

سما
SAMA

مذكرات سما

الصف التاسع المتوسط



الاجتماعيات

9

الفصل الدراسي الأول
2027 - 2026



www.samakw.com
samakw_net
60084568 /50855008/97442417
حولي مجمع بيروت الدور الأول

الوحدة الاولى : البيئة

الدرس الأول : البيئة: أهميتها وأقسامها

- مجموعة العوامل التي تحكم العالم تنقسم الى عوامل طبيعية – بشرية
- تتفاعل الكائنات الحية بشكل متوازن مع بيئتها مشكلة نظاماً فريداً يعرف بالبيئة
- **عرف المفهوم العام للبيئة : الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويحصل فيه على مقومات حياته ويتفاعل فيها مع عناصر البيئة الأخرى**

*** أهمية البيئة للإنسان**

- علل أهمية البيئة للإنسان

١- توفير الموارد الأساسية

٢- التنوع البيولوجي

٣- الصحة العامة



- من الموارد الأساسية التي توفرها البيئة الماء – الهواء – التربة الخصبة

- علل أهمية الماء - **يعد الماء عصب الحياة**
- علل أهمية الهواء - **ضروري للتنفس**
- علل أهمية التربة الخصبة - **تستخدم في الزراعة - انتاج الغذاء**
- علل أهمية التنوع البيولوجي

١- الحفاظ على توازن النظم البيئية

٢- حماية الكائنات الحية من الانقراض

٣- استمرار البيئية

- أذكر تأثير جودة البيئة على صحة الإنسان

١- كلما انخفضت جودة البيئية ارتفع مستوى التلوث

٢- زادت فرص انتشار الأمراض التي تهدد صحة الإنسان

* أقسام البيئة

- عدد أقسام البيئة

١- البيئة الطبيعية ٢- البيئة البشرية ٣- البيئة الاجتماعية



البيئة الطبيعية



البيئة البشرية



البيئة الاجتماعية

- علل ضرورة التعرف على أقسام البيئة الثلاث

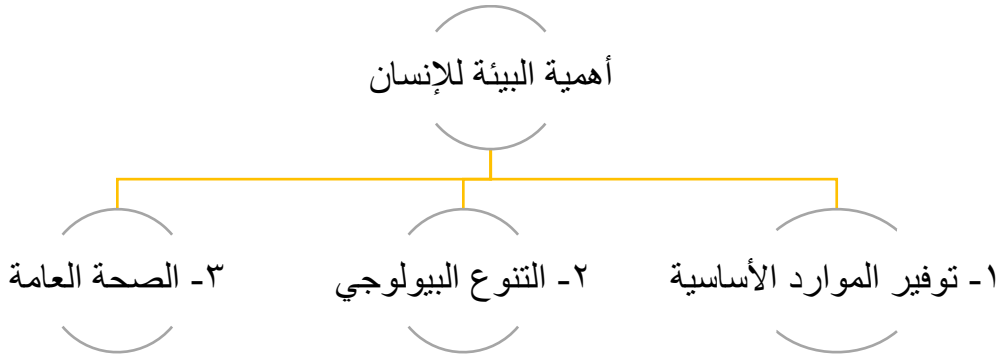
١- دورها المهم في فهم التحديات البيئية التي تواجه كوكب الأرض

٢- الجهود الدولية لتحقيق الاستدامة وضمان بقاء الارض صالحة للعيش

- من التحديات البيئية التي يواجهها كوكب الأرض التغير المناخي - التلوث

* الممارسات نشاط رقم (١)

- ارسم مخططًا سهميًا مبينًا أهمية البيئة للإنسان



نشاط رقم (٢)

- لاحظ الشكل رقم (٢) ثم عدد أقسام البيئة

١- البيئة الطبيعية ٢- البيئة البشرية ٣- البيئة الاجتماعية

الدرس الثاني : أولاً : البيئة الطبيعية وعناصرها

* عناصر البيئة الطبيعية

- **عرف البيئة الطبيعية : كل ما يحيط بالإنسان من مكونات حية وغير حية ليس للإنسان دخل في وجودها**

- من مكونات البيئة الطبيعية الحية الحيوانات – الحشرات – النباتات

- من مكونات البيئة الطبيعية غير الحية الماء – الهواء – التربة – درجة الحرارة

- تقسم عناصر البيئة الطبيعية الى العناصر الجغرافية – المناخ والتنوع البيولوجي

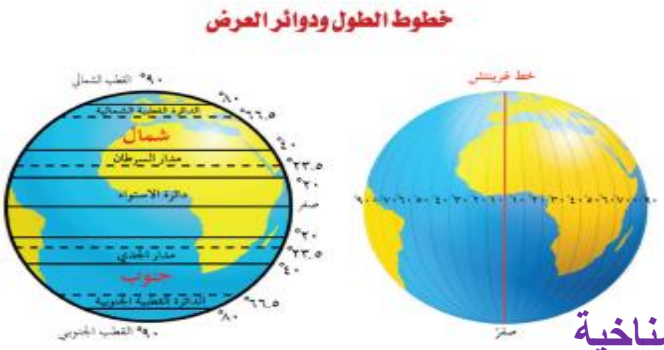
* أولا العناصر الجغرافية

- تشمل العناصر الجغرافية للبيئة كل من الموقع – والتضاريس

أ- الموقع

- ينقسم الموقع الى الموقع الفلكي – الموقع الجغرافي

- **عرف الموقع الفلكي : هو موقع الدولة بالنسبة لخطوط الطول ودوائر العرض وهي شبكة من الخطوط الوهمية التي تقسم سطح الأرض طولاً وعرضاً**



- تستخدم خطوط الطول في تحديد الوقت

- يبلغ عدد خطوط الطول ٣٦٠ خط

- يسمى خط الطول الرئيسي خط جرينتش

- دوائر العرض يبلغ عددها ١٨٠ دائرة

- تستخدم دوائر العرض في تحديد الأقاليم المناخية

- تسمى دائرة العرض الرئيسية دائرة الاستواء

- يطلق على دائرة العرض ٢٣.٥ شمال خط الاستواء اسم مدار السرطان

- يطلق على دائرة العرض ٢٣.٥ جنوب خط الاستواء اسم مدار الجدي

- **عرف الموقع الجغرافي : هو موقع الدولة بالنسبة لليابس والماء وموقعها بالنسبة للقارة والدول التي تحيط بها**



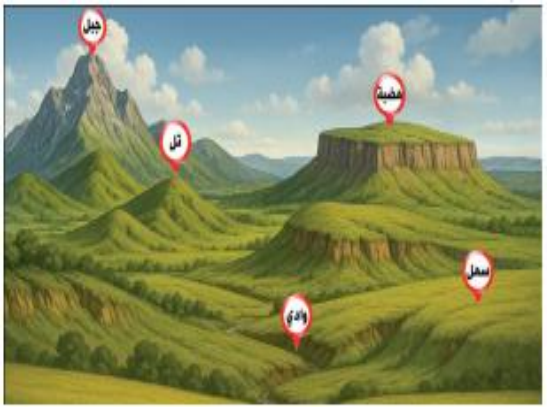


شكل (٤)

- تقع دولة الكويت شمال خط الاستواء بين دائرتي عرض ٢٨,٣٠ ش – ٣٠,٦ش
- تقع دولة الكويت شرق خط جرينتش بين خطي طول ٤٦,٣٠ ق – ٤٨,٣٠ ق
- تقع دولة الكويت في قارة اسيا في الجهة الجنوبية الغربية
- تقع دولة الكويت في شبه الجزيرة العربية في الجهة الشمالية الشرقية
- موقع دولة الكويت على الخليج العربي في الجهة الشمالية الغربية
- الدولة التي تحد دولة الكويت من الشمال والشمال الغربي تسمى دولة العراق
- الدولة التي تحد دولة الكويت من الجنوب والجنوب الغربي تسمى السعودية
- يحد دولة الكويت من جهة الشرق الخليج العربي

ب – التضاريس

- عرف التضاريس : **الملامح الرئيسية لشكل سطح الأرض من مرتفعات وسهول واودية**



- تتنوع التضاريس الى مرتفعات – سهول - أودية
- من انواع المرتفعات الجبال – الهضاب – التلال

١ـ المرتفعات أ ـ الجبال

- نسبة ما تشكله الجبال من مساحة اليابس حوالي ١٢%
- تعد الجبال غير ملائمة للسكن – الزراعة
- يمكن استخدام الجبال في الأنشطة الترفيهية مثل التزلج على الثلج – تسلق الجبال
- اول رياضي كويتي يتسلق قمة افرست يسمى زيد السيد الرفاعي
- اعلى قمة في العالم هي قمة أفرست ويبلغ ارتفاعها ٨٨٤٨ م
- العام الذي تسلق فيه زيد الرفاعي قمة افرست ٢٠٠٣
- من أمثلة الجبال العالية الارتفاع الروكي – الأنديز – الألب



ب ـ الهضاب

- نسبة ما تمثله الهضاب من مساحة القارات حوالي ٣٣%
- من أشهر الهضاب في العالم هضبة التبت – البرازيل – كمبرلي

ج ـ التلال

- نسبة ما تمثله التلال من اجمالي مساحة القارات حوالي ١٤%
- من أشهر التلال في العالم تلال الشكولاته – تكساس – البحر الميت
- من التلال في الكويت تلال جال الزور – وارة

٢- السهول

- نسبة السهول من اجمالي مساحة القارات حوالي ٤١%
- من أشهر السهول في العالم سهل سيبيريا – السلفاس – السهل الأوربى العظيم
- من السهول في الكويت سهل الدبدبة

- علل أهمية السهول / او / علل تعد السهول من أفضل مناطق الاستقرار البشري

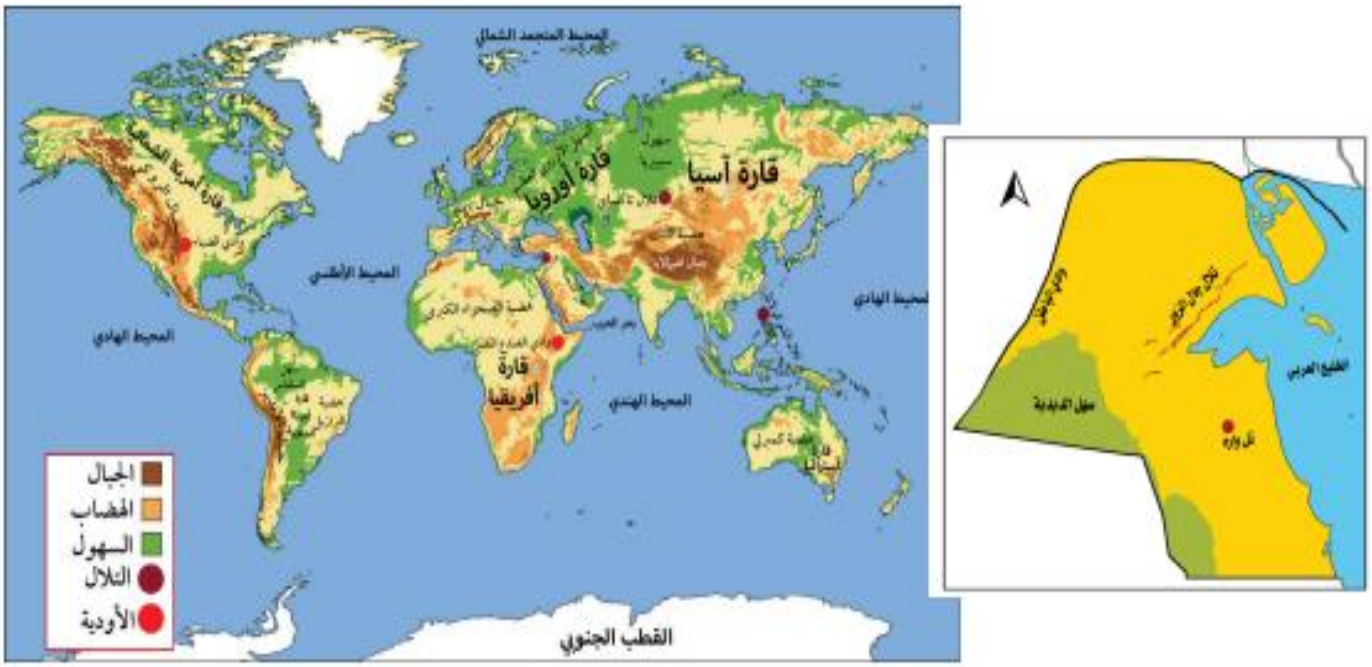
١- تعتبر موانئ طبيعية **٢- سهولة بناء المساكن عليها**

٣- سهولة التنقل فيها



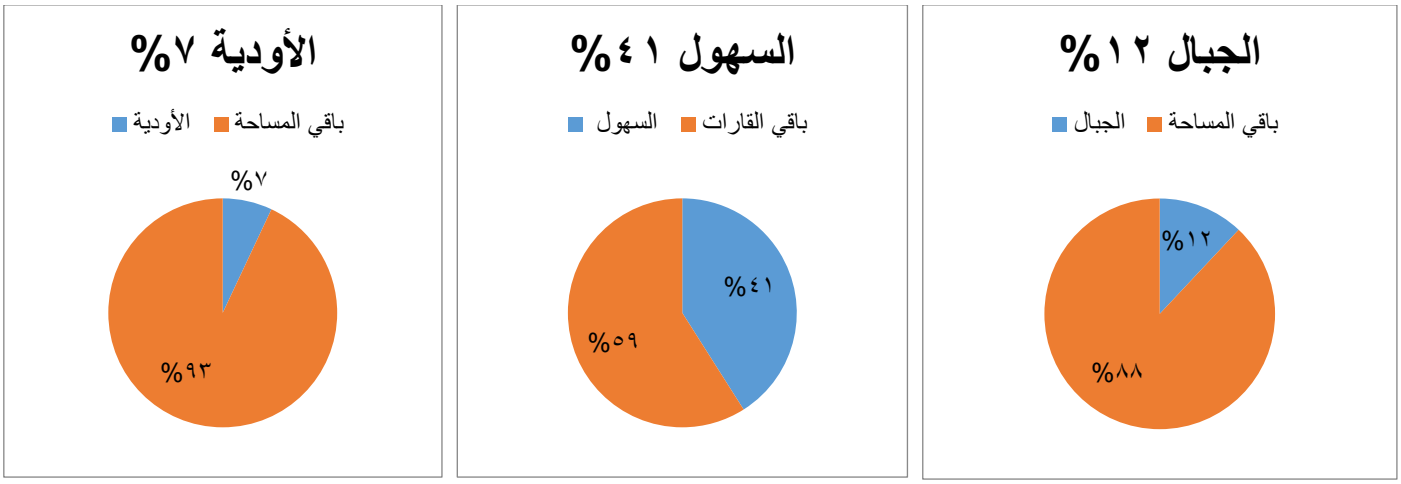
٣- الأودية

- نسبة الأودية من أجمالي مساحة القارات حوالي ٧%
- أدنى بقاع الأرض انخفاضاً منطقة البحر الميت
- من أشهر الأودية في العالم وادي الصدع العظيم
- من الأودية في الكويت وادي الباطن



*** الممارسات** نشاط رقم (١)

- حول النسب الى دوائر بيانية فيما يلي



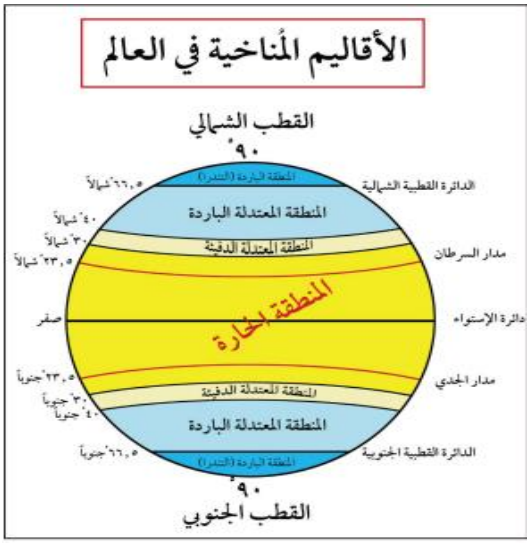
نشاط رقم (٢) - لاحظ خريطة العالم الطبيعية شكل (٨) ثم أكمل الجدول التالي :

