المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ع ت
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
من إعداد : بوشيخ عبد الحاكم
الأبيض سيد الشيخ

الكفاءة القاعدية : أمام وضعيات إشكالية تتعلق بجمع و استثمار المعلومات في الدراسة الجغرافية يكون المتعلم قادرا على اختيار و استغلال أدوات المادة المناسبة بشكل منهجي لدراسة الظاهرة و انتقاء المعلومات.
الوحـــــدة الأولى : أدوات الجغرافيا
الوضعية الأولـى : أدوات الجغرافيا
الكفاءة المستهدفة : يكون المتعلم قادرا على حسن استغلال و استقراء أدوات الجغرافيا و تفريعاتها لتسهيل دراسة اى ظاهرة جغرافية
الإشكالية : يعتمد الجغرافي في دراساته و بحوثه على مجموعة من الأدوات و التي لا يمكن الاستغناء عنها للوصول إلى الحقائق الموضوعية و السليمة فماهي هذه الأدوات و ما خصوصية كل منها ؟

السندات	التعليمات	الأنشطة و المنتوج المقترح
الخرائط ص 12.14 ص 18 – 19 الأشكال من ص 18 إلى 21 الجدول ص 18 السندات ص 26 – 27	**من خلال استثمارك للوثائق و السندات المعطاة و مكتسباتك القبلية** تعرف على أدوات الجغرافيا حدد خصوصية كل أداة	**التعرف على أدوات الجغرافيا و خصوصية كل أداة :** - **الخريطة :** تمثيل جزء من الكرة الأرضية على لوحة مستوية وفق مقياس رسم محدد وهى أنواع - الخرائط السياسية . البشرية الطبيعية . الاقتصادية و من أساسياتها العنوان الخريطة . المفتاح (شرح الرموز) . المقياس . (الخطي - الكتابي – الكسرى) -توجيه الخريطة و تكمن أهميتها في تحديد الأماكن و تسهيل دراسة الظواهر المختلفة طبيعية . بشرية . اقتصادية **الأشكال البيانية :** هي رسومات هندسية تترجم الإحداثيات و المتغيرات الإحصائية . تقدم معطيات متنوعة ، تساعد في دراسة الظواهر الجغرافية - تسهل الحصول على معلومات - و هي عديدة منها : - **المنحنيات البيانية :** عبارة عن خط يرسم من أجل إبراز الظاهرة المراد تمثيلها إحصائيا ويتفاوت صعودا ونزولا حسب أرقام الجدول تسهل إجراء المقارنة بين مختلف أنواع الإنتاج و بين مختلف الدول - **المدرجات التكرارية :** عبارة عن أعمدة مستطيلة متلاصقة و تستعمل لدراسة تطور ظاهرة ما خلال مدة زمنية معينة للمقارنة بين منتوجات مختلفة تتميز بأنها سهلة القراءة والفهم. - **الأعمدة البيانية :** أعمدة مستطيلة متباعدة عن بعضها بنفس المسافة ولها نفس العرض أفقيا و تستعمل للمقارنة بين منتوجات مختلفة. - **الدوائر النسبية :** تقدم الدوائر النسبية معطيات كمية في شكل مساحات ملونة تساعد وتسهل الحصول على معلومات في الدراسة الجغرافية - **المثلثات السكانية :** عبارة عن مثلث متساوي الأضلاع يتم تمثيل فئات العمر في كل ضلع بالنسبة المئوية ويمكن من إجراء مقارنة بين عدة دول مرة واحدة. تساعد على فهم التركيب السكاني - **الأهرامات السكانية :** يمثل التركيبة العمرية لسكان ما من حيث فئات العمر و الجنس و النشاط - **الجدول الإحصائي :** معطيات عددية مرتبة في جدول تتناول ظاهرة معينة لدولة ما او لعدد من الدول او تطور انتاج . - **النص :** تعبير كتابي يتضمن معطيات و أفكار متنوعة عن موضوع مـا - علمية - سياسية - اقتصادية – و وثائقية - جغرافية .... اكتساب معارف علمية - ابراز العلاقات السياسية - التعرف على الأزمات و التحولات الاقتصادية - التعرف على الظواهر الطبيعية المختلفة - **الوثيقة :** هي الوعاء المادي الذي يحمل معلومات أو بيانات يمكن أن نستخلص منها معلومات موثوق بها ، أو هي وسيط يقدم معلومات وحقائق فالمصادر المادية من أثار وعمارة ونقوش وأختام وآلات حرب هي من أصناف الوثائق كما إن المخطوطات والكتب والصحف والمواد السمعية والبصرية والخرائط و الجداول الإحصائية هي أيضا وثائق. وتبرز أهمية الوثائق في كونها : مصدر المعرفة التاريخية و الجغرافية و لا مناص للباحث من الاعتماد عليها - قدرتها على كشف التطورات الإدارية والاقتصادية والسياسية والاجتماعية للدولة

