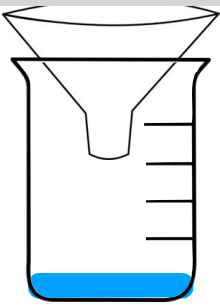
المفاتيح العلمية

ماهي خصائص الصخور والتربة في بلادي ؟ ص ١٨-١٩

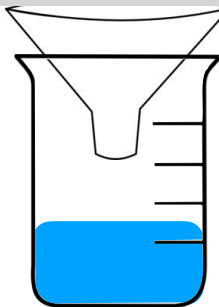
عند وضع انواع التربة المختلفة في الاقمار
وسكب كمية ماء متساوية نلاحظ التالي:

التربة الرملية أسرع تسريباً للماء

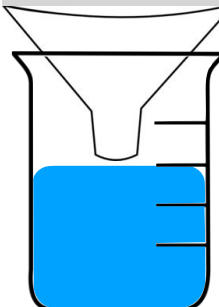
تربة طينية



تربة زراعية

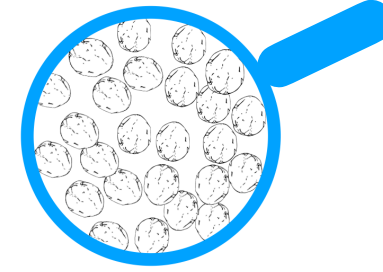


تربة رملية



التربة الرملية غير صالحة
للزراعة مفككة ولا تحتفظ بالماء

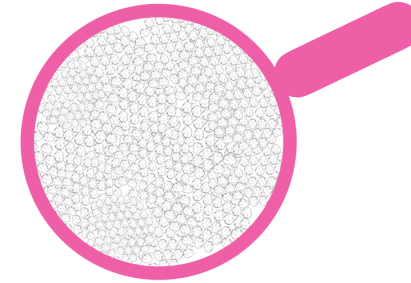
فقيرة بالعناصر الغذائية .



تربة رملية



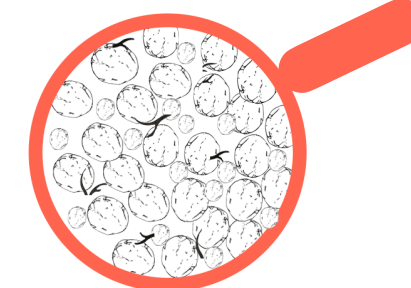
التربة الطينية حبيباتها صغيرة جداً
متماسكة و المسافات بينها قريبة ،
تحتفظ بالماء لمدة طويلة
غنية بالعناصر الغذائية .



تربة طينية



حبيباتها مختلفة الحجم ،
جيدة التهوية ، تحتفظ بالماء لمدة طويلة
غنية بالعناصر الغذائية .



تربة زراعية



تتنوع الصخور في الكويت
ومعظمها صخور رملية او جيرية



الصَّخْرُ الْجَبْرِيّ



الصَّخْرُ الرَّمْلِيّ

الصخور : تشكيلات تحوي مجموعة من
المعادن تتواجد في الطبيعة .
تكون جزء أساسي في تركيب القشرة الأرضية
تختلف الصخور في طريقة تكونها.

مناخ صحراوي - تربة رملية - صخور جيرية - ملمس - حبيبات - صخور رملية - تماسك

المفاتيح العلمية

يجب حفظ كلمات المفاتيح العلمية

النباتات في الصحراء. ص ٢٤-٢٥

النباتات في الكويت قليلة بسبب ظروف الصحراء الحارة و الأمطار القليلة

مقارنة بين نباتات الحديقة ونباتات الصحراء

الأجزاء	نباتات الحديقة	نباتات الصحراء
الأوراق	كبيرة ومسطحة	صغيرة / تغطيها مادة شمعية وبعضها له أشواك
الجذور	قصيرة	طويلة ومتفرعة
الساق	طويلة	قصيرة