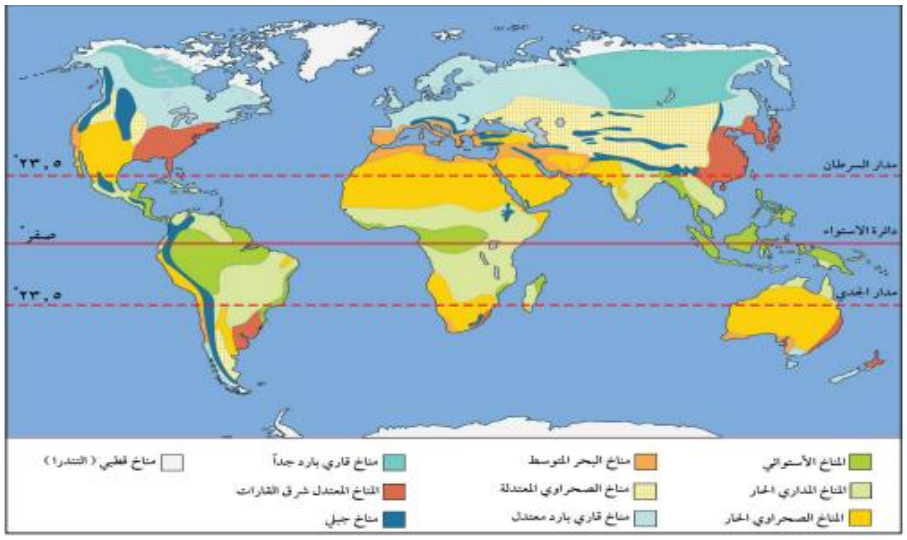
القارة	اسيا	أفريقيا	استراليا	أمريكا الشمالية
الجبال	الهملايا – عسير – الحجاز	كليمنجارو - كينيا - اطلس	الألب الاسترالية	الروكي – الأبالاش
الهضاب	التبت – نجد	الصحراء الكبرى - اثيوبيا	الهضبة الغربية - باركلي	كلورادو – لابرادور
التلال	شكولاته – البحر الميت		التقسيم العظيم	الرملية – السوداء
السهول	سيبيريا	حوض النيل – حوض الكنغو	الوسطى – موردي	الكبرى – الداخلية
الأودية	الفرات - السند	الصدع العظيم - درعا	باروسا – الاورد	الموت – الخانق العظيم

- تنقسم عناصر البيئة الطبيعية الى العناصر الجغرافية – المناخ والتنوع البيولوجي

ثانيا : المناخ والتنوع البيولوجي

- يرتبط المناخ ارتباط وثيق مع التنوع البيولوجي
- يقصد بالتنوع البيولوجي تنوع النبات – الحيوان
- **علل اختلاف التنوع البيولوجي من منطقة الى اخرى على سطح الأرض**
  - **بسبب تنوع المناخ**
- **علل تقسيم العالم الى اقاليم مناخية**
  - **بسبب اختلاف درجات الحرارة والرياح وكمية المطر**
  - **اختلاف التنوع البيولوجي**
- **عرف الأقاليم المناخية: هي مساحة جغرافية ذات خصائص مناخية مشتركة ومختلفة عن غيرها**





- ينقسم العالم الى اقاليم مناخية لكل منها تنوع بيولوجي
- من انواع الأقاليم المناخية الاستوائي – الصحراوي – البارد

١ـ الإقليم المناخي الحار (المناخ الاستوائي)



- **عدد مميزات الإقليم المناخي الحار (المناخ الاستوائي)**
  - **١ـ ارتفاع درجة الحرارة طوال العام**
  - **٢ـ هطول (سقوط) الأمطار طوال العام**
- من أشهر الحيوانات في المناخ الاستوائي السنجاب – القرد
- من أشهر النباتات والأشجار في المناخ الاستوائي الأبنوس – التاج

٢- الإقليم المناخي الصحراوي

- عدد مميزات الإقليم المناخي الصحراوي

١- تفاوت (اختلاف) كبير في درجات الحرارة

٢- انخفاض نسبة الرطوبة

٣- قلة الأمطار (تسقط فجائية – غزيرة - ثم تنقطع)

- سجلت اعلى درجة حرارة على سطح الأرض في الإقليم المناخي الصحراوي

- الدولة التي سجلت فيها اعلى درجة حرارة على سطح الارض هي دولة الكويت

- دلل على تعرضت دولة الكويت لأمطار غزيرة مفاجئة

١- عام ١٩٣٤ أدت الى هدم البيوت المبنية من الطين وتضرر ١٨ ألف شخص

٢- عام ١٩٥٤ هطلت أمطار أكثر غزارة وتهدم الكثير من البيوت



- تعرضت الكويت لأمطار غزيرة اعوام ١٩٣٤ – ١٩٥٤

- سنة الهدامة الاولى عام ١٩٣٤

- سنة الهدامة الثانية عام ١٩٥٤

- عدد المتضررين من الامطار عام ١٩٣٤ بلغ ١٨.٠٠٠شخص

- علل تسمية امطار عام ١٩٣٤ بعام الهدامة

- لان الامطار كانت غزيرة ادت لهدم الكثير من المنازل وتضرر ١٨.٠٠٠ شخص

- من أشهر الحيوانات في الإقليم المناخي الصحراوي الجمل – الضب – الجربوع

- من أشهر النباتات والأشجار في الإقليم المناخي الصحراوي النخيل – العرفج

٣- الإقليم المناخي المعتدل الدافئ



- عدد مميزات الإقليم المناخي المعتدل الدافئ

١- اعتدال الحرارة دافئ شتاءً الميل الى ارتفاع الحرارة صيفا

- من الأمثلة على المناخ المعتدل الدفيء مناخ البحر المتوسط

- من أشهر الحيوانات في الإقليم المناخي المعتدل الدافئ الكنغر – الماعز الجبلي

- من أشهر النباتات والأشجار في الإقليم المناخي المعتدل الدافئ الصنوبر – الزيتون

SAMA



٤- الإقليم المناخي المعتدل البارد

- عدد مميزات الإقليم المناخي المعتدل البارد

١- اعتدال درجة الحرارة مع الميل للبرودة شتاء

- من امثلة الإقليم المناخي المعتدل البارد مناخ **غرب اوروبا**
- من أشهر الحيوانات في الإقليم المناخي المعتدل البارد **الكاريبو** – **الوشق**
- من أشهر النباتات والأشجار في الإقليم المناخي المعتدل البارد **الزان** – **الكستناء**



٥- الإقليم المناخي البارد

- عدد مميزات الإقليم المناخي البارد

١- انخفاض درجة الحرارة الى ما دون الصفر معظم أشهر السنة

- من امثلة الإقليم المناخي البارد مناخ **التندرا (الصحاري الباردة)**
- من أشهر الحيوانات في الإقليم المناخي البارد **الدب القطبي** – **الرنة**
- من أشهر النباتات والأشجار في الإقليم المناخي البارد **الطحالب** – **الأشنة**

*** الممارسات** نشاط رقم (١)

- لاحظ صور الحياة النباتية في الدرس ثم صنف النباتات الآتية حسب الجدول الذي يليها

(الصنوبر – الطحالب – الأبنوس – الأشنة – الساج – الزيتون)

الإقليم المناخي الحار (المناخ الاستوائي)	الإقليم المناخي المعتدل الدافئ	الإقليم المناخي البارد
الابنوس – الساج	الصنوبر – الزيتون	الطحالب – الأشنة

نشاط رقم (٢)

- استعن بمحرك البحث الإلكتروني ثم ألصق صورا عن الحياة الحيوانية والنباتية في دولة الكويت







- عدد مراحل العلاقة بين الإنسان والبيئة

١- المرحلة الأولى : الصيد والجمع والالتقاط

٢- المرحلة الثانية : الزراعة والاستقرار واستئناس الحيوانات

٣- المرحلة الثالثة : الثورة الصناعية

٤- المرحلة الرابعة : ثورة تكنولوجيا المعلومات

* المرحلة الأولى : الصيد والجمع والالتقاط

- عاش الإنسان الأول ضمن مجموعات صغيرة وسكن الكهوف

- كان الإنسان الأول يحصل على طعامه من صيد الحيوانات – اوراق الأشجار – الثمار – الدرنات

- صنع الإنسان الأول ادوات صيد بدائية من الأحجار – الأخشاب

- عدد مميزات المرحلة الأولى مرحلة الصيد والجمع والالتقاط



١- عاش الإنسان ضمن مجموعات صغيرة

٢- سكن الكهوف

٣- يحصل على طعامه عن طريق الصيد

- علل لم يكن للإنسان الأول تأثير سلبي على البيئة

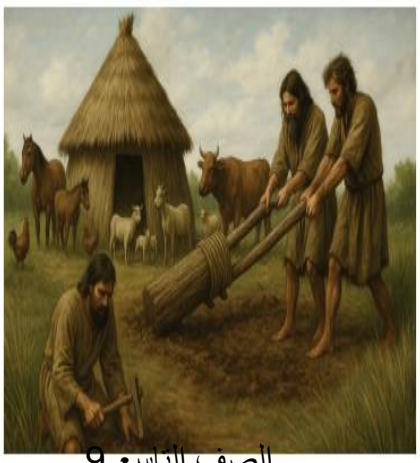
١- قلة اعداد الإنسان الأول

٢- فطرته السليمة

٣- كان صديق للبيئة

- عرف الدرنات (مفردها درنة) : هي النباتات التي تخزن المياه والغذاء في سيقانها وجذورها كالبطاطا الحلوة

* المرحلة الثانية : الزراعة والاستقرار واستئناس الحيوانات



- المرحلة التي تعلم فيها الإنسان الزراعة هي المرحلة الثانية

- عدد مميزات المناطق التي استقر فيها الإنسان وقام بزراعتها

١- المناخ المناسب ٢- المياه العذبة الوفيرة

٣- التربة الخصبة

- ما النتائج المترتبة على الزراعة واستقرار الإنسان

١- زرع الحبوب وربى الحيوانات مثل الدواجن والغنم والماعز والأحصنة

٢- بنى البيوت من الطين والحجارة والأخشاب

- كانت الأدوات التي تستخدم في الزراعة قديما تصنع من الحجارة

- من الأدوات الزراعية المستخدمة في الزراعة قديما الفأس – السكاكين – المنجل – المحراث

- تم اختراع المحراث الخشبي لأول مرة عام ٥٠٠٠ ق م في بلاد الرافدين

- لقب الرجل الأول في مرحلة الزراعة والاستقرار بالرجل الماهر

- علل لقب الرجل الأول في مرحلة الزراعة والاستقرار بالرجل الماهر

١- استخدم ادوات زراعية بسيطة مصنوعة من الحجارة مثل الفأس والسكاكين

٢- اختراع المحراث الخشبي في بلاد الرافدين عام ٥٠٠٠ ق م

- مع ازدهار الزراعة استحدثت أدوات زراعية مصنوعة من الحديد

*** المرحلة الثالثة : الثورة الصناعية**

- ظهرت الثورة الصناعية في المرحلة الثالثة

- المرحلة التي استطاع الإنسان إحداث تغييرات كبيرة في البيئة تسمى مرحلة الثورة الصناعية

- علل ظهور الثورة الصناعية - أو - عدد مقومات الثورة الصناعية

أو - اذكر – العوامل التي ساعدت الإنسان في إحداث تغيرات كبيرة في البيئة في مرحلة الثورة الصناعية



١- توافر المواد الخام

٢- زيادة عدد السكان

٣- تطور العلم واختراع وسائل النقل مثل القطارات والسفن والسيارات

٤- اختراع أدوات التدفئة والتبريد

٥- استخدام مصادر الطاقة بصورة واسعة

- ما النتائج المترتبة على الاستخدام الواسع لمصادر الطاقة

١- تأثير سلبي على البيئة

٢- اختلال التوازن البيئي

٣- ظهور أنشطة ضارة بالبيئة

*** المرحلة الرابعة : ثورة تكنولوجيا المعلومات**

- المرحلة التي تميزت بثورة تكنولوجيا المعلومات هي **المرحلة الرابعة**

- علل ضرر كبير بالبيئة وقلة تنوع الكائنات الحية في مرحلة ثورة تكنولوجيا المعلومات

١- تطور التكنولوجيا وزيادة عدد السكان

٢- انتشار الأنشطة الصناعية

٣- استخدام الأسمدة الكيميائية والمبيدات الحشرية في الزراعة

٤- تحويل مساحات واسعة من الغابات والمراعي الى ارض زراعية



*** الممارسات** نشاط رقم (١)



- لاحظ صورة في البطاقة ثم أجب عما يلي

١- إلى اي أنواع النباتات ينتمي النبات في الصورة المقابلة

- الدرنات

٢- ما اسم المرحلة التي ظهر فيها هذا النبات

- المرحلة الأولى الصيد والجمع والالتقاط

٣- اذكر واحدة من مميزات هذه المرحلة

١- عاش الإنسان ضمن مجموعات صغيرة

٢- سكن الكهوف

- تطورت علاقة الإنسان ببيئته مما ادى لظهور بيئات جديده وهي **البيئة البشرية** – **الاجتماعية**

أولاً : البيئة البشرية

- **علل تمكن الإنسان من العيش في بيئات مختلفة حول العالم**

- لان الإنسان يتمتع بالقدرة على التكيف مع البيئات المختلفة

- **عرف البيئة البشرية : هي البيئة التي نتجت عن تفاعل الإنسان مع البيئة الطبيعية التي يعيش فيها وعدلها لتلبية حاجاته في الحياة**

- **عدد مكونات البيئة البشرية**

١- السكان والخدمات ٢- الاقتصاد ٣- التكنولوجيا

- **ما النتائج المترتبة على زيادة عدد السكان**

- زيادة الحاجة الى الخدمات

- **عدد اهم الخدمات التي يحتاجها الإنسان بعد زيادة عدد السكان**

١- التوسع العمراني وبناء القرى والمدن

٢- البنية التحتية مثل الطرق والجسور والموانئ والمطارات

٣- شبكات المياه والصرف الصحي وشبكات الكهرباء والاتصالات

- **عدد أهم ملامح الاقتصاد في البيئة البشرية**

١- زراعة الأرض لإنتاج الغذاء

٢- إنشاء المصانع لتحويل المواد الخام الى سلع وخدمات

- قيام الإنسان بتطوير الأدوات والتقنيات ليتكيف مع ظروف بيئته يسمى **التكنولوجيا**

- **علل أهمية البيئة البشرية**

١- تحسين جودة الحياة ٢- تنمية المجتمعات ٣- إدارة الموارد الطبيعية

- **عدد طرق تحسين جودة الحياة ورفع مستوى المعيشة**

١- الحفاظ على جودة الهواء والماء ٢- توفير الغذاء والتعليم والثقافة

- **عدد طرق تنمية المجتمعات**

١- تطوير البنية التحتية ٢- خلق فرص عمل جديدة

٣- دعم النمو الاقتصادي لتحسين مستوى المعيشة

- علل ضرورة حسن إدارة الموارد البشرية

- لضمان استدامتها للأجيال القادمة

ثانياً : البيئة الاجتماعية

- بيئة لها تأثير بارز في سلوك الإنسان وفي حياته اليومية تسمى **البيئة الاجتماعية**

- عرف البيئة الاجتماعية : **هي البيئة التي تشمل العلاقات والتفاعلات بين الأفراد والمجموعات البشرية والمؤسسات الاجتماعية والثقافية والسياسية والاقتصادية**

- عدد مكونات البيئة الاجتماعية

١- النظم الاجتماعية **٢- المؤسسات التعليمية والثقافية**

٣- المؤسسات السياسية والاقتصادية

- عرف النظم الاجتماعية : **وحدات متعددة مثل الاسر والعائلات والقبائل**

- المؤسسات التعليمية والثقافية مثل **المدارس** – **الجامعات** – **المسارح** – **المكتبات** – **المتاحف**