تقويم مرحلي :
المنحنى البياني : هو عبارة عن خط منحني يربط بين معطيات إحصائية وفق الجدول الإحصائي
الأعمدة البيانية : هي عبارة عن مستطيلات متباعدة و متفاوتة لظاهرة أو عدة ظواهر وفق الجدول الإحصائي
المدرج التكراري : هو عبارة عن مستطيلات متلاصقة ومتفاوتة لظاهرة واحدة وفق الجدول الإحصائي.
الدائرة النسبية : هي عبارة عن قرص أو رسم دائري درجته 360° تتوزع فيها الظواهر الجغرافية وفق الجدول الإحصائي.
الهرم السكاني : هو عبارة عن مستطيلات أفقية متلاصقة متفاوتة ومتعاكسة وفق الظواهر الجغرافية (السن والجنس او التاريخ الديمغرافي) لدولة أو عدة دول وفق الجدول الإحصائي.
المثلث السكاني : هو عبارة عن مثلث متساوي الأضلاع قسمت أضلاعه إلى وحدات متساوية بنسب مئوية متتالية

السند : الخريطة " رسم تخطيطي يمثل سطح الأرض كله أو جزء منه ، بحيث يتم فيه توضيح الحجم النسبي والموقع لذلك الجزء ، بناء على استخدام مقياس رسم معين للتصغير ، واعتماد مسقط خريطة محدد من المساقط المعروفة ، مما يساعد على توضيح الظواهر الطبيعية أو الأنشطة البشرية المتعددة للمنطقة الجغرافية المرسومة . إن الخريطة تمثيل لظاهرات سطح الأرض ، أو جزء منه على سطح مستو رسم بمقياس رسم معين ومسقط معين ورموز معينة متفق عليها ، وتعد أداة الجغرافي في توزيع الظاهرات وربطها وتفسيرها ، وإدراك ما بينها من علاقات ، وهذا التعريف يقره غالبية الجغرافيين.

د : جودت أحمد سعادة وغازى جمال خليفة

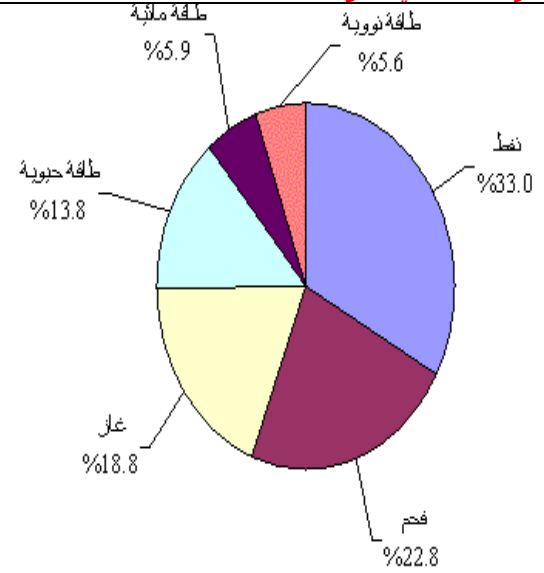
الكفاءة القاعدية : أمام وضعيات إشكالية تتعلق بجمع و استثمار المعلومات في الدراسة الجغرافية يكون المتعلم قادرا على اختيار و استغلال أدوات المادة المناسبة بشكل منهجي لدراسة الظاهرة و انتقاء المعلومات.
الوحدة الأولى : أدوات الجغرافيا
الوضعية الثانية : منهجية استقراء أدوات الجغرافيا
الكفاءة المستهدفة : يكون المتعلم قادرا على حسن و استقراء أدوات الجغرافيا لتسهيل دراسة اى ظاهرة جغرافية
الإشكالية : تستقرا أدوات الجغرافيا بطريقة منهجية تؤدي إلى الاستغلال الجيد و الوصول إلى الأهداف المرجوة من الاستعانة بها

المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ع ت
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
من إعداد : بوشيخ عبد الحاكم
الأبيض سيد الشيخ

السندات	التعليمات	الأنشطة و المنتوج المقترح
السندات و الخرائط و الصور و الأشكال من ص 16 إلى 28	**من خلال استثمارك للوثائق و السندات المعطاة و مكتسباتك القبلية** بين منهجية استقراء أدوات الجغرافيا بشكل منهجي طبق ذلك على مجموعة الأدوات	■ **تبين منهجية استقراء أدوات الجغرافيا بشكل منهجي :** تمر منهجية استقراء أي أداة من أدوات الجغرافيا بالمراحل التالي : 1 - تقديم الوثيقة : و يتضمن إبراز طبيعة الوثيقة (موضوعها . تاريخها . مصدرها . موضوعها . البلد او الدولة المعنية) 2 – تحليل الوثيقة : تحديد و ترجمة كل مكونات الوثيقة و استخراج المعلومات التي تتضمنها و شرح الظاهرة المدروسة و عناصرها الكبرى 3 - الاستخلاص : تقديم حوصلة او خلاصة للموضوع و تصور الأفاق المستقبلية في بعض الحالات ■ **تطبيق ذلك على مجموعة الأدوات :** **1 - الخريطة :** منهجية استقراء الخريطة تمر بالخطوات التالية * **التقديم :** و يتضمن بإبراز موضوع الخريطة و تاريخها و مصدرها و انطلاقا من عنوانها و مفتاحها * **التحليل :** انطلاقا من مكوناتها الأساسية يتم التحليل ب : - ترجمة المقياس لمعرفة حجم و أبعاد الظاهرة الممثلة - تحديد اتجاه الخريطة - تحديد الموقع الفلكي (خطوط الطول ودوائر العرض) لتعرف على المناخ المنطقة - تحديد الموقع الجغرافي. لاستخلاص الأهمية الإستراتيجية و طبيعية و السياسية و الاقتصادية للبلد - استخراج المعلومات التي تتضمنها الخريطة انطلاقا من مفتاحها . تحديد وشرح الظاهرة المدروسة . و المقارنة * **الاستخلاص :** و يتضمن حوصلة حول موضوع الخريطة **2 - الأشكال البيانية و الجداول الإحصائية و الأهرامات السكانية :** * - **التقديم :** و يتضمن موضوعها و تاريخها و مصدرها و الدولة المعنية * - **التحليل :** تقديم ملاحظات حول محتوى الوثائق المعطاة من حيث التطور . التباين . التنوع . ملاحظة و شرح التفاوت بين الجنسين و تقديم الاستنتاجات . * - **الاستخلاص :** وضع حوصلة للموضوع و تقديم الحلول الأفاق المستقبلية **3 – النص :** تحليل و استقراء النص تتم وفق الخطوات التالية : * - **التقديم :** و يتضمن موضوعها و تاريخها و مصدرها * - **التحليل :** من خلال استخراج أفكارها الأساسية . شرحها . مناقشتها و ربط العلاقة بين معطيات النص . * - **الاستخلاص :** و يجب أن تتضمن خلاصة الموضوع