نبات العرفج من نباتات الكويت المشهورة
ينمو بكثرة ودون تدخل الإنسان
تعتبر زهرته الصفراء الزهرة الرسمية للكويت

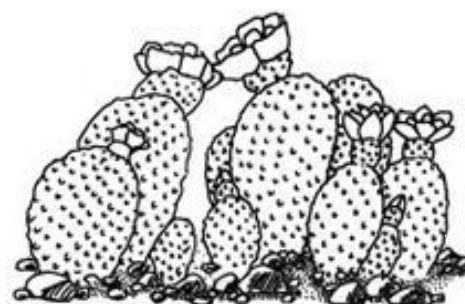
خصائص نباتات الصحراء



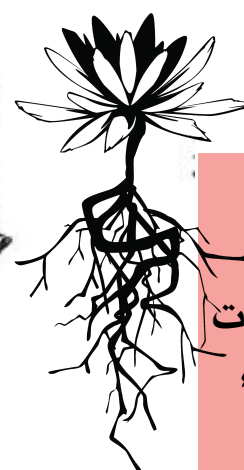
أوراق رفيعة مغطاة بطبقة
شمعية لمنع فقد الماء



ساق قصيرة



أشواك تحمي النبات
وتقلل فقد الماء



الجذور الطويلة
والمتفرعة تساعد النبات
على البحث عن الماء



النباتات الصحراء صغيرة
الحجم و أوراقها صغيرة
لتقلل من فقد الماء

شوكية - رفيعة - مدببة - جافة - مسطحة - شمعية

يجب حفظ كلمات المفاتيح العلمية

تنوع نباتات الصحراء في بلادي . ص ٢٦-٢٧

النباتات المعمرة :

نباتات تعيش أكثر من سنتين وتعيش في كل الفصول

هناك نوعين من النباتات في الصحراء

النباتات الحولية :

نباتات تنمو وتزدهر في الصحراء بعد هطول الأمطار وتختفي المواسم الأخرى



الكحيل نبات حولي
ينمو في ابريل
(الربيع)
له ازهار بنفسجية



الأقحوان نبات حولي
أزهاره بيضاء لا تنمو
إلا في شهر مارس
وأبريل (الربيع)

مقارنة بين النباتات الحولية والمعمرة

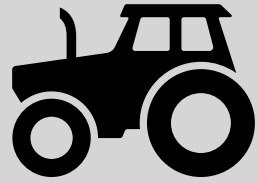
النباتات المعمرة	النباتات الحولية	
صغيرة الحجم صغيرة الأوراق جذورها طويلة		التشابه
تنمو وتزهر طوال العام تعيش أكثر من سنتين	تنمو بعد المطر وتختفي في المواسم الأخرى	الاختلاف
العرفج / النخل	الأقحوان / الكحيل	أمثلة

نباتات معمرة - نباتات حولية

المشاكل المعيقة للزراعة في الكويت

الزراعة مهمة للإنسان
لماذا ؟

لتوفير
الغذاء لنا



الرياح
الشديدة

التربة
الرملية الجافة

قلة
المياه

شدة
الحرارة

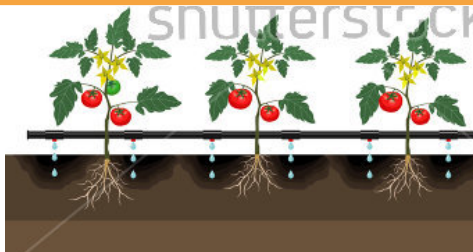
حلول مشاكل الزراعة في الكويت
(طرق استصلاح الاراضي الصحراوية)



مشكلة قلة المياه و التربة الرملية

الحل

تشجيع الأساليب الحديثة في الزراعة



مشكلة الرياح الشديدة

الحل

التشجير للوقاية من الرمال الزاحفة



مشكلة شدة الحرارة

الحل

إقامة المحميات الطبيعية



الإلتزام بقوانين الهيئة العامة للزراعة



نزرع في
الكويت الخضروات
والورقيات

نزرع في الكويت
فواكه مثل الفراولة
والرقي

المفاتيح العلمية

تربة رملية -تربة زراعية يجب حفظ كلمات المفاتيح العلمية

البيئة : هي كل مايحيط بالكائن الحي من كائنات وأشياء غير حية.