- من المؤسسات السياسية **الحكومات** – **المنظمات الحكومية** – **المنظمات غير الحكومية**

- من المؤسسات الاقتصادية **الأسواق** – **الشركات** – **البنوك** – **المؤسسات المالية**

- علل أهمية البيئة الاجتماعية

١- بناء الهوية **٢- تعزيز التفاعل الاجتماعي** **٣- دعم التنمية المستدامة**

- علل أهمية بناء الهوية - **تكوين شخصية الفرد من خلال نقل القيم والعادات والتقاليد**

- علل أهمية تعزيز التفاعل الاجتماعي

- **تعزز فرص التواصل بين الأفراد والمجتمعات وبناء علاقة متينه بينهم**

- علل أهمية دعم التنمية المستدامة

- **تسهم في تحقيق التنمية المستدامة وتعزيز التعاون بين الافراد**

*** الممارسات** نشاط

- قارن

وجه المقارنة	البيئة البشرية	البيئة الاجتماعية
المكونات	١- السكان والخدمات ٢- الاقتصاد ٣- التكنولوجيا	١- النظم الاجتماعية ٢- المؤسسات التعليمية والثقافية ٣- المؤسسات السياسية والاقتصادية
الأهمية	١- تحسين جودة الحياة ٢- تنمية المجتمعات ٣- إدارة الموارد الطبيعية	١- بناء الهوية ٢- تعزيز التفاعل الاجتماعي ٣- دعم التنمية المستدامة

تقويم الوحدة التعلمية الأولى

الأسئلة الموضوعية :

أولا : أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١- تقع دولة الكويت في الجهة **الجنوبية الغربية** لقارة اسيا

٢- النسبة التي تشكلها الجبال لمساحة اليابس **١٢ %**

٣- أول رياضي عربي كويتي تسلق قمة افرست اسمه **زيد السيد الرفاعي**

٤- المنطقة التي تعد أدنى بقاع الأرض انخفاضا اسمها منطقة **البحر الميت**

٥- يطلق على دائرة العرض ٢٣.٥ شمال خط الاستواء اسم **مدار السرطان**

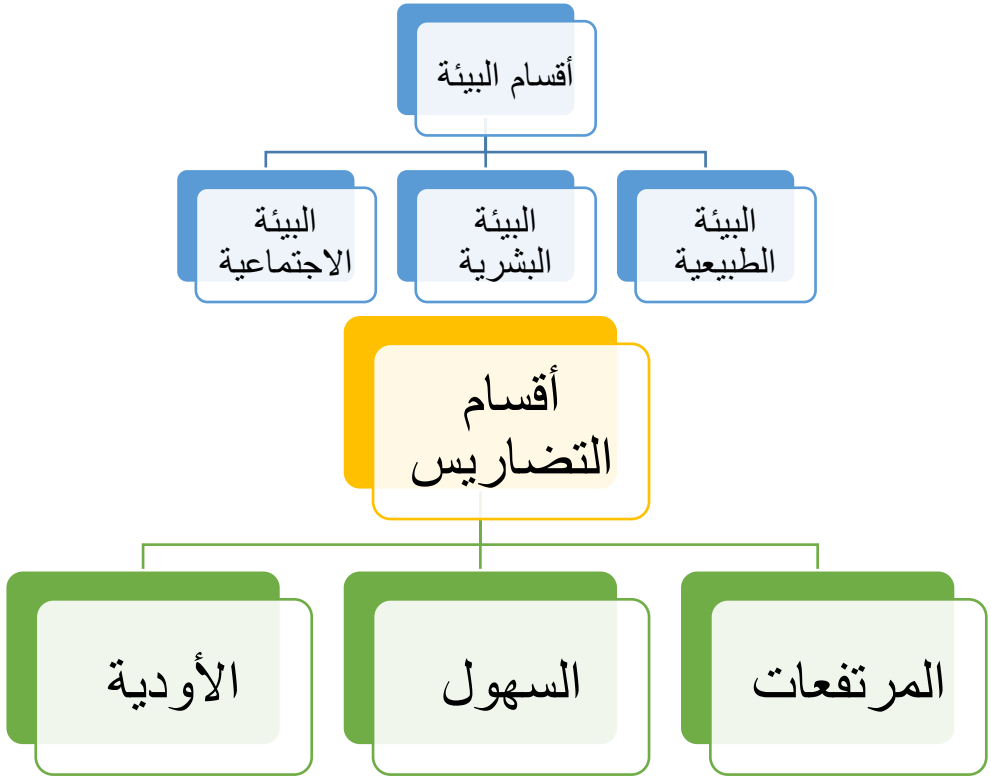
٦- الإقليم المناخي الذي يشتهر بوجود حيوان الكنغر يسمى **المعتدل الدفيء**

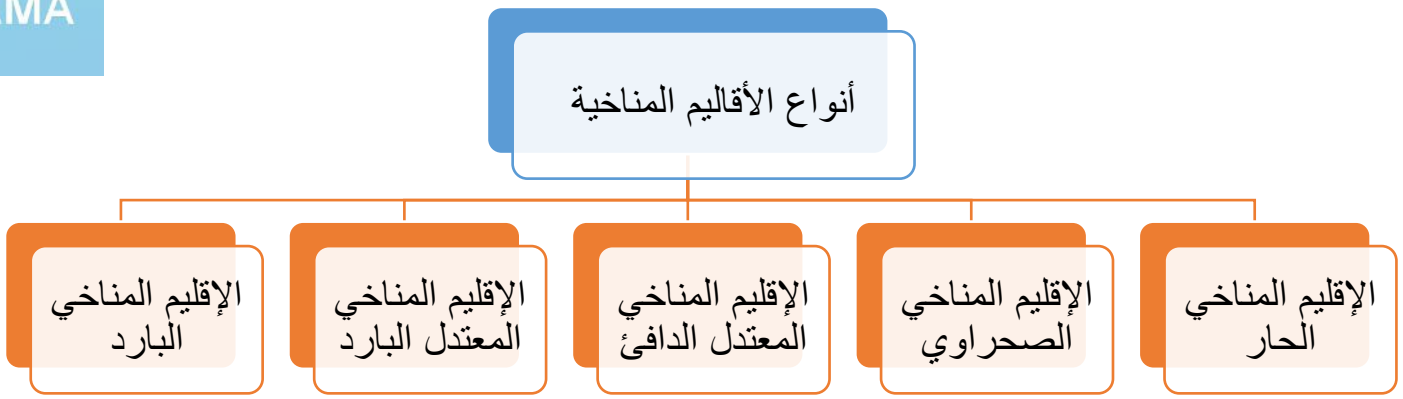
٧- مرحلة تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة التي كان فيها صديقا للبيئة تسمى **المرحلة الأولى الصيد والجمع والالتقاط**

ثانيا : اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) بوضع الرقم المناسب

م	المجموعة (أ) (مكونات البيئة البشرية الاجتماعية)	الرقم	المجموعة (ب) (الأمثلة)
١	السكان والخدمات	٣	- الأسر والعائلات والقبائل
٢	الاقتصاد	٤	- الحكومات والشركات والبنوك
٣	النظم الاجتماعية	١	- بناء القرى والمدن والبنى التحتية
٤	المؤسسات السياسية والاقتصادية	٢	- زراعة الأراضي لإنتاج الغذاء

ثالثا : املأ فراغ المخططات السهمية الآتية بما يناسبها :





الأسئلة المقالية :

أولاً : أجب عن الأسئلة الآتية :

١- علل – تعتبر السهول من أفضل مناطق الاستقرار البشري

١- تعتبر موانئ طبيعية

٢- سهولة بناء المساكن عليها

٣- سهولة التنقل فيها

٢- اذكر – العوامل التي ساعدت الإنسان في إحداث تغيرات كبيرة في البيئة في مرحلة الثورة الصناعية

١- توافر المواد الخام

٢- زيادة عدد السكان

٣- تطور العلم واختراع وسائل النقل مثل القطارات والسفن والسيارات

٤- اختراع أدوات التدفئة والتبريد

٥- استخدام مصادر الطاقة بصورة واسعة

٣- من مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة المرحلة الثانية مرحلة الزراعة والاستقرار اكتب ما تعرفه عن تلك المرحلة

١- تعلم الزراعة واستقر في ذات المناخ المناسب والتربة الخصبة والمياه العذبة

٢- ربى الحيوانات مثل الدواجن والغنم والماعز والأحصنة

٣- بنى البيوت من الطين والحجارة والاخشاب

ثانيا : عدد اثنين لكل مما يأتي :

١- الحيوانات التي تعيش في الإقليم المناخي المعتدل البارد

- الكاريبو - الوشق

٢- أهمية البيئة الاجتماعية

١- بناء الهوية **٢- تعزيز التفاعل الاجتماعي**

٣- دعم التنمية المستدامة

ثالثاً : عرف المفاهيم والمصطلحات التالية

المفهوم / المصطلح	التعريف
البيئة	الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويحصل فيه على مقومات حياته ويتفاعل فيها مع عناصر البيئة الأخرى
التضاريس	هي الملامح الرئيسية لشكل سطح الأرض من مرتفعات وسهول واودية
الأقاليم المناخية	هي مساحة جغرافية ذات خصائص مناخية مشتركة ومختلفة عن غيرها
الدرنات	هي النباتات التي تخزن المياه والغذاء في سيقانها وجذورها كالبطاطا الحلوة

رابعاً : اكتب الفرق بين كل ما يلي من حيث التعريف :

الموقع الفلكي	الموقع الجغرافي
هو موقع الدولة بالنسبة لخطوط الطول ودوائر العرض وهي شبكة من الخطوط الوهمية التي تقسم سطح الأرض طولاً وعرضاً	هو موقع الدولة بالنسبة لليابس والماء وموقعها بالنسبة للقارة والدول التي تحيط بها
البيئة البشرية	البيئة الاجتماعية
هي البيئة التي نتجت عن تفاعل الإنسان مع البيئة الطبيعية التي يعيش فيها وعدلها لتلبية حاجاته في الحياة	هي البيئة التي تشمل العلاقات والتفاعلات بين الأفراد والمجموعات البشرية والمؤسسات الاجتماعية والثقافية والسياسية والاقتصادية

خامسًا : قارن :

أوجه المقارنة	الإقليم المناخي الصحراوي	الإقليم المناخي البارد
المميزات	١- تفاوت (اختلاف) كبير في درجات الحرارة ٢- انخفاض نسبة الرطوبة ٣- قلة الأمطار(تسقط فجائية – غزيرة - ثم تنقطع)	- اعتدال درجة الحرارة مع الميل للبرودة شتاء
المثال	مناخ الكويت	مناخ غرب اوروبا

الدرس الأول : أولا : تأثير العوامل الطبيعية على توزيع السكان



شكل (١٨) تركز السكان والزراعة حول المياه العذبة

أولا : تأثير البيئة الطبيعية على السكان

- عناصر البيئة الطبيعية الماء – المناخ – التضاريس – التربة

١- الموارد المائية :

- من أهم العوامل التي تؤثر في توزيع السكان الموارد المائية العذبة

- علل تعد المياه العذبة من اهم العوامل التي تؤثر في توزيع السكان

- لأنها العنصر الاساسي للحياة سواء الانسان و الحيوان والنبات

(وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ)

- تعتمد الزراعة على المياه العذبة

- تكون المناطق الزراعية قريبة من موارد المياه العذبة مثل الانهار – والبحيرات

- يتركز السكان في مصر حول نهر النيل

٢- المناخ :

- يساعد المناخ المعتدل على جذب السكان – إقامة الزراعة

- من مناطق المناخ المعتدل منطقة البحر المتوسط

- تتميز دولة الكويت بالمناخ الصحراوي

- من مميزات المناخ الصحراوي

١- ارتفاع درجة الحرارة صيفا

٢- قلة الامطار شتاء وتنعدم صيفا



شكل (١٩) يوضح الفرق بين مناخ الصحراء والمناطق المعتدلة

٣- التضاريس :

- تنخفض الكثافة السكانية في المناطق الجبلية

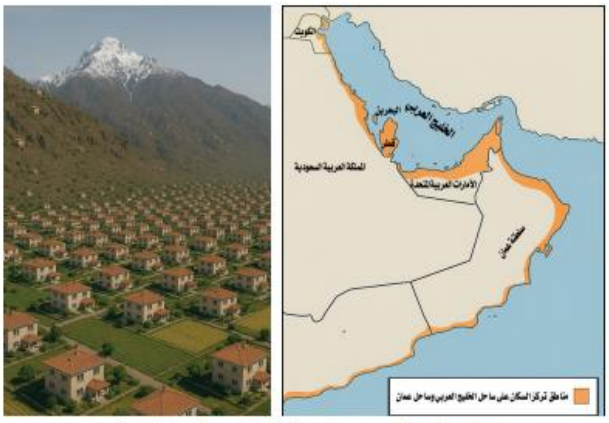
- علل انخفاض الكثافة السكانية في المناطق الجبلية

- صعوبة العيش والتنقل

- تزداد الكثافة السكانية في المناطق السهلية

- علل زيادة الكثافة السكانية في المناطق السهلية

- لسهولة العيش والاستقرار والتنقل والزراعة



شكل (٢٠) يوضح تركز السكان في مناطق السهول

- اذكر مناطق تركز السكان في دول الخليج

١- السهول الساحلية الشرقية للخليج العربي

٢- السهول الساحلية لخليج عمان

٣- المنطقة الممتدة من الكويت شمالا الى رأس الحد في عمان جنوبا

٤- التربة :

- العامل الاساسي الثاني بعد الماء في توزيع السكان وإقامة الزراعة هو **التربة الخصبة**

- كلما زادت خصوبة التربة زاد **عدد السكان**



شكل (٢١) يوضح الفرق بين مناخ التربة الخصبة والتربة الرملية

- **ما النتائج المترتبة على تميز الهند بالتربة الخصبة**

- ارتفاع الكثافة السكانية

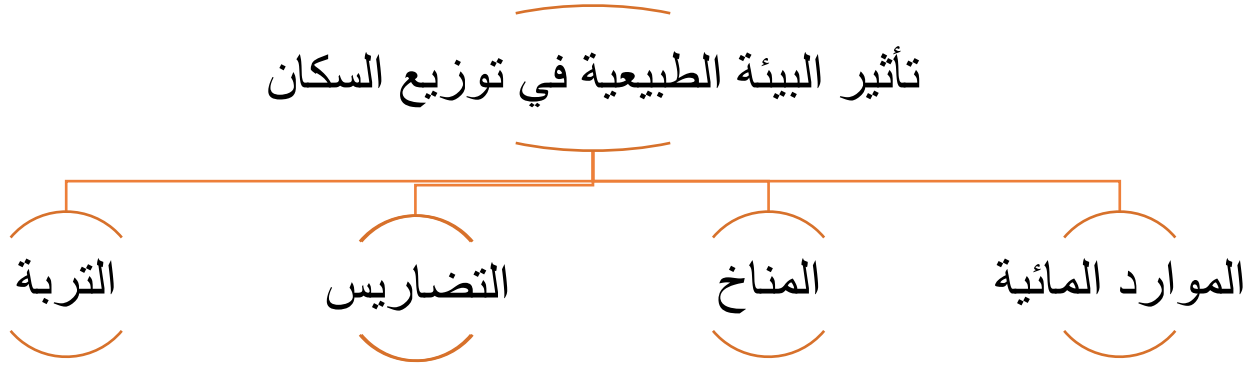
- التربة الرملية والقاحلة تعيق **النمو السكاني**

- توجد الصحراء الكبرى في قارة **افريقيا**

*** الممارسات**

نشاط رقم (١)

- صمم مخططا سهميا يبين تأثير البيئة الطبيعية في توزيع السكان



نشاط رقم (٢) - اذكر مثالا لكل مما يأتي :

أ- تركز السكان حول النهر

- تركز السكان في مصر حول نهر النيل

ب- إعاقة التربة الرملية للتركز السكاني

- الصحراء الكبرى في قارة افريقيا

- علل يتأثر نشاط الإنسان ونمط حياته بسبب البيئة الطبيعية

– أو – عدد العوامل الأساسية التي تؤثر على الأنشطة الاقتصادية الإنسانية



١- المناخ ٢- الموارد الطبيعية

٣- التضاريس ٤- التنوع الحيواني والنباتي

١- المناخ

- يتحدد نوع النشاط الذي يمارسه الإنسان حسب المناخ

- ادى المناخ المعتدل الى تنوع الزراعة – الإنتاج الصناعي

- من المناطق التي يعيق المناخ فيه الأنشطة البشرية المناطق القطبية – الصحراوية



٢- الموارد الطبيعية

- علل أهمية الموارد الطبيعية

١- تعتمد عليها الأنشطة الإنسانية

٢- توفير الاحتياجات الصناعية والزراعية

- ما النتائج المترتبة على توفر النفط في دول الخليج

١- تطوير الصناعة

٢- زيادة التدفق المالي ٣- توفير الأدوات اللازمة للزراعة وزيادة الانتاج الزراعي

٣- التضاريس

- للأراضي السهلية دور مهم في ازدهار الأنشطة الاقتصادية مثل النقل – التجارة – الزراعة

- علل يعد سهل دلتا النيل من المناطق النشطة اقتصاديا

- لسهولة التنقل

- علل تعاني المناطق الجبلية مثل جبال الهملايا من المشاكل الاقتصادية



- لان المناطق المرتفعة تعيق التنقل والتجارة

٤- النباتات والحيوانات

- ما النتائج المترتبة على تنوع النباتات والحيوانات في المنطقة

١- يدعم النشاط الزراعي والصناعي

٢- مصدر اساسي لإنتاج المنتجات الحيوانية الغذائية والزراعية

- من المنتجات الحيوانية الغذائية اللحوم – البيض – الألبان

- من المنتجات الزراعية المتنوعة الحبوب – الفواكه – الغلات النقدية

- **عرف الغلات النقدية : محاصيل زراعية تزرع بغرض البيع في الأسواق أو التصدير مثل البن والشاي والقطن**

- محاصيل زراعية تزرع بغرض البيع في الأسواق أو التصدير تسمى الغلات النقدية

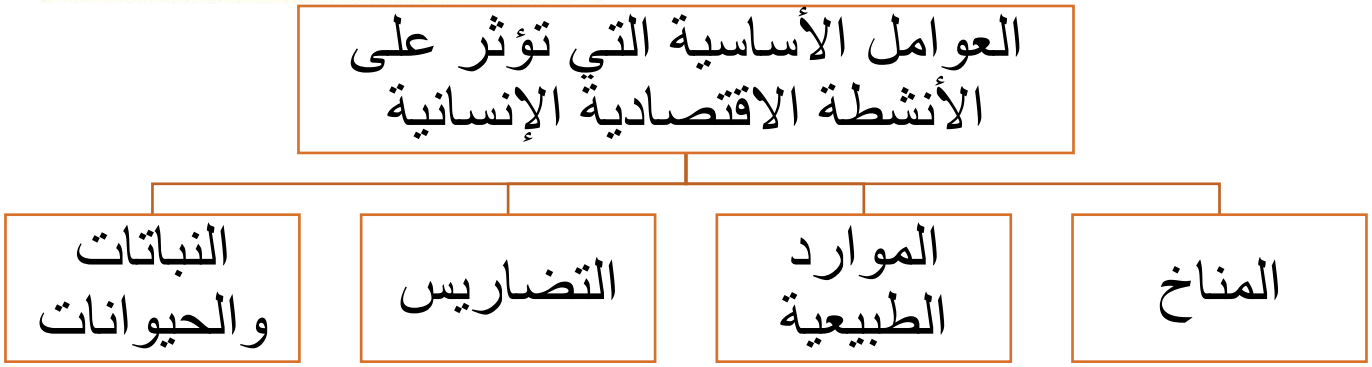


- من الغلات النقدية القطن – البن – الشاي

*** الممارسات**

نشاط (١) - أجب عن الأسئلة الآتية :

١- أكمل المخطط السهمي التالي بما يناسبه



٢- اذكر اسم المورد الطبيعي الذي أسهم في تطوير الصناعة في دول الخليج

- البترول

٣- أنعم الله على دولة الكويت بمورد طبيعي له أثره البارز في النشاط الإنساني . وضح ذلك.

- المورد الطبيعي هو النفط

- أثره ١- تطوير الصناعة

٢- زيادة التدفق المالي

٣- توفير الأدوات اللازمة للزراعة وزيادة الانتاج الزراعي

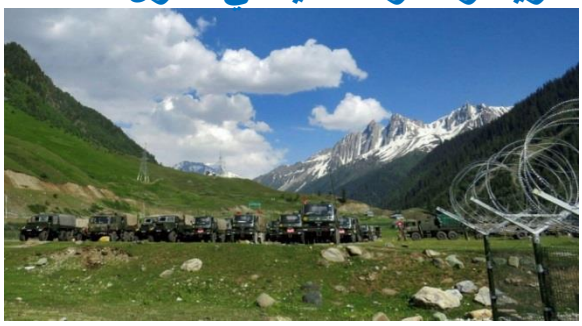
- نشاط (٢) - استعن بمحركات البحث للإجابة عن السؤال الآتي :

كيف استغلت اليابان التضاريس (الجبال) في إقامة الأنشطة الإنسانية كالزراعة ؟

- استغلت اليابان تضاريسها الجبلية في الزراعة عن طريق إنشاء المدرجات الزراعية على سفوح التلال والجبال وهي ممارسة تقليدية سمحت بزراعة الأرز والمحاصيل الأخرى في مناطق كان من الصعب استغلالها سابقًا بسبب انحدار الأرض

- من العوامل الأساسية التي تؤثر في تشكيل القوة العسكرية والسياسية للدول البيئة الطبيعية

- عدد عوامل البيئة الطبيعية المؤثرة في القدرة العسكرية والنفوذ السياسي للدول



١- التضاريس ٢- المناخ

٣- الموارد الطبيعية

أولاً : التأثير على القوة العسكرية

١- تأثير التضاريس على الاستراتيجيات العسكرية

- شكل من أشكال التضاريس يساهم في توفير الحماية الطبيعية للدول الجبال

- دلل على صحة العبارة التالية تساهم التضاريس في الاستراتيجيات العسكرية

- تعمل الجبال على توفير الحماية الطبيعية للدول من الاجتياح العسكري مثل جبال الألب التي حمت اوروبا من غزو قبال الوندال

- المناطق السهلية تسهل حركة الجيوش

- الجبال التي ساهمت في حماية اوروبا من الغزو قديما تسمى جبال الألب

- القبائل التي حاولت غزو اوروبا قديما تسمى قبائل الوندال

- عرف قبائل الوندال : قبائل جرمانية قديمة عرفت بهجراتها وغزوها لأجزاء من أوروبا وشمال أفريقيا

٢- تأثير المناخ في تغيير نتائج الحروب

- من انواع المناخ المؤثرة في الخطط العسكرية المناخ البارد – والمناخ الجاف



- علل يؤثر المناخ في الخطط العسكرية

١- يؤدي الى إعاقة تحرك القوات العسكرية

٢- يؤثر في صحة الجنود

٣- انخفاض الأداء العسكري للقوات

- برهن على صحة العبارة الآتية (لعب المناخ دور حاسم في نتائج الحروب)

- المناخ القاسي البرودة : ادى لانتصار ساحق للقوات الروسية على الجيش الفرنسي بقيادة نابليون

- المناخ الصحراوي الجاف حمى المملكة العربية السعودية من الاستعمار

- قائد القوات الفرنسية التي حاول احتلال روسيا يسمى نابليون

- الدولة الخليجية الوحيدة التي لم تستعمر هي **المملكة العربية السعودية**

- علل المملكة العربية السعودية الدولة الخليجية الوحيدة التي لم تستعمر



- بسبب قسوة البيئة الصحراوية

٣- تأثير الموارد الطبيعية على القوة العسكرية للدول

- الموارد الطبيعية التي تساهم في القوة العسكرية للدول

الموارد المعدنية – مصادر الطاقة – المياه العذبة

- من الموارد المعدنية التي تساهم في القوة العسكرية للدول **الحديد – اليورانيوم**

- من مصادر الطاقة التي تساهم في القوة العسكرية للدول **النفط – الغاز الطبيعي**

- برهن على صحة العبارة الآتية (ساهم النفط في تعزيز القوة العسكرية لدول الخليج)

- وفرت اموال النفط لدول الخليج القدرة على شراء اسلحة متطورة وحديثة

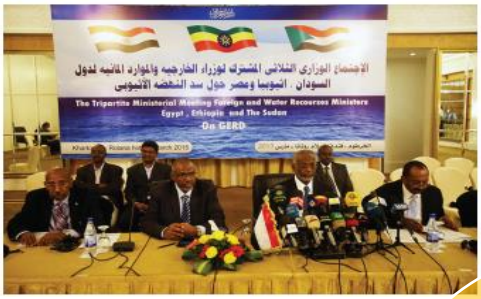
ثانيا : التأثير على القوة السياسية

- دلل على صحة هذه العبارة " قد تؤدي الموارد الطبيعية لصراعات بين الدول "

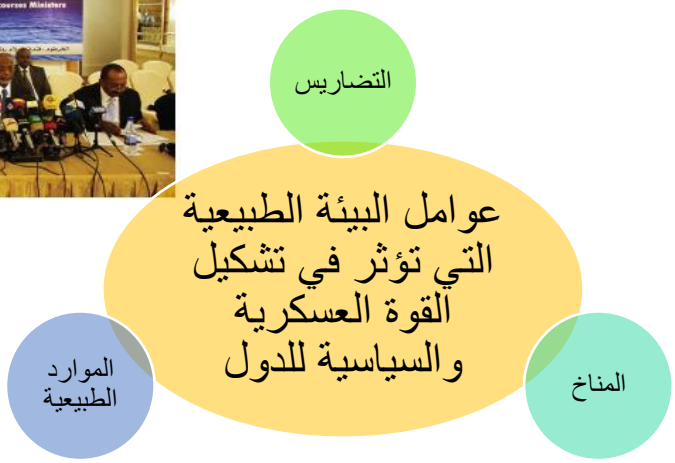
- حدوث صراع بين مصر واثيوبيا على مياه نهر النيل

- من الموارد الطبيعية التي ادت لصراع بين مصر واثيوبيا **مياه نهر النيل**

- الدولة الإفريقية التي دخلت معها مصر في صراع بسبب مياه النيل تسمى **أثيوبيا**



*** الممارسات :** نشاط (١) أملأ الشكل الآتي



- أجب عما يأتي

١- عرف قبائل الوندال : قبائل جرمانية قديمة عرفت بهجراتها وغزوها لأجزاء من أوروبا وشمال أفريقيا

٢- برهن على صحة العبارة الآتية : (تعمل الجبال على إعاقة حركة الجيوش)

- تعمل الجبال على توفير الحماية الطبيعية للدول من الاجتياح العسكري مثل جبال الألب التي حمت اوروبا من غزو قبال الوندال

- جانب من الطبيعة يشكل خطراً كبيراً على حياة الإنسان والمجتمعات يسمى **الكوارث الطبيعية**

- **عرف الكوارث الطبيعية : حدث مفاجئ قد يكون بإنذار أو بدون إنذار يتأثر به عدد كبير من الناس مسبباً خسائر فادحة في الأرواح والممتلكات العامة والطبيعة والاقتصاد**

- تنجم الكوارث الطبيعية عن تغير في **الظروف الطبيعية**

- من أمثلة الكوارث الطبيعية **الزلازل** – **الفيضانات** – **الأعاصير** – **الثورات البركانية** – **الانهيارات الأرضية**



- **ما النتائج المترتبة على الكوارث الطبيعية**

١- يؤثر في التنوع البيولوجي

٢- تتعرض المياه والتربة للتلوث

- **عدد تأثير الكوارث الطبيعية على الإنسان**

١- الخسائر البشرية

٢- التأثير الاقتصادي

٣- طول أمد التعافي من الكوارث الطبيعية



١- الخسائر البشرية

- **عدد تأثير الكوارث الطبيعية على البشر**

١- فقدان كبير في الأرواح

٢- حدوث الإصابات الخطيرة والجسيمة والعاهات المستديمة

٣- يحتاجون رعاية صحية طويلة الأمد

- زلزال تسونامي الذي حدث بالمحيط الهندي عام **٢٠٠٤** أدى لوفاة **٢٣٠ ألف شخص**



٢- التأثير الاقتصادي

- **ما النتائج الاقتصادية المترتبة على الكوارث الطبيعية**

- **عدد الأضرار المادية للكوارث الطبيعية**

١- تدمير المنازل والبنية التحتية

٢- توقف الأعمال والأنشطة الاقتصادية

٣- خسائر مالية هائلة

- الإعصار الذي ضرب ولاية تكساس عام ٢٠١٧ يسمى إعصار **هارفي**

- الخسائر الناتجة عن إعصار هارفي ٢٠١٧ على ولاية تكساس الأمريكية تقدر ١٢٥ مليار دولار امريكي

٣- طول أمد التعافي من الكارثة الطبيعية

- علل تمتاز فترات التعافي من الكوارث الطبيعية بأنها فترات طويلة الأمد

١- بسبب ضخامة الأضرار المادية كهدم المباني وتحطيم البنى التحتية

٢- الأضرار النفسية كالصدمات واضطرابات القلق والهلع وتفكك الأسر

- تعرضت تركيا لزلازل قوي بالقرب من مدينة إزميت عام ١٩٩٩

- اذكر جهود تركيا في التعافي من آثار زلزال إزميت عام ١٩٩٩

١- إعادة إعمار المناطق المتضررة

٢- إصلاح البنية التحتية كشبكات الطرق والمياه والكهرباء

٣- تفعيل اجراءات الوقاية من الزلازل

- عدد إجراءات الوقاية من الزلازل

١- بناء المباني المقاومة للزلازل

٢- تخصيص نقاط إخلاء

٣- إنشاء العديد من المصحات النفسية

٤- نشر الوعي حول الكوارث



شكل (٣٣) يوضح الدمار الذي خلفة زلزال مدينة إزميت سنة ١٩٩٩م

*** الممارسات**

نشاط (١)

عرف الكوارث الطبيعية : حدث مفاجئ قد يكون بإنذار أو بدون إنذار يتأثر به عدد كبير من الناس مسبباً خسائر فادحة في الأرواح والممتلكات العامة والطبيعة والاقتصاد

نشاط (٢)

- علل تمتاز فترات التعافي من الكوارث الطبيعية بأنها فترات طويلة المد

١- بسبب ضخامة الأضرار المادية كهدم المباني وتحطيم البنى التحتية

٢- الأضرار النفسية كالصدمات واضطرابات القلق والهلع وتفكك الأسر

نشاط (٣) أ- قارن :

أوجه المقارنة	زلزال تسونامي	إعصار هارفي
العام	٢٠٠٤	٢٠١٧
مكان الحدوث	المحيط الهندي	ولاية تكساس – امريكا
الخسائر	وفاة أكثر من ٢٣٠ألف شخص	خسائر ١٢٥ مليار دولار امريكي

الأسئلة الموضوعية

أولاً: أملأ فراغ العبارات الآتية بما يناسبها :

١- المظهر التضاريسي الذي ينخفض فيه الكثافة السكانية يسمى **الجبال**

٢- العام الذي حدثت فيه كارثة تسونامي في المحيط الهادي **٢٠٠٤**

٣- الدولة التي ضربها زلزال في مدينة إزميت عام ١٩٩٩ اسمها **تركيا**

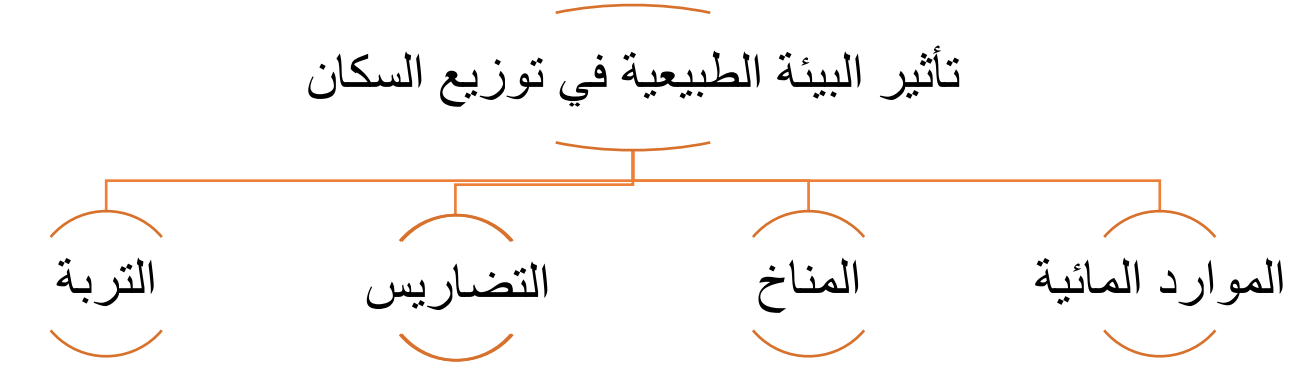
٤- المورد الطبيعي الذي ساهم في تطوير الصناعة في دول الخليج العربية يسمى **البترول**

٥- القارة التي توجد فيها جبال الألب اسمها **اوروبا**

٦- الدولة الخليجية الوحيدة التي لم تستعمر اسمها **المملكة العربية السعودية**

٧- الدولة التي بينها وجمهورية مصر العربية صراع حول نهر النيل اسمها **اثيوبيا**

ثانياً: أملأ المخططات السهمية التالية بما يناسبها





ثالثاً : صنف الأضرار الناجمة عن الكوارث الطبيعية حسب مكانها الصحيح في الجدول التالي

الأضرار المادية	الأضرار النفسية
- هدم المباني - تحطيم البنى التحتية	- الاكتاب - اضطرابات القلق

- الأسئلة المقالية

اولاً: اكتب ما تعرفه عن

١- دور الظروف المناخية في الخطط والعمليات العسكرية

- المناخ القاسي البرودة : ادى لانتصار ساحق للقوات الروسية على الجيش الفرنسي بقيادة نابليون

- المناخ الصحراوي الجاف حمى المملكة العربية السعودية من الاستعمار

٢- جهود تركيا في التشافي من زلزال أزميت عام ١٩٩٩

١- إعادة إعمار المناطق المتضررة

٢- إصلاح البنية التحتية كشبكات الطرق والمياه والكهرباء

٣- تفعيل اجراءات الوقاية من الزلازل

ثانياً: علل لما يأتي

١- انخفاض الكثافة السكانية لأدنى حد في المناطق الجبلية

- صعوبة العيش والتنقل

٢- تغير موازين الحرب لصالح روسيا ضد جيش فرنسا

- بسبب المناخ الروسي قاسي البرودة الذي تسبب في هزيمة الجيش الفرنسي

ثالثا: عرف المفاهيم والمصطلحات التالية

المفهوم / المصطلح	التعريف
قبائل الوندال	قبائل جرمانية قديمة عرفت بهجراتها وغزوها لأجزاء من أوروبا وشمال أفريقيا
الكوارث الطبيعية	**حدث مفاجئ قد يكون بإنذار أو بدون إنذار يتأثر به عدد كبير من الناس مسبباً خسائر فادحة في الأرواح والممتلكات العامة والطبيعة والاقتصاد**
الغلات النقدية	محاصيل زراعية تزرع بغرض البيع في الأسواق أو التصدير مثل البن والشاي والقطن

رابعاً: فرق بين كل مما يلي وذلك حسب ما هو مطلوب في الجدول الآتي

الخسائر البشرية للكوارث الطبيعية	الخسائر الاقتصادية للكوارث الطبيعية
١- فقدان كبير في الأرواح ٢- حدوث الإصابات الخطيرة والجسيمة والعاهات المستديمة ٣- يحتاجون رعاية صحية طويلة الأمد	١- تدمير المنازل والبنية التحتية ٢- توقف الأعمال والأنشطة الاقتصادية ٣- خسائر مالية هائلة

الوحدة التعلمية الثالثة : (أثر الإنسان على البيئة)

الدرس الأول : الاختلال بتوازن النظم البيئية

- خلق الله تعالى البيئة بنظام متوازن متكامل
- تشير الآية الكريمة " وَالْأَرْضَ مَدَدْنَاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنبَتْنَا فِيهَا مِن كُلِّ شَيْءٍ مَّوْزُونٍ " الى بيئة متوازنة
- **عرف التوازن البيئي : هي الحالة التي تتواجد فيها مكونات البيئة المختلفة (الهواء والماء والتربة والكائنات الحية) في توازن مما يسمح لها بالاستمرار والتطور بشكل طبيعي**
- التوازن بين الأكسجين وثاني اكسيد الكربون يسمى التوازن بين الغازات
- التوازن بين النباتات والحيوانات والبكتيريا يسمى التوازن بين الكائنات الحية
- التوازن بين الماء والتربة والمناخ يسمى التوازن بين العناصر الطبيعية



*** أهمية التوازن البيئي**

- علل أهمية التوازن البيئي

١- توفير الموارد الطبيعية

٢- الحفاظ على نظام المناخ بصورته الطبيعية

٣- حفظ التنوع البيولوجي (النبات – الحيوان)

- استمر التوازن البيئي آلاف السنين بين الإنسان والبيئة حتى اكتشاف النار – التطور



- علل اختلال التوازن البيئي بين الإنسان والبيئة

١- اكتشاف النار ٢- التطور

٣- الأنشطة البشرية المتعمدة غير المدروسة

- العامل الرئيسي المتسبب باختلال التوازن البيئي هو الإنسان

*** الأنشطة البشرية التي أثرت في التوازن البيئي**

- عدد أبرز العوامل البشرية المتسببة في اختلال التوازن البيئي

١- اختلال التوازن البيولوجي ٢- قطع الأشجار

٣- الإفراط في الرعي ٤- الزراعة الغير مستدامة



- علل اختلال التوازن البيولوجي

١- بسبب تدخل الإنسان والصيد غير المنظم

- ما النتائج المترتبة على اختلال التوازن البيولوجي

١- انقراض العديد من النباتات والحيوانات

٢- فقد الحيوانات والحيوانات لمواطنهم المعيشية

- قام الإنسان بقطع الغابات وتحويلها الى مساكن – مصانع – أرض زراعية



- ما النتائج المترتبة على قطع الأشجار

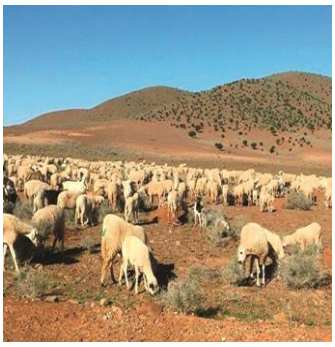
- اختلال التوازن بين نسبة الاكسجين وثاني اكسيد الكربون

- ادى الرعي المفرط الى تدهور النباتات الطبيعية – التربة

- علل تدهور الأراضي الزراعية وعدم قدرتها على التعافي

١- تحويل الغابات الى اراضي زراعية

٢- استخدام الأسمدة والمبيدات



- ما النتائج المترتبة على اختلال التوازن البيئي على الإنسان

١- ظهور المشاكل الصحية ٢- تدهور الغطاء النباتي

٣- تفاقم ظاهرة الاحتباس الحراري

- علل ظهور المشاكل الصحية للإنسان في مناطق اختلال التوازن البيئي



- بسبب تلوث الماء والهواء

- ما النتائج المترتبة على تدهور الغطاء النباتي

- ضعف توفر الأمن الغذائي

- ما النتائج المترتبة تفاقم ظاهرة الاحتباس الحراري

- زيادة سخونة الأرض

* الممارسات :

نشاط – علل لما يلي: تدهور النباتات الطبيعية والتربة معاً

- بسبب الإفراط في الرعي

الدرس الثاني: التلوث البيئي مشكلة عالمية

- من أكبر التحديات التي تواجه البشرية اليوم هو **التلوث البيئي**

- **ما النتائج المترتبة على التلوث البيئي**



١- تأثير سلبي على الصحة العامة

٢- تأثير سلبي على البيئية والاقتصاد

- **عرف التلوث البيئي : إدخال مواد ضارة أو ملوثات الى البيئة تؤدي الى تغيرات سلبية سواء كانت طبيعية أم بشرية تؤثر سلبا على الإنسان والنبات والحيوان والنظام البيئي**



- **علل التلوث البيئي** - أو- **عدد أسباب التلوث البيئي**

١- مخلفات وانبعاثات المصانع الناتجة عن النشاط الصناعي

٢- استخدام المواد الكيميائية في الزراعة

٣- عوادم وسائل النقل والقطارات والسيارات والشاحنات والسفن



- **ارسم خريطة ذهنية توضح أنواع التلوث البيئي**



- **عدد أنواع التلوث البيئي**

١- التلوث الهوائي ٢- التلوث المائي ٣- تلوث التربة ٤- التلوث الضوضائي

*** الممارسات**

نشاط (١) - أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية

- **(عرف التلوث البيئي) إدخال مواد ضارة أو ملوثات الى البيئة تؤدي الى تغيرات سلبية سواء كانت طبيعية أم بشرية تؤثر سلبا على الإنسان والنبات والحيوان والنظام البيئي**

نشاط (٢) - **علل ما يأتي حدوث التلوث البيئي**

١- مخلفات وانبعاثات المصانع الناتجة عن النشاط الصناعي

٢- استخدام المواد الكيميائية في الزراعة

٣- عوادم وسائل النقل والقطارات والسيارات والشاحنات والسفن

الدرس الثالث: أنواع التلوث

أ- التلوث الهوائي ب- التلوث المائي

أ- أسباب التلوث الهوائي

- من المشكلات الصحية الناتجة عن التلوث الهوائي امراض الجهاز التنفسي – السرطان

- علل انتشار امراض السرطان والجهاز التنفسي – او – اسباب تلوث الهواء

١- انبعاث الغازات الضارة من المصانع

٢- محطات توليد الطاقة

٣- حرق النفايات

٤- عوادم وسائل النقل البرية والجوية والبحرية

٥- ذرات الرمال والأتربة

- عرف التلوث الهوائي : حدوث تغير في تركيب الهواء سواء كان عن طريق الغازات أم الأدخنة أم الرماد أم الأتربة أم الإشعاعات أم غير ذلك

* أضرار التلوث الهوائي

- عدد أضرار التلوث الهوائي

١- التأثير على عملية التنفس لدى الإنسان والكائنات الحية

٢- سرعة انتشار الأمراض لسهولة انتقالها عبر الهواء

٣- الشعور بالإرهاق والتعب وعدم القدرة على بذل مجهود كبير



* نموذج للتلوث الهوائي

- تعرضت العاصمة البريطانية لندن لموجة ضباب باردة وتلوث عام ١٩٥٢

- أدى التلوث الذي تعرضت له لندن عام ١٩٥٢ الى وفاة ٤٠٠٠ شخص

- ما النتائج المترتبة على تعرض لندن لموجه ضباب باردة عام ١٩٥٢

١- استخدام الفحم بكثرة للتدفئة ٢- تلوث هوائي كثيف

٣- تدني الرؤية ٤- تعطل وسائل النقل وأنشطة الحياة اليومية

٥- وفاة أكثر من ٤٠٠٠ شخص خلال أربع أيام



شكل (٢٩) ضباب لندن الكبير عام ١٩٥٢ م

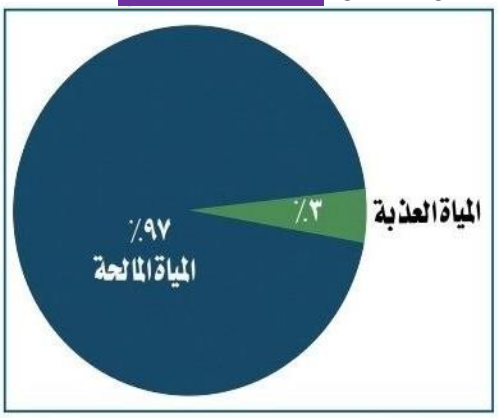


شكل (٣٠) يوضح مدينة لندن عاصمة المملكة المتحدة التي تعرضت للتلوث الهوائي

ب- التلوث المائي

- تلوث يعد خطراً على الحياة بجميع أشكالها يسمى **التلوث المائي**

- من أخطر انواع التلوث ويضر بصحة الإنسان والنبات والحيوان هو **التلوث المائي**



شكل (٣١) يوضح نسبة المياه العذبة في كوكب الأرض

- علل يعد التلوث المائي من أخطر أنواع التلوث

١- يضر بصحة الإنسان والحيوانات والنباتات

٢- يهدد مصادر المياه التي لا تمثل سوى ٣%

- تبلغ نسبة المياه العذبة حوالي **٣ %**

- تبلغ نسبة المياه المالحة حوالي **٩٧%**

- حول نسبة المياه العذبة والمياه المالحة الى دائرة بيانية

- عرف التلوث المائي : هو كل تغير في طبيعة الماء وخواصه الطبيعية بحيث يصبح غير صالح للكائنات الحية سواء كان هذا التغير فيزيائيا أم كيميائيا أم بيولوجيا



شكل (٣٢) نفايات صلبة وسائلة

- علل تلوث المياه - أو – عدد اسباب تلوث المياه

١- التخلص من النفايات الصناعية الصلبة والسائلة

٢- تسرب المبيدات الزراعية الى مصادر المياه

٣- تصريف مياه الصرف الصحي في البحار والأنهار

٤- تسرب النفط من الناقلات إلى مياه البحار

- عدد أضرار التلوث المائي - أو – نتائج التلوث المائي

١- موت الكائنات البحرية لنقص الاكسجين وتدهور التنوع البيولوجي

٢- تدهور جودة المياه وجعلها غير صالحة للشرب والري

٣- تدهور صحة الإنسان بسبب أمراض العدوى والتسمم بالمواد الكيميائية والبكتريا



شكل (٣٣) معدن الزئبق

*** نموذج للتلوث المائي**

- الدولة التي حدث بها أكبر تسمم بالزئبق في التاريخ تسمى اليابان
- حدث تسمم بمعدن الزئبق في اليابان عام ١٩٣٢
- الخليج الياباني الذي تلوث بمعدن الزئبق عام ١٩٣٢ يسمى خليج مينا ماتا
- تشير الصورة لمعدن سام يسمى الزئبق

- ما النتائج المترتبة على تلوث خليج مينا ماتا بمعدن الزئبق

١- تراكم الزئبق في الأسماك والمحار التي يتناولها السكان

٢- إصابة السكان بأعراض صحية خطيرة مثل العمى الشلل فقدان السمع الوفاة

- من الأعراض الناتجة عن التلوث بالزئبق تخدر اليدين والقدمين – ضعف الرؤية – الشلل – ضعف السمع – التشنجات – الوفاة
- من أكبر كوارث التسمم بالزئبق في التاريخ حدثت في دولة اليابان

*** الممارسات :**

نشاط (١) – عدد اثنان من أسباب التلوث الهوائي

أ- محطات توليد الطاقة **ب - حرق النفايات**



نشاط (٢) - لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب عما يلي من أسئلة

١- ما نوع التلوث في الصورة المقابلة

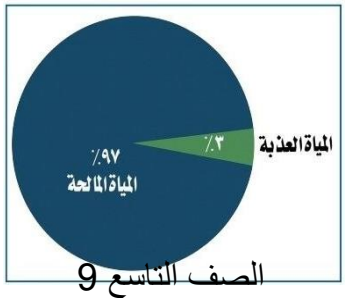
- تلوث هوائي

٢- ما اسم المدينة التي حدث فيها هذا التلوث

- مدينة لندن

٣- اذكر سبب حدوث هذا التلوث في تلك المدينة

- بسبب موجة الضباب الباردة واستخدام الفحم للتدفئة



نشاط (٣) حول نسبة المياه المالح ٩٧% الى دائرة بيانية

ج- تلوث التربة

- تعد من اهم الثروات الطبيعية الضرورية للحياة هي التربة
- نسبة التربة من اجمالي الكرة الأرضية حوالي ٢٩%