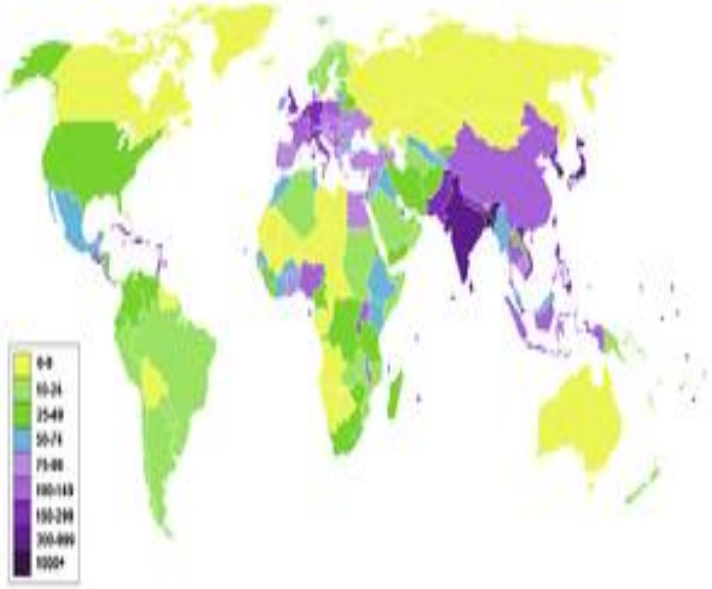
تقويم مرحلي :
مصطلحات الوضعية :
الإحداثيات جغرافية : شبكة من الخطوط الوهمية (خطوط الطول و العرض) تحيط بالكرة الأرضية تفيد في تحديد المواقع و معرفة الوقت على سطح الأرض .
مقياس الرسم : هو النسبة بين الأطوال على الخريطة والأطوال على الطبيعة .
الشمال الحقيقي و الشمال المغنطيسي : بسبب دوران الأرض على نفسها، تكوّن حقل مغناطيسي سمّي بالجاذبية الأرضيّة والذي بسببه استقرّ ما يسمّى بالشمال المغناطيسي و جنوب مغناطيسي في نقطتين يقربان نوعا ما إلى الشمال الحقيقي والجنوب الحقيقي لذلك وضع علماء الجغرافيا حسابا للزاوية حتى يعدّلوا عليه اعوجاج الإبرة و يحصلوا بذلك على الشمال الحقيقي بناء على زاوية الاعوجاج تلك .

جدول يبين استهلاك مصادر الطاقة في الدول المتقدمة

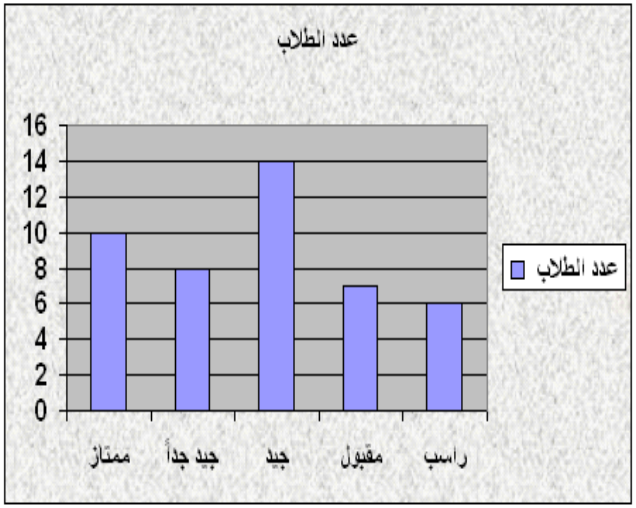


الأنواع	نسبة الاستهلاك
النفط	% 33.0
فحم	% 22.8
غاز طبيعي	% 18.8
طاقة حيوية	% 13.8
طاقة نووية	% 5.9
طاقة مائية	% 5.6