من أسباب تلوث الشاطئ والبحر



البيئة البحرية تتكون من :



من طرق حماية الشاطئ والبحر

أقامت محميات بحرية
مثل محمية الشيخ جابر

عدم إلقاء النفايات في
الماء وعلى الشاطئ

وضع قوانين تعاقب من
يتسبب بالتلوث

التطوع لتنظيف
الشواطئ والبحار

بعض السلوكيات الخاطئة خلال الخروج للبر :



قطع
و إتلاف
النباتات

إيذاء
الحيوانات

إلقاء
النفايات

شرطي البيئة

يعمل على مراقبة
المخالفات البيئية
وحماية البيئة.



بعض السلوكيات السليمة عند الخروج للبر :

- جمع النفايات و رميها في المكان المخصص لها .
- اطفاء النار قبل ترك المكان .
- عدم إيذاء الحيوانات .
- المحافظة على النباتات وعدم قطعها .



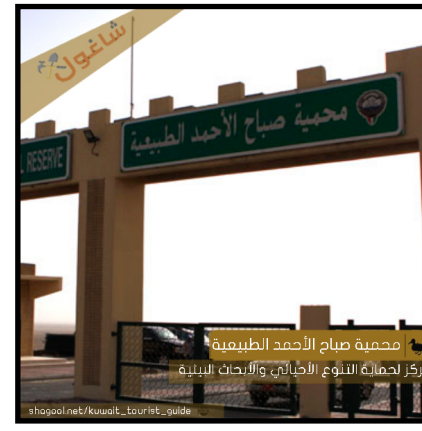
محمية صباح الأحمد الطبيعية



محمية صباح الأحمد الطبيعية



محمية صباح الأحمد الطبيعية



محمية صباح الأحمد الطبيعية

المحميات الطبيعية
تساعد على حماية البيئة البرية
مثل
محمية الشيخ صباح الاحمد البرية

ما هي أدوات السلامة الضرورية لرحلتنا البحرية؟



بوصلة



مطفأة حريق



سترة النجاة



حقيبة إسعافات



هاتف



مصباح يدوي



طوق النجاة



عند ركوب الدراجة المائية يجب لبس سترة النجاة والابتعاد عن الصخور والقوارب



خط الامان

عندما يختفي خط الامان تحت الماء يعني أن الحمولة زائدة.