- علل أهمية التربة

- مصدر اساسي لغذاء معظم الكائنات الحية

- عرف تلوث التربة : هو خلل ذو طبيعة فيزيائية أو كيميائية أو حيوية مصدره نشاط إنساني يؤدي إلى كسر حالة الاتزان القائم بين مكونات التربة

- علل تعاني كثير من دول العالم في السنوات الأخيرة من تلوث التربة

- بسبب الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية والأسمدة الكيميائية

- ما النتائج المترتبة على تلوث التربة

١- تدهور جودة التربة والزراعة

٢- يؤثر في جودة المحاصيل والقيمة الغذائية لها

* نموذج لتلوث التربة

- من الدول التي تعرضت تربتها للتلوث دولة الكويت
- تعرضت تربة دولة الكويت للتلوث بسبب الغزو العراقي
- لوث الغزو العراقي التربة الكويتية عن طريق النفط – الألغام
- تعرضت الكويت لكارثة بيئية خلال الغزو العراقي الغاشم عام ١٩٩١
- عدد آبار النفط الكويتية التي دمرتها القوات العراقية يبلغ ٧٣٧ بئر

- ما النتائج المترتبة على تدمير القوات العراقية ٧٣٧ بئر نفطي في الكويت عام ١٩٩١



شكل (٤٥) حرائق النفط

١- تلوث التربة الكويتية

٢- انتشرت النيران والنفط على سطح الأرض

٣- تكون البحيرات النفطية

٤- تسرب النفط الى اعماق التربة ووصل حتى عمق ٤ متر

٥- أثر التلوث على مساحة كبيرة من دولة الكويت تبلغ حوالي ١١٤كم٢

- مساحة دولة الكويت التي تأثرت بالتلوث النفطي تقدر بحوالي ١١٤كم٢

- يبلغ عدد الالغام التي زرعتها القوات العراقية في الكويت حوالي مليون لغم

- ما النتائج المترتبة على زراعة العراق مليون لغم بالكويت

١- لوث التربة بمواد كيميائية سامة

٢- افسدت الأرض واصبحت غير صالحة للزراعة

- المناطق التي قامت القوات العراقية بزراعتها بالألغام في الكويت هي المناطق الشمالية والجنوبية

د- التلوث الضوضائي

- نوع من التلوث البيئي الخطير يصعب تجنبه بسبب التقدم التكنولوجي يسمى التلوث الضوضائي

- علل زيادة التلوث الضوضائي وصعوبة تجنبه

١- التقدم التكنولوجي

٢- زيادة عدد السكان

٣- الاعتماد على الآلات في مختلف مجالات الحياة

- عرف التلوث الضوضائي : **خليط متنافر من الأصوات ذات استمرارية غير مرغوب فيها**

* أضرار التلوث الضوضائي



- عدد أضرار التلوث الضوضائي

١- الصداع وارتفاع ضغط الدم

٢- التوتر واضطرابات النوم

٣- طنين الأذن وضعف السمع او فقدان السمع

* قياس التلوث الضوضائي



شكل (٣٥) مقياس الديسيبل

- الجهاز المستخدم في تحديد درجة التلوث الضوضائي يسمى الديسيبل DB

- وحدة تعبر عن ضغط الموجات الصوتية في الهواء تسمى الديسيبل DB

- توصي منظمة الصحة العالمية بأن لا تتجاوز مستويات الضوضاء من ٤٠ ــ ٥٥ ديسيبل

* نموذج للتلوث الضوضائي

- عاصمة فرنسا التي تعاني من التلوث الضوضائي تسمى باريس

- علل تعاني مدينة باريس من مستويات مرتفعة من التلوث الضوضائي

- حركة المرور الكثيفة وقطارات المترو والطائرات

- نسبة من سكان باريس تتعرض لمستويات عالية من الضوضاء تمثل نسبة ٨٠%

- عدد سكان باريس الذين يتعرضون لأصوات تتجاوز الحد الموصي به يبلغ **١٠مليون نسمة**

- نسبة سكان باريس الذين يعاني من القلق والتوتر تصل نسبتهم الى **١٥ – ٢٠ %**

- ما النتائج المترتبة على تعرض سكان باريس لمستويات مرتفعة من التلوث الضوضائي

١- يعانون من اضطرابات النوم المزمنة والقلق والتوتر

٢- زيادة مخاطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية



شكل (٣٦) يمثل التلوث الضوضائي في مدينة باريس



شكل (٣٧) يوضح موقع مدينة باريس عاصمة فرنسا

*** الممارسات**

نشاط (١)

– اقترح حلول مناسبة للتغلب على مشكلة تلوث التربة

- عدم استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية في الزراعة

نشاط (٢)

عرف الديسيبل : **جهاز يستخدم لتحديد درجة التلوث الضوضائي**

نشاط (٣) لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب عما يلي



١- ما اسم التلوث في الصورة المقابلة

- التلوث الضوضائي

٢- عدد الأسباب التي أدت إلى هذا التلوث

١- التقدم التكنولوجي

٢- زيادة عدد السكان

٣- الاعتماد على الآلات في مختلف مجالات الحياة

٤- حركة المرور الكثيفة قطارات المترو والطائرات

تقويم الوحدة التعلمية الثالثة

الأسئلة الموضوعية :

أولاً: أكمل الجمل التالية بما يناسبها

١- العامل الرئيسي المتسبب باختلال توازن البيئة وإلحاق الضرر بمكوناتها يسمى **الإنسان**

٢- المدينة التي تعرضت للتلوث الهوائي بسبب موجة الضباب الباردة في عام ١٩٥٢م اسمها **لندن**

٣- عدد الآبار الكويتية التي قام النظام العراقي البائد بإحراقها **٧٣٧ بئر**

٤- وحدة قياس شدة الصوت تسمى **الديسيبل**

٥- تعتبر الأصوات ذات خطورة شديدة على صحة الانسان اذا تجاوزت **٨٥ ديسيبل**

٦- تبلغ نسبة المياه العذبة على سطح الكرة الأرضية حوالي **٣%**

٧- الخليج الياباني الذي تم فيه تصريف مياه ملوثة بالزئبق اسمه **مينا ماتا**

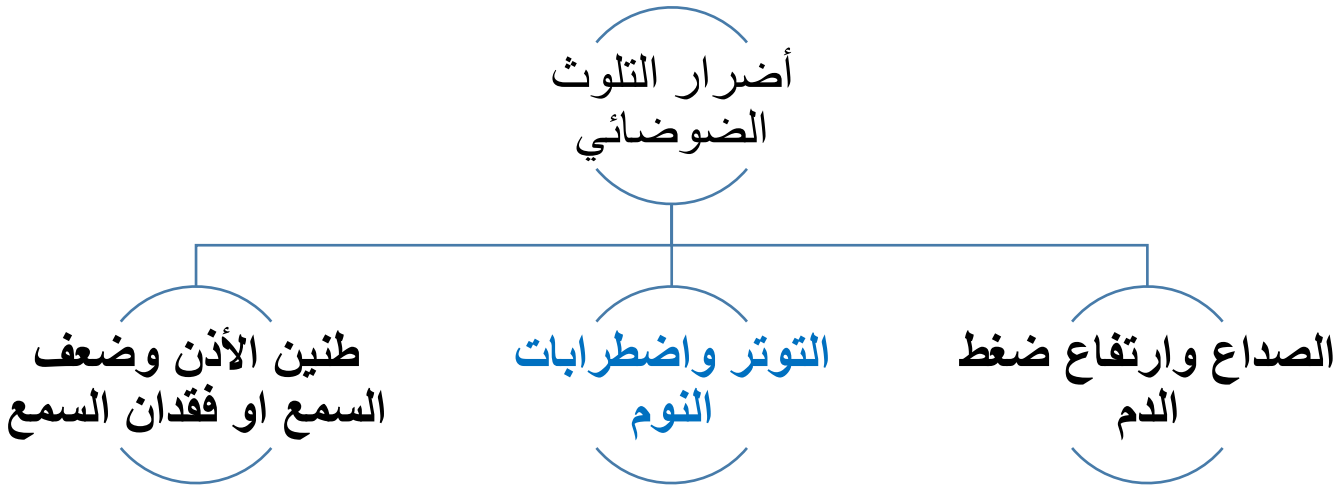
٨- تغطي التربة من مساحة سطح حوالي **٢٩%**

٩- العام الذي حدث فيه الغزو العراقي الغاشم على دولة الكويت **١٩٩٠م**

١٠- المدينة التي يعاني ٨٠% من سكانها من التلوث الضوضائي اسمها **باريس**

ثانياً : **أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها**





الأسئلة المقالية

أولاً : علل ما يأتي

١- يعد الإنسان العامل الرئيسي في اختلال التوازن البيئي

- بسبب الأنشطة البشرية المتعمدة وغير المدروسة

٢- يعد التلوث المائي من أخطر أنواع التلوث على حياة الإنسان وصحته وعلى الحيوان والنبات

-لأنه يؤثر على مصادر المياه العذبة القلية والتي تبلغ نسبتها ٣%

٣- تعد التربة من أهم الثروات الطبيعية الضرورية للحياة

- لأنها مصدر اساسي لغذاء معظم الكائنات الحية

ثانياً : عدد أثنين لكل مما يأتي

١- أسباب التلوث الهوائي

١- انبعاث الغازات الضارة من المصانع **٢- مولدات الطاقة**

٣- عوادم وسائل النقل البرية والجوية والبحرية **٤- حرق النفايات**

٥- ذرات الرمال والأتربة

٢- أنواع التلوث البيئي

١- التلوث الهوائي

٢- التلوث المائي

٣- تلوث التربة

٤- التلوث الضوضائي

٣- أهمية التوازن البيئي

١- توفير الموارد الطبيعية

٢- الحفاظ على نظام المناخ بصورته الطبيعية

٣- حفظ التنوع البيولوجي (النبات – الحيوان)

٤- العوامل البشرية المتسببة في اختلال التوازن البيئي

١- اختلال التوازن البيولوجي

٢- قطع الأشجار

٣- الإفراط في الرعي

٤- الزراعة الغير مستدامة

ثالثاً: عرف المفاهيم والمصطلحات التالية :

المفهوم / المصطلح	التعريف
التوازن البيئي	هي الحالة التي تتواجد فيها مكونات البيئة المختلفة (الهواء والماء والتربة والكائنات الحية) في توازن مما يسمح لها بالاستمرار والتطور بشكل طبيعي
التلوث الهوائي	حدوث تغير في تركيب الهواء سواء كان عن طريق الغازات أم الأدخنة أم الرماد أم الأتربة أم الإشعاعات أم غير ذلك
التلوث الضوضائي	خليط متنافر من الأصوات ذات استمرارية غير مرغوب فيها

رابعاً: قارن بين

أوجه المقارنة	التلوث المائي	تلوث التربة
التعريف	هو كل تغير في طبيعة الماء وخواصه الطبيعية بحيث يصبح غير صالح للكائنات الحية سواء كان هذا التغير فيزيائيا أم كيميائيا أم بيولوجيا	هو خلل ذو طبيعة فيزيائية أو كيميائية أو حيوية مصدره نشاط إنساني يؤدي إلى كسر حالة الاتزان القائم بين مكونات التربة
الأسباب	١- التخلص من النفايات الصناعية الصلبة والسائلة ٢- المبيدات الزراعية ٣- مياه الصرف الصحي المسكوبة في البحار والأنهار ٤- تسرب النفط اثناء نقله وغسل خزانات ناقلات النفط ٥- المياه الساخنة الناتجة عن تبريد آلات المصانع والمفاعلات النووية	- بسبب الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية والأسمدة الكيميائية

تم بعون الله

الوحدة التعلمية الرابعة

(المشكلات البيئية الأخرى وجهود دولة الكويت ودول العالم في مكافحتها)

الدرس الأول : أولًا : التلوث الإشعاعي الأسباب والنتائج

- نوع من التلوث لا يرى بالعين المجردة ويعد من أخطر الملوثات يسمى **التلوث الإشعاعي**

- **عرف التلوث الإشعاعي : هو دخول مواد مشعة (طاقة غير مرئية)ضارة في الهواء أو الماء أو التربة في البيئة مما يجعلها خطيرة على صحة الإنسان والحيوان والنبات**

- **علل حدوث التلوث الإشعاعي**

١- مواد مشعة طبيعية أو صناعية

- المصادر الطبيعية للتلوث الإشعاعي هي **تحلل اليورانيوم – الأشعة الكونية**

- مصدر من مصادر التلوث الإشعاعي مصدره الفضاء الخارجي هو **الأشعة الكونية**

- **عدد المصادر الصناعية للتلوث الإشعاعي**



شكل (٥٠) براميل لتخزين المواد

١- المخلفات الطبية المشعة

٢- محطات الطاقة النووية

٣- الأسلحة النووية تطلق إشعاعات نتيجة الانفجارات

- خطر يهدد الإنسان وجميع الكائنات الحية ويتطلب منا والوعي والحذر هو **التلوث الإشعاعي**

*** أضرار التلوث الإشعاعي**

- **عدد أضرار التلوث الإشعاعي**



شكل (٥١)

١- تدهور الصحة العامة

٢- موت الكائنات الحية

٣- تدهور التنوع البيولوجي

٤- زيادة خطر الإصابة بالسرطان والتشوهات الجينية والخلقية

*** نموذج للتلوث الإشعاعي**

- من أسواء الحوادث النووية في التاريخ كارثتا **تشرنوبل – فوكوشيما**

- وقع التسرب الإشعاعي في تشيرنوبيل عام **١٩٨٦م**

- وقعت كارثة تشرنوبل عام ١٩٨٦ في دولة تسمى **أوكرانيا (الاتحاد السوفييتي سابقا)**

- وقع التسرب الإشعاعي في فوكوشيما عام ٢٠١١م

- وقعت كارثة فوكوشيما عام ٢٠١١م في دولة تسمى اليابان





- علل حدوث كارثة تشيرنوبيل في أوكرانيا عام ١٩٨٦م

١- خلل تشغيلي ٢- ضعف إجراءات السلامة

- ما النتائج المترتبة على انفجار مفاعل تشيرنوبيل

١- تسرب إشعاعي هائل

٢- خلف وترك آثار صحية وبيئية طويلة الأمد

- علل تدمير المفاعل النووي في فوكوشيما في اليابان عام ٢٠١١م

١- بسبب زلزال وتسونامي تسببا في تدمير المفاعل

- ما النتائج المترتبة على تدمير مفاعل فوكوشيما في اليابان عام ٢٠١١م

١- تسرب الإشعاع

٢- اجلاء الآلاف من السكان وأضرار مستمرة حتى اليوم

* الممارسات

نشاط (١) أ- عدد أثنان مما يأتي

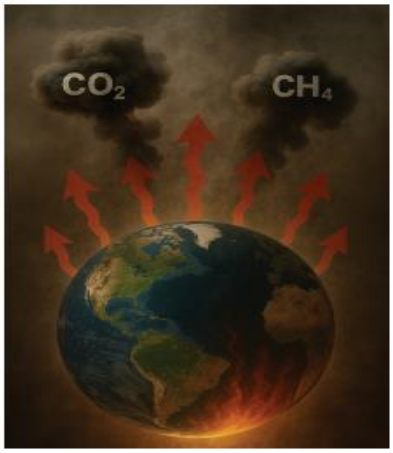
- المصادر الطبيعية للتلوث الإشعاعي تحلل اليورانيوم – الأشعة الكونية