خارطة توضح الكثافة السكانية حول العالم، لعام 2006

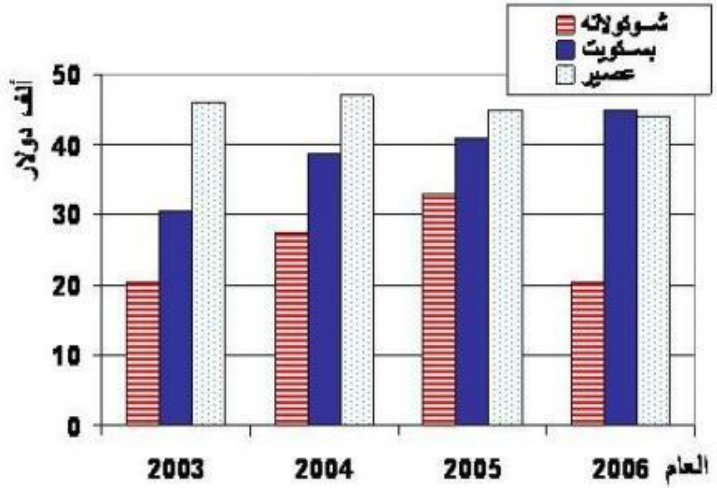


جدول يبين ملخص نتائج احد الأقسام



التقدير	عدد الطلاب
ممتاز	10
جيد جداً	8
جيد	14
مقبول	7
راسب	6
المجموع	45

مبيعات خلال الأربعة أعوام الماضية



المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ع ت
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
من إعداد : بوشيخ عبد الحاكم
الأبيض سيد الشيخ

الكفاءة القاعدية : أمام وضعيات إشكالية تتعلق بجمع و استثمار المعلومات في الدراسة الجغرافية يكون المتعلم قادرا على اختيار و استغلال أدوات المادة المناسبة بشكل منهجي لدراسة الظاهرة و انتقاء المعلومات.
الوحدة الأولى : أدوات الجغرافيا
الوضعية الثالثة : توظيف أدوات الجغرافيا .
الكفاءة المستهدفة : يكون المتعلم قادرا على حسن توظيف أدوات الجغرافيا .
الإشكالية : لتسهيل دراسة الظواهر الجغرافية و استنتاج المعلومات منها يجب توظيف أدوات الجغرافيا . كيف ذلك ؟

التعليمات	الأنشطة و المنتوج المقترح

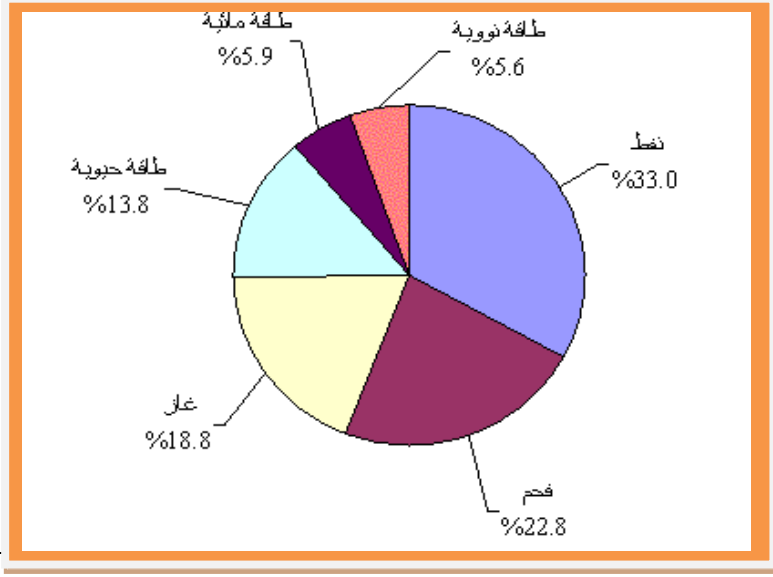
من خلال استثمارك للوثائق و السندات المعطاة