مصباح يدوي - بوصلة - سترة النجاة - مطفأة حريق - حقيبة إسعافات -

حمولة زائدة - خط أمان - شرع - هاتف

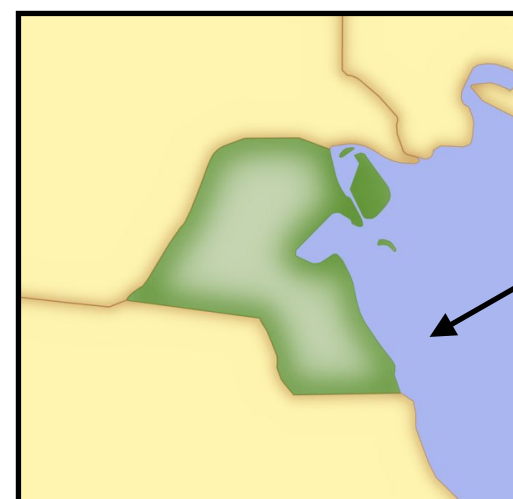
يجب حفظ كلمات المفاتيح العلمية

كيف أحافظ على سلامتي في الصحراء ؟ ص ٤٤-٤٥





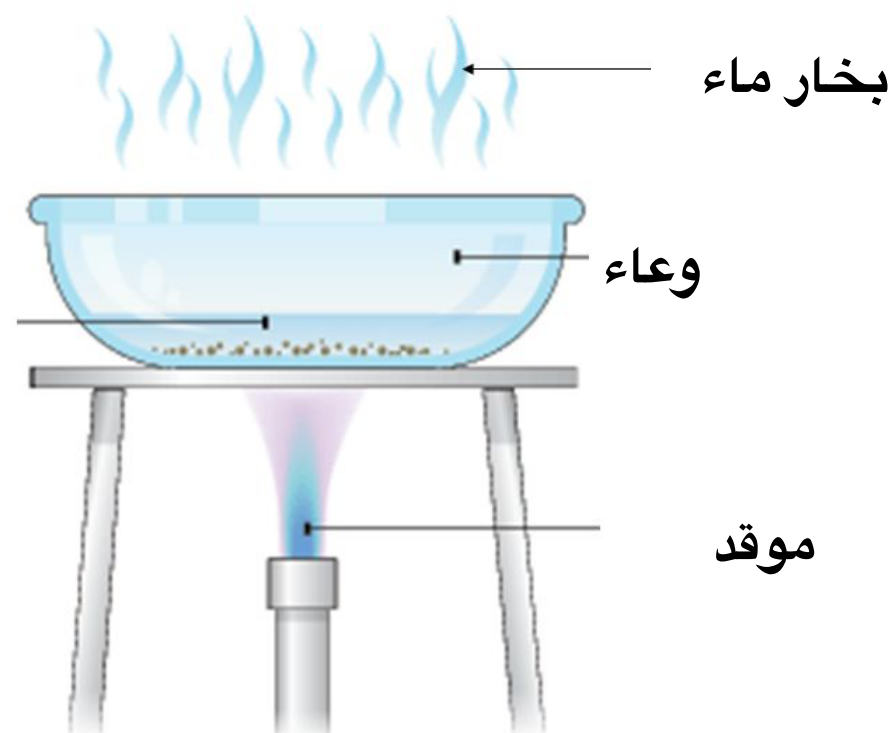
ماء البحر غير صالح للشرب .. لماذا ؟
بسبب الملح والشوائب



البحر هو المصدر الاساسي
للماء في الكويت .. لماذا ؟
بسبب قلة مياه الامطار والآبار

عند تسخين الماء يتحول إلى
بخار ماء ويتصاعد
بينما يبقى الملح في الوعاء

ماء بحر
(ماء مالح)



يمكن فصل الملح عن الماء
بعملية **التبخير**

التبخير هو تحويل المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بفعل الحرارة

كيف يمكن معالجة مياه البحر؟ ص ٥٢-٥٣



- في الطبيعة تتسبب حرارة الشمس **بتبخّر** ماء البحر المالح
- يتصاعد **بخار الماء** في الهواء
- وفي طبقات الجو العليا يبرد بخار الماء و **يتكثف** ويعود **سائل** وينزل على شكل قطرات ماء

هل يمكن إعادة الماء المفقود من التبخر؟ نعم وذلك بتبريد بخار الماء



التقطير = تبخير ماء البحر ثم تكثيف بخار الماء

التقطير يتم على مرحلتين:

- المرحلة الأولى:** تبخير خليط مكون من الماء والملح (ماء البحر)
- المرحلة الثانية:** تكثيف بخار الماء المتصاعد بتبريده
- الهدف من التقطير هو:** الحصول على الماء الصالح للشرب.