- المصادر الصناعية للتلوث الإشعاعي

١- المخلفات الطبية المشعة

٢- محطات الطاقة النووية

٣- الأسلحة النووية تطلق إشعاعات نتيجة الانفجارات



شكل (٥٢) الاحتباس الحراري

- علل الاهتمام العالمي بالتغيرات المناخية

١- القلق الدائم من مخاطرها السيئة على الإنسان والتنمية

٢- ارتفاع درجة الحرارة لمعدلات غير مسبوقة

٣- زيادة انبعاث الغازات الضارة

- علل ارتفعت حرارة سطح الأرض الى معدلات غير مسبوقة

- بسبب التأثيرات البشرية على مناخ الأرض

- عرف الاحتباس الحراري : ارتفاع درجة الأرض على المدى الطويل بسبب ارتفاع مستوى غاز ثاني اكسيد الكربون والميثان وبعض الغازات الأخرى

- الغاز المسبب لظاهرة الاحتباس الحراري غاز ثاني اكسيد الكربون – الميثان

* أهم الاسباب المؤدية الى الاحتباس الحراري

- علل حدوث الاحتباس الحراري – أو – عدد الاسباب المؤدية إلى الاحتباس الحراري

١- إزالة الغابات وحرقها

٢- انبعاثات الغازات الضارة من وسائل النقل والمصانع والأجهزة

٣- الظواهر الطبيعية مثل انفجار البراكين وذوبان الجليد وتبخر المسطحات المائية





- ما النتائج المترتبة على إزالة الغابات وحرقها

- تؤثر على التوازن بين الأكسجين وثاني اكسيد الكربون

- ما النتائج المترتبة على انبعاث الغازات الضارة من وسائل النقل والمصانع والأجهزة

- تؤثر في طبقة الأوزون المسئولة عن حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية

- طبقة في الغلاف الجوي تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية هي طبقة الأوزون

- عدد الظواهر الطبيعية التي تسبب الاحتباس الحراري

١- انفجار البراكين ٢- ذوبان الجليد

٣- تبخر المسطحات المائية

- تؤدي الظواهر الطبيعية مثل انفجار البراكين الى إطلاق الغازات الضارة - تلوث الهواء

- عدد طرق علاج ظاهرة الاحتباس الحراري

١- نثر غاز الكبريت للمساهمة خفض درجات الحرارة

٢- استخدام تقنية الغيوم الصناعية لزيادة حجم السحب وعكس أشعة الشمس

٣- زراعة الأشجار لامتصاص ثاني اكسيد الكربون وتلطيف الجو

٤- ترشيد استهلاك الطاقة من خلال دعم النقل العام وتشجيع العزل الحراري للمباني



- علل نثر غاز الكبريت في الهواء

- يؤدي لخفض درجات الحرارة

- علل استخدام الغيوم الصناعية لعلاج مشكلة الاحتباس الحراري

١- زيادة حجم السحب ٢- تعكس أشعة الشمس

- ما النتائج المترتبة على زيادة زراعة الاشجار على الاحتباس الحراري

١- امتصاص ثاني اكسيد الكربون ٢- تلطيف الجو

* ممارسات نشاط (١)

١- صنف ما يأتي تصنيفاً مناسبا في الشكل التالي

(نثر غاز الكبريت – انفجار البراكين – استخدام تقنية الغيوم الصناعية – غازات وسائل النقل والمصانع)

أسباب الاحتباس الحراري	طرق علاج الاحتباس الحراري
انفجار البراكين	نثر غاز الكبريت
غازات وسائل النقل والمصانع	استخدام تقنية الغيوم الصناعية

- زحف الرمال نحو المدن والمناطق الزراعية ظاهرة بيئية خطيرة تسمى التصحر

- علل خطورة التصحر – أو – ما النتائج المترتبة على التصحر

١- زوال واختفاء الغطاء النباتي الطبيعي

٢- تدهور التربة بسبب ملوحتها الشديدة وتعرضها للتأكل والتعرية

٣- تراجع المحاصيل الزراعية ويؤثر على الأمن الغذائي للإنسان والحيوان

- عرف التصحر : هو زحف الرمال على المناطق الزراعية والمدن

* أسباب مشكلة التصحر

- تنقسم اسباب التصحر الى اسباب طبيعية - بشرية

- عدد الأسباب الطبيعية للتصحر

١- انخفاض معدلات الأمطار

٢- زحف الكثبان الرملية

٣- ارتفاع معدلات التبخر



شكل (٥٥) ظاهرة التصحر

- عدد الأسباب البشرية للتصحر

١- الإفراط في قطع الأشجار

٢- الرعي الجائر

٣- طرق الري غير المنظمة

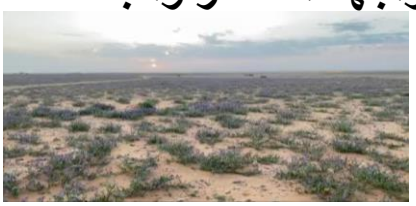
- حددت الأمم المتحدة اليوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف يوم ١٧ يونيو

- عبارة شعار يوم التصحر والجفاف لعام ٢٠٢٥م هو استصلاح الأرض



- علل حددت الأمم المتحدة يوم ١٧ يونيو لمكافحة التصحر والجفاف

- لتعزيز الوعي العالمي بأهمية مواجهة التصحر والجفاف



- عدد طرق علاج مشكلة التصحر

١- الحفاظ على المراعي الطبيعية

٢- منع الرعي الجائر وإقامة المحميات البيئية

٣- عقد المؤتمرات وتشجيع البحث العلمي ونشر الوعي البيئي



شكل (٥٩) محمية طبيعية لحماية النبات من الرعي الجائر

- عدد طرق الحفاظ على المراعي الطبيعية

١- وقف قطع الأشجار والشجيرات

٢- تطوير الغطاء النباتي

- يؤثر الرعي الجائر بالسلب على النبات الطبيعي

- للحفاظ على النبات الطبيعي من الرعي الجائر قامت الدولة بعمل المحميات الطبيعية (البيئية)

- عقد مؤتمر نيروبي في كينيا لمكافحة التصحر عام ١٩٧٧

- تهدف مؤتمر مكافحة التصحر الى تشجيع البحث العلمي – والوعي البيئي

*** نموذج لمشكلة التصحر**

- تعاني دولة الكويت تهديداً بيئياً متزايداً يتمثل في ظاهرة التصحر

- تعاني دولة الكويت من مشكلة التصحر لأسباب طبيعية – بشرية

- اذكر العوامل الطبيعية للتصحر في دولة الكويت

١- الظروف المناخية القاسية **٢- تدهور جودة التربة**

٣- ندرة المياه السطحية والجوفية والجفاف وقلة الأمطار



- اذكر العوامل البشرية للتصحر في دولة الكويت

١- الرعي الجائر **٢- التوسع العمراني**

٣- التخييم الموسمي **٤- الغزو العراقي الغاشم**

- ما النتائج المترتبة على ظاهرة التصحر في دولة الكويت

١- فقدان الأرض لخصوبتها وعدم قدرتها على الانتاج

٢- تراكم الأتربة على المباني والمرافق الحيوية

*** الممارسات :**



نشاط :- لاحظ الشعار المقابل ثم أجب عن الأسئلة الآتية

- في أي عام تحتفل دول العالم بيوم التصحر والجفاف

- ١٧ يونيو

- استخرج عبارة شعار يوم التصحر والجفاف لعام ٢٠٢٥م

- استصلاح الأرض أطلق العنان للفرص

- علل – اهتمام الأمم المتحدة بظاهرة التصحر

- لتعزيز الوعي العالمي لمواجهه التصحر والجفاف

- يستهلك سكان العالم ملايين الجالونات يومياً من المياه العذبة

- مصادر المياه العذبة الأمطار - الأنهار – البحيرات – الآبار والينابيع والمياه الجوفية

- تشكل نسبة المياه العذبة حوالي ٣%



شكل (٦١) مصادر المياه العذبة

- تستخدم المياه العذبة في الشرب – الزراعة – الصناعة – الأغراض المنزلية

- علل تواجه البشرية مشكلة كبيرة في المياه العذبة

- بسبب ندرة المياه العذبة حيث تمثل ٣%

- علل ندرة المياه العذبة في العالم – أو – عدد اسباب ندرة المياه العذبة في العالم

١- تزايد الطلب على المياه بسبب الزيادة السكانية

٢- التغيرات المناخية الكبيرة

٣- تدهور جودة المياه الجوفية والسطحية وانخفاض تدفق الأنهار

- انخفض تدفق الأنهار بسبب السدود

- علل تزايد الطلب على المياه

- بسبب الزيادة السكانية

- كيفية المحافظة على المياه

١- الحد من سحب المياه الجوفية وبناء السدود لتخزين مياه الأمطار

٢- إنشاء محطات لمعالجة مياه الصرف واستخدام طرق ري تحافظ على المياه

٣- التوعية بأهمية الماء وسن القوانين للحد من الهدر

- من طرق التوعية بأهمية المياه وسائل الإعلام – القوانين الرادعة

* **دول مجلس التعاون الخليجي في مواجهة ندرة المياه**

- **علل تواجه دول الخليج ندرة حادة في توفر المياه**

١- بسبب طبيعتها الصحراوية **٢- ملوحة المياه الجوفية**

٣- قلة هطول الأمطار **٤- النمو السكاني المتسارع**



شكل (٦٣) محطة الدوحة لتحلية مياه البحر

- **عدد طرق توفير المياه العذبة في دول الخليج**

او - اذكر الخيارات المتاحة لتوفير المياه العذبة

١- استيراد المياه **٢- تحلية المياه وهو الحل الأنسب**

- من الدول الرائدة في تحلية المياه وإنشاء محطات التحلية في دول الخليج دولة **الكويت**

- من محطات تحلية المياه وتوليد الكهرباء في الكويت محطة **الدوحة الشرقية**

- تم أنشاء محطة الدوحة الشرقية لتوليد الكهرباء وتقطير المياه عام **١٩٧٧م**

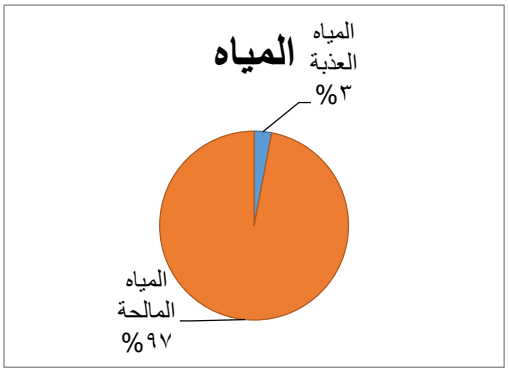
- خصصت الأمم المتحدة يوم عالمي للمياه يوم **٢٢ مارس**

- **علل خصصت الأمم المتحدة يوم ٢٢ مارس يوم عالمي للمياه**

- زيادة الوعي بأهمية المياه العذبة

٢- تشجيع الإدارة المستدامة لموارد المياه في العالم

* **الممارسات**



نشاط (١) حول نسبة المياه العذبة ٣ % إلى دائرة بيانية

نشاط (٢)

أ – اذكر سببين من أسباب ندرة المياه

١- تزايد الطلب على المياه بسبب الزيادة السكانية

٢- التغيرات المناخية الكبيرة

٣- تدهور جودة المياه الجوفية والسطحية وانخفاض تدفق الأنهار

ب – كيف نحافظ على المياه العذبة ؟

١- الحد من سحب المياه الجوفية وبناء السدود لتخزين مياه الأمطار

٢- إنشاء محطات لمعالجة مياه الصرف واستخدام طرق ري تحافظ على المياه

٣- التوعية بأهمية الماء وسن القوانين للحد من الهدر

*أولاً: جهود دولة الكويت في مكافحة التلوث

- اذكر جهود دولة الكويت في مكافحة التلوث

١- اعتماد التقنيات النظيفة

٢- تفعيل القوانين

٣- نشر الوعي

٤- التوسع في استخدام الموارد المتجددة

٥- دعم مؤسسات حماية البيئة

- عدد أهم مؤسسات حماية البيئة في الكويت

١- الهيئة العامة للبيئة

٢- معهد الكويت للأبحاث العلمية

٣- مركز الكويت للعمل التطوعي

٤- شرطة البيئة

١- الهيئة العامة للبيئة

- أنشئت الهيئة العامة للبيئة في الكويت عام ١٩٩٥م

- علل إنشاء الهيئة العامة للبيئة

- سن القوانين والتشريعات التي تدعو لحماية البيئة

- عدد أهم القوانين التي أصدرتها الهيئة العامة للبيئة

١- قانون رقم ٥ يمنع الرعي أو الزراعة الذي يؤثر على الغطاء النباتي والغرامة ٥ آلاف د ك

٢- قانون رقم ٦ كل من يتلف النباتات والأزهار يعاقب بغرامة تصل إلى ٥ آلاف د ك

٣- قانون رقم ١٨ يمنع صيد أو قتل أو حيازة الكائنات الفطرية البرية والبحرية او المساس بصغارها وبيضها والمخالف سجن سنة وغرامة ٥ آلاف د ك أو احدى العقوبتين

٢- معهد الكويت للأبحاث العلمية

- أنشى معهد الكويت للأبحاث العلمية عام ١٩٦٧م

- دلل على كان لمعهد الكويت للأبحاث العلمية دور بارز في دعم الجهود البيئية

- إجراء دراسات متخصصة وتقديم توصيات علمية

- اذكر أهم الدراسات والتوصيات التي قدمها معهد الكويت للأبحاث العلمية

١- التوسع في مشاريع الزراعة التجميلية وتخضير المساحات الترابية

٢- معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها

٣- إنشاء محطة الشقايا لدعم الطاقة المتجددة

٣- مركز الكويت للعمل التطوعي

- تم إنشاء مركز الكويت للعمل التطوعي عام ٢٠٠٤م
- الأمير الراحل صاحب مبادرة إنشاء مركز الكويت للعمل التطوعي هو الشيخ جابر الأحمد الصباح – رحمه الله –
- رئيسة مركز الكويت للعمل التطوعي الشيخة أمثال الأحمد الصباح

- عدد أهداف مركز الكويت للعمل التطوعي

١- المساهمة في حماية البيئة البرية والبحرية

٢- تعزيز العمل التطوعي والمشاركة المجتمعية

- عرف العمل التطوعي : هو الجهد المبذول الذي يقدمه الإنسان بنفس راضية وقنوعة للمساهمة في خدمة الآخرين دون مقابل إما أن يكون بذلاً ماليًا أو بدنيًا أو عينيًا أو فكريًا

٤- شرطة البيئة

- تأسست شرطة البيئة في الكويت عام ٢٠١٥م
- الأمير الراحل صاحب مبادرة تأسيس شرطة البيئة هو الشيخ صباح الأحمد الصباح – رحمه الله –

- علل إنشاء شرطة البيئة

١- تنفيذ القوانين البيئية الحكومية

٢- مكافحة المخالفات البيئية والحفاظ على البيئة

* بعض الاتفاقيات الدولية والإقليمية البيئية التي انضمت لها الكويت

- عدد اهم الاتفاقيات البيئية العالمية التي انضمت لها الكويت

١- بروتوكول كيوتو لتغير المناخ

٢- اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال لحماية طبقة الأوزون

٣- اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر والجفاف

سما
SAMA

*** ثانياً : جهود دول العالم في مكافحة التلوث**

- رغم التحذيرات لا يزال الإنسان يدمر الغابات ويؤثر سلباً على البيئة

- اذكر جهود المهتمون بحماية كوكب الأرض لمواجهة التغير المناخي

١- عقد المؤتمرات الدولية لمواجهة التغير المناخي

٢- تشجير الأرض بهدف تنقية الهواء والحد من التغير المناخي



٣- أهمية التربة في مواجهة التغير المناخي وتوفير الغذاء

٤- أطلقت الكويت برنامج تأهيل البيئة

- اذكر اهم المؤتمرات الدولية التي عقدت لمواجهة التغير المناخي

١- مؤتمر الأرض في ريودي جانيرو في البرازيل عام ١٩٩٢م

٢- مؤتمر مراكش في المملكة المغربية حول الاحتباس الحراري عام ٢٠١٦م

- عقد مؤتمر الأرض في ريودي جانيرو في البرازيل عام ١٩٩٢ م

- مؤتمر مراكش في المملكة المغربية حول الاحتباس الحراري عام ٢٠١٦م

- علل سعت دول العالم لتشجير الأرض

١- تنقية الهواء

٢- الحد من التغير المناخي

- اعتمدت الأمم المتحدة يوم عالمي للغابات يوم ٢١ مارس

- علل حددت الأمم المتحدة يوم ٢١ مارس يوم عالمي للغابات

- تقديراً لأهمية الغابات

- المدينة التي يوجد بها مقر منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) عاصمة ايطاليا مدينة روما