تعريف التقطير:

تبخير خليط مكون من الماء والملح يليه تكثيف بخار الماء المتصاعد بتبريده للحصول على الماء الصالح للشرب

التكثيف هو تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد

نتعلم من التجربة أنه:

من الممكن معالجة مياه البحر للحصول على ماء صالح للشرب من خلال عملية تسمى **التقطير**

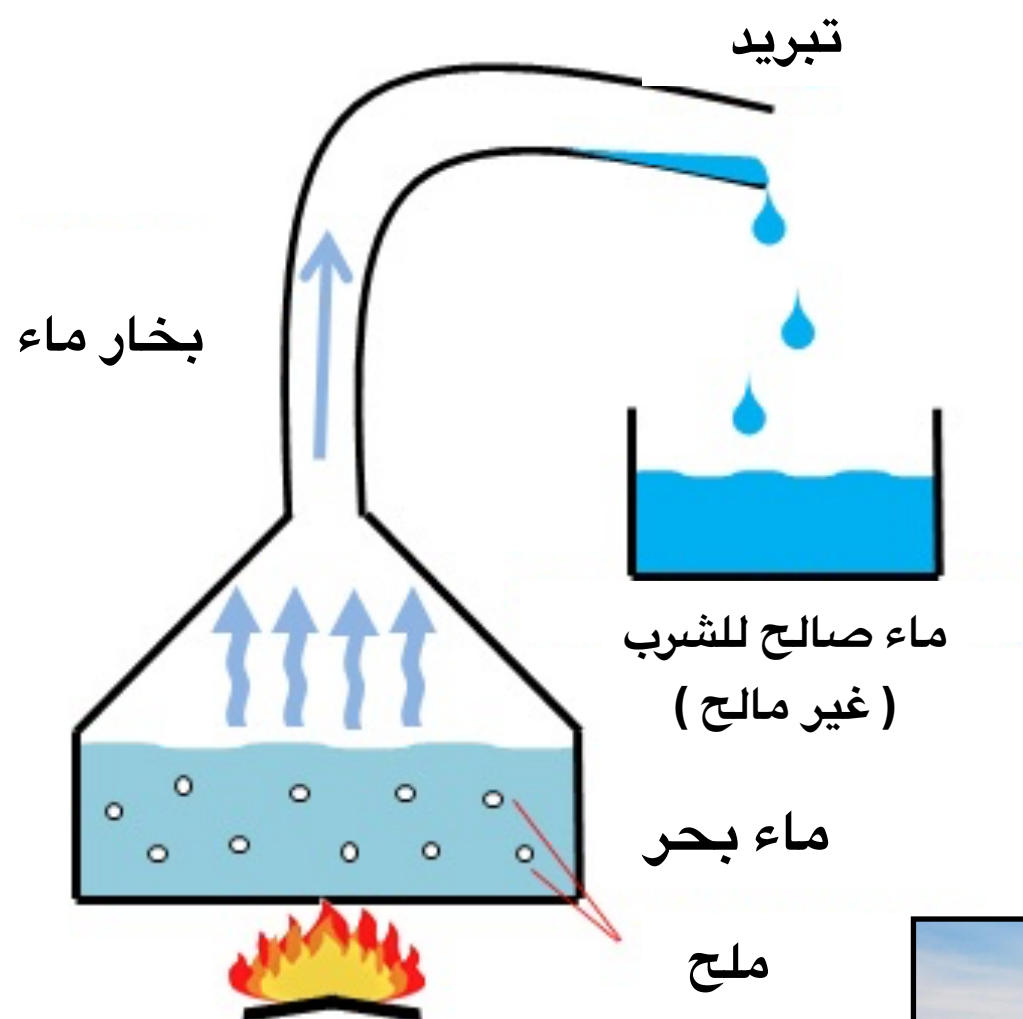
بحر - ماء - ملح - شوائب - ماء صالح للشرب - تبخير - تكثيف - تقطير - معالجة

المفاتيح العلمية

يجب حفظ كلمات المفاتيح العلمية

تسمى عملية تنقية المياه من الاملاح بعملية التحلية

التحلية هي سلسلة من العمليات الصناعية تجرى لازالة الأملاح الزائدة الذائبة في الماء .



تتم تحلية مياه البحر في محطات التحلية ليصبح صالح للشرب والاستخدام

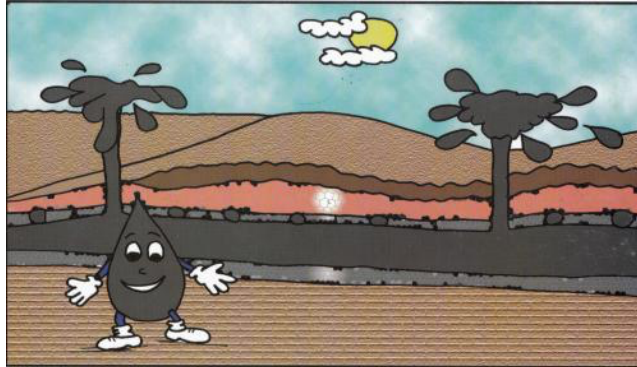


تخزن المياه بعد معالجتها في خزانات عالية .. لماذا ؟
ليتم ضخها بقوة في انابيب للمنازل

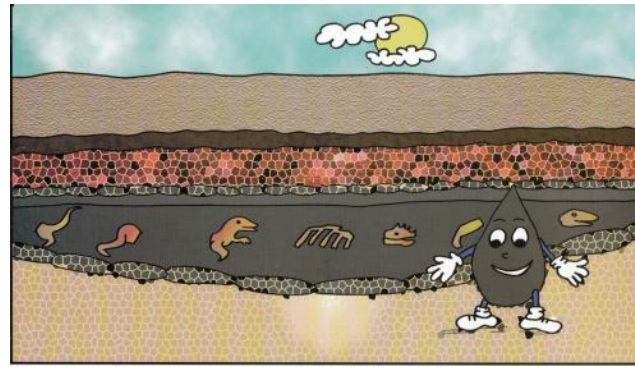
مخطط يوضح عملية تحلية المياه

النفط هو ثروتنا الرئيسية ومصدر الطاقة التي نعتمد عليها في أمور حياتنا

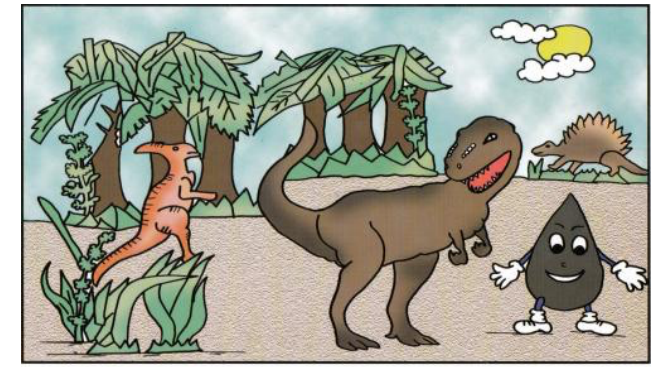
النفط سائل اسود اللون ثقيل القوام ، يوجد في باطن الارض