- علل شددت منظمة الأغذية والزراعة الفاو على أهمية التربة

١- لها دور في مواجهة التغير المناخي

٢- تعزيز الأمن الغذائي

- برنامج اطلقته الكويت بإشراف الأمم المتحدة لمكافحة التلوث يسمى تأهيل البيئة (KERP)

- كمية التربة الملوثة التي تم تنظيفها في الكويت بلغ حوالي ٨ مليون طن

*** الممارسات :** نشاط (١)

أ – عرف العمل التطوعي : هو الجهد المبذول الذي يقدمه الإنسان بنفس راضية وقنوعة للمساهمة في خدمة الآخرين دون مقابل إما أن يكون بذلاً ماليًا أو بدنيًا أو عينيًا أو فكريًا

ب – عدد أهم الاتفاقيات البيئية التي انضمت لها دولة الكويت

١- بروتوكول كيوتو لتغير المناخ

٢- اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال لحماية طبقة الأوزون

٣- اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر والجفاف

نشاط (٢)

علل : كان لمعهد الكويت للأبحاث العلمية دور بارز في دعم الجهود البيئية

١- التوسع في مشاريع الزراعة التجميلية وتخضير المساحات الترابية

٢- معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها

٣- إنشاء محطة الشقايا لدعم الطاقة المتجددة

الأسئلة الموضوعية :

أولاً: إملأ فراغ العبارات الآتية بما يناسبها

١- نوع من أنواع التلوث لا يرى بالعين المجردة ويعد أخطر أنواع التلوث يسمى **التلوث الإشعاعي**

٢- العام الذي وقع فيه انفجار مفاعل تشيرنوبيل **١٩٨٦م**

٣- الطبقة المسؤولة عن حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة تسمى **الأوزون**

٤- العام الذي أنشئت فيه الهيئة العامة للبيئة في دولة الكويت **١٩٩٥م**

٥- الغازات المسببة لمشكلة الاحتباس الحراري غاز الميثان وغاز اخر **يسمى ثاني اكسيد الكربون**

٦- تاريخ اليوم العالمي للتصحر الذي حددته الأمم المتحدة **١٧ يونيو** من كل عام

ثانيًا : صوب ما تحته خط في العبارات التالية بكتابة الإجابة بين القوسين :

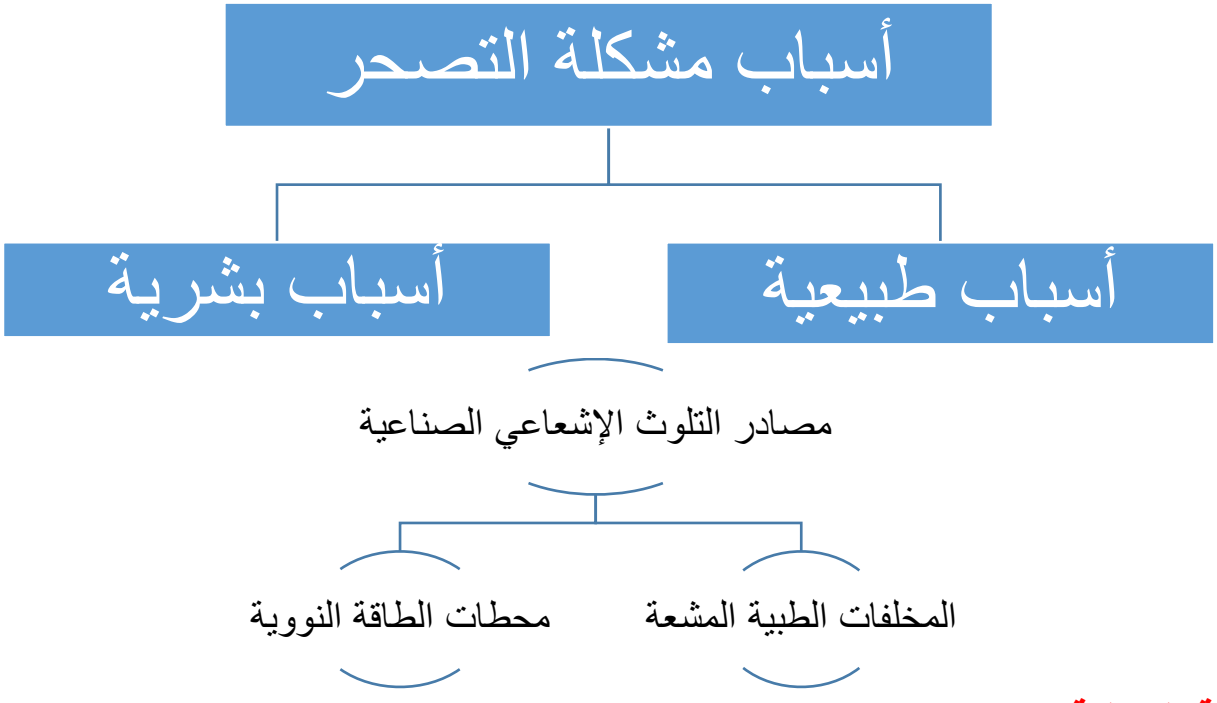
١- المدينة التي وقعت فيها حادثة تشرنوبل ١٩٨٦م تسمى باريس (**اوكرانيا**)

٢- ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض بسبب زيادة مستوى غاز ثان اكسيد الكربون وغاز الميثان يعرف باسم التوازن البيئي (**الاحتباس الحراري**)

٣- خصصت الأمم المتحدة يوما عالميا للمياه بتاريخ ٢٢ اكتوبر (**٢٢ مارس**)

٤- اتلاف النباتات والأزهار جريمة يعاقب عليها القانون حسب قانون الهيئة العامة للبيئة رقم ٥ (**رقم ٦**)

ثالثًا: إملأ فراغ المخططات السهمية التالية بما يناسبها



الأسئلة المقالية

أولاً : علل لكل ما يأتي

١- حدوث مشكلة التصحر

١- اسباب طبيعية : مثل انخفاض معدل الأمطار

٢- اسباب بشرية : مثل الرعي الجائر

٢- تواجه دول الخليج العربية ندرة حادة في توفر المياه
١- الطبيعية الصحراوية وارتفاع ملوحة المياه الجوفية
٢- قلة هطول الأمطار وزيادة السكان
٣- استخدام الغيوم الصناعية لعلاج مشكلة الاحتباس الحراري
١- زيادة حجم السحب وعكس اشعة الشمس

ثانيا : عدد اثنين لكل مما يأتي

١- حدوث كارثة فوكوشيما في اليابان عام ٢٠١١م
- زلزال - تسونامي
٢- جهود دولة الكويت في مكافحة التلوث
١- اعتماد التقنيات النظيفة ٢- تفعيل القوانين ٣- نشر الوعي
٣- أهم الاتفاقيات الدولية والإقليمية البيئية التي انضمت لها دولة الكويت
١- بروتوكول كيوتو لتغير المناخ
٢- اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال لحماية طبقة الأوزون
٣- اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر والجفاف
٤- طرق علاج مشكلة التصحر
١- الحفاظ على المراعي الطبيعية
٢- منع الرعي الجائر وإقامة المحميات البيئية
٣- عقد المؤتمرات وتشجيع البحث العلمي ونشر الوعي البيئي
٥- طرق المحافظة على المياه
١- الحد من سحب المياه الجوفية وبناء السدود لتخزين مياه الأمطار
٢- إنشاء محطات لمعالجة مياه الصرف واستخدام طرق ري تحافظ على المياه
٣- التوعية بأهمية الماء وسن القوانين للحد من الهدر

ثالثا : قم بتعبئة البطاقة التعريفية الآتية

العام الذي تأسس فيه الشعار المقابل	٢٠١٥
صاحب فكرة هذا الشعار	الشيخ صباح الأحمد
الأهداف	١- تنفيذ القوانين البيئية الحكومية ٢- مكافحة المخالفات البيئية للحفاظ على البيئة الكويتية

رابعًا: عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية

المفهوم / المصطلح	التعريف
التلوث الاشعاعي	هو دخول مواد مشعة (طاقة غير مرئية)ضارة في الهواء أو الماء أو التربة في البيئة مما يجعلها خطيرة على صحة الإنسان والحيوان والنبات
التصحر	هو زحف الرمال على المناطق الزراعية والمدن
العمل التطوعي	هو الجهد المبذول الذي يقدمه الإنسان بنفس راضية وقنوعة للمساهمة في خدمة الآخرين دون مقابل إما أن يكون بذلاً ماليًا أو بدنيًا أو عينيًا أو فكريًا

وقفة مع كويت الطيب

الترحيب بالضيف

- من العادات والتقاليد الكويتية الأصيلة في المجتمع الكويتي **الترحيب بالضيف**



- علل أكرام الكويتيين للضيوف

١- واجب لا ينتظر عليه جزاء

٢- يدل على أصالة المعدن ونبل الخلق

*** الشيخ مشعل والترحيب بالضيوف**

١- يشارك الفرق الشعبية أثناء مراسم استقبال قادة الدول

٢- حرصه على مشاركة أبناءه مظاهر الفرحة والترحيب بالضيوف

٣- المشاركة في العارضة الشعبية اثناء الترحيب بالضيوف

٤- تجسيد لروح الكرم الكويتي الأصيل

٥- امتداد لتقاليد الضيافة المتجذرة في وجدان الشعب الكويتي

٦- عمق المحبة وصدق الترحيب

٧- القيادة الكويتية قدوة في احياء القيم الأصيلة وتعزيز الروابط الأخوية مع الأشقاء

٨- توريث الأجيال معنى الفخر بالهوية واعتزازهم بعاداتهم المباركة

الأنشطة والممارسات

(١) كيف يمكن أن تؤثر هذه القيمة في سلوكك اليومي

- اسم القيمة : الترحيب بالضيف

- الأثر :تعزيز الروابط الأخوية بين الأشقاء

(٢) ما نتائج تجاهل الناس قيمة الترحيب بالضيف

- تؤثر على تماسك المجتمع وتعطي انطباع سيئ عن المجتمع

(٣) كيف يمكنك تشجيع زملائك على التمسك بهذه القيمة

- الترحيب بالضيف واكرامه من القيم الاسلامية ومن العادات والتقاليد

(٤) أذكر اسم شخصية كان لها أثر بارز في تعليمك هذه القيمة

- حضرة صاحب السمو امير البلاد

وقفة مع كويت الطيب

ديوانية الأهل

- قلب البيت وروح الفريج ومكان الحديث والعلوم الطيبة يسمى الديوانية

- في الديوانية يجلس صاحب الديوانية بجوار الوياق (الوياغ)



- في الديوانية يبدأ الجلوس من جهة اليمين

- علل يبدأ الجلوس في الديوانية من جهة اليمين

- احتراما وتقديرا للحضور

- علل تعرف الديوانية باسم العائلة وليس اسم الشخص

١- لأنها تمثل مكانة العائلة وكرمها

٢- الديوانية تعكس سمعة الأسرة في المجتمع وليس فقط صاحبها

- يزور أمير البلاد بعض الدواوين في المناسبات مثل شهر رمضان – العيدين

- علل زيارة امير البلاد بعض الدواوين في رمضان والعيدين

- لأنها تعزز الروابط بين القيادة والشعب الكويتي

- الديوانية ليست فقط للحديث بل مكان يجمع بين التقاليد – العلم – الاحترام

- اذكر مسؤولية الشباب تجاه الديوانيات

- يحافظوا على هذا التراث ويبقوه حيا في قلوبكم

الأنشطة والممارسات

(١) كيف يمكن ان تؤثر هذه القيمة على سلوكك اليومي

- لان الديوانية هي مدرسة لتعليم السلوك والاخلاق فتؤثر في كل تعاملاتنا اليومية

(٢) كيف يمكنك تشجيع زملاك على التمسك بهذه القيمة

- انها قيم الآباء والاجداد وهي تراث دولتنا الغالية ولابد من التمسك بها

(٣) ما الفرق بين من يتمسك بهذه القيمة ومن لا يهتم بها ؟

- يتمسك بالقيمة : يتواصل مع قيم وتراث اباه واجداده

- لا يهتم بالقيمة : ينفصل عن تراث أباءه واجداده

وقفة مع كويت الطيب

التعامل بالثقة والذمة في الكويت قديما

- من القيم الراسخة في المجتمع الكويتي القديم **الثقة** – **الذمة**
- كان الناس يتعاملون قديما فيما بينهم بالكلمة والمروءة دون الحاجة **لوثائق** – **شهود**
- كان اساس المعاملة بين الناس قديما **الصدق**
- علامة على رجولة الرجل وشرفه **الوفاء بالعهد**
- من القيم النبيلة التي انتشرت في الاسواق والمجالس **الصدق** – **الوفاء بالعهد**



- من المهن التي كان عملها قليل في الكويت **المحامين**

- علل قلة عمل المحامين في الكويت قديما

- بسبب انتشار الصدق والوفاء بالعهد بين الناس

- علل قلة استخدام السندات أو الشهود قديما بين الناس

١- اكثر الناس يتعاملون على الثقة والذمة

٢- صاحب الحق يأخذ حقه والمدين يؤدي ما بذمته

- علل ترابط المجتمع الكويتي وقوة تماسكه

- بسبب حسن الخلق والأمانة

الأنشطة والممارسات

(١) ما هي القيم الواردة بالدرس

- الثقة – الذمة – الصدق – الوفاء بالعهد – حسن الخلق – الأمانة

(٢) كيف تؤثر هذه القيمة في قرارات الإنسان في مواقف الحياة

- اكيد التعامل بالصدق والامانة وحسن الخلق تجعل حياتنا افضل

(٣) هل تعد نفسك شخصيا يتحلى بهذه القيمة اذكر موقفا

- اكيد احب واتمنى ان اكون شخص يتحلى بهذه القيم خاصة الصدق والامانة

- اكون صادق وامين مع اي شخص يأخذ رايي في اي موضوع

وقفة مع كويت الطيب

الرد في التعزية

- عند التعزية يقول المعزون **عظم الله اجركم**
- رد اهل الفقيد عند التعزية عظم الله اجركم فيكون الرد **أجرنا وأجركم**
- عند التعزية يجلس الرجال في **الديوان**
- عند التعزية يتجمع النساء في مكان داخل **البيت**
- جلسات الرجال والنساء بعد وفاة الفقيد بالمنزل يغلب عليها **الصبر** – **الإيمان**
- يتم استقبال المعزين بعد الدفن لمدة **ثلاث ايام**
- تتميز مراسم الجنازة في الكويت **بالبساطة** – **الوقار**
- من صور التراحم والتماسك بين الناس في الكويت **مراسم الجنازة**
- من العادات والقيم التي لم تتغير في المجتمع الكويتي الأصيل **مراسم الجنازة**





الأنشطة والممارسات

(١) ما الفائدة التي تعود على المجتمع إذا التزم أفراده بهذه القيمة

- التراحم والتماسك بين افراد المجتمع

(٢) كيف تكتب رسالة مواساة لزميلك في حالة تعرضه لهذا الموقف

- نتقدم بخالص التعازي القلبية لكم ولعائلتكم الكريمة ونسأل الله أن يتغمد الفقيد بواسع رحمته ويسكنه فسيح جناته وأن يلهمكم الصبر وحسن العمل

(٣) هل تحرص على المشاركة في هذه الواجبات ؟ ماذا تفعل

- أحرص على المشاركة في مراسم الجنازة

- اتقدم بواجب العزاء لأهل المتوفي

تم بعون الله