وبفعل الضغط والحرارة
تحولت إلى **نفط**



وعندما ماتت دفنت تحت
طبقات الأرض



قبل ملايين السنين عاشت
حيوانات ونباتات على الارض

نفط - ثقيل - ضغط - حرارة - كائنات دقيقة - طبقات الأرض - باطن الأرض

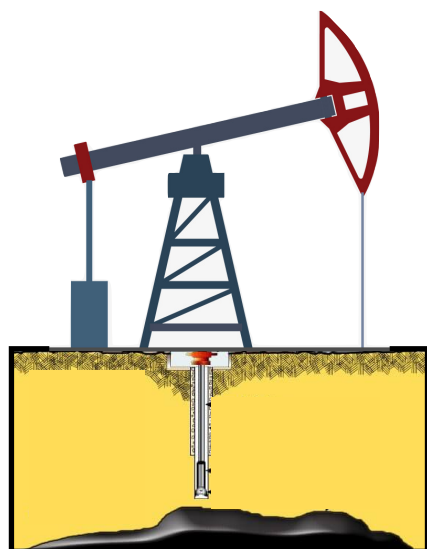
يجب حفظ كلمات المفاتيح العلمية

المفاتيح العلمية

مادور التكنولوجيا في البحث عن النفط واستخراجه ص ٦٢-٦٤

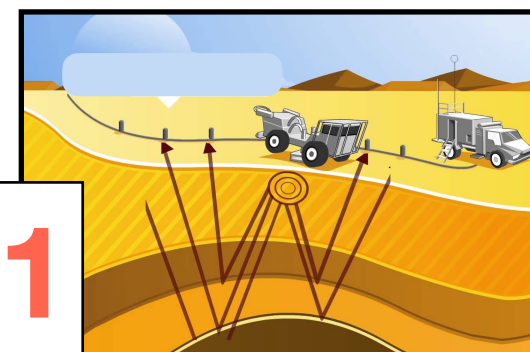
التكنولوجيا تساعد الانسان في :

- البحث عن النفط واستخراجه من باطن الأرض .
- تحويل النفط إلى منتجات يستفيد منها الإنسان .



2

أجهزة الحاسوب تصنع صور لباطن الأرض ويحدد مواقع الحفر المناسبة.



1

تحدث عربة المسح أهرزازات أرضية في أعماق الأرض وتنقل هذه الموجات لأجهزة حاسوب.

3

توضع أبراج الحفر لتحفر وتسحب النفط يتم وضعه في خزانات

النفط بشكله الطبيعي (الخام) غير مفيد كثيراً لنا، لذلك لابد من معالجته .

مشتقات النفط
هي المواد والمنتجات التي نأخذها من النفط
بعد عملية معالجة النفط

خزان
النفط الخام

محطة
معالجة
النفط

الوقود



مواد التنظيف



البلاستيك



إسفلت الطرق



مشتقات النفط
كثيرة ومتنوعة

المفاتيح العلمية

مشتقات نفط - سماد - بلاستيك - حرارة - بنزين - خزانات - أجهزة الحاسوب - برج الحفر

يجب حفظ كلمات المفاتيح العلمية

نحن نستخدم المنتجات النفطية في استخدامات عديدة كل يوم



يجب قراءة تعليمات المنتج جيداً وشروط الأمن والسلامة

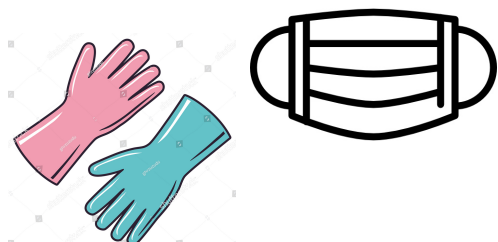
بعض من احتياطات التعامل الآمن مع منتجات النفط



- ضع المنظفات والمبيدات بعيداً عن الأطفال .
- لاتضع المنظفات أو الوقود في علب عصير أو ماء .
- ضع الوقود والمنظفات بعيداً عن الشمس والحرارة .



- استخدم احتياطات السلامة عند استخدام الاسباغ والمبيدات (كمام / قفازات / نظارات واقية ...)



- استخدم الأكياس الورقية قدر الإمكان لأنه يمكن تدويرها .

المفاتيح العلمية

مبيد حشري - بنزين - فلين - ورق - زجاج - حماية - وعي بيئي - دخان - محطة رصد - قفازات

يجب حفظ كلمات المفاتيح العلمية

المنتجات النفطية تتسبب بتلوث البيئة إذا لم نحسن استخدامها



دولة الكويت تسعى إلى استخدام طرق متعددة للحد من التلوث البيئي مثل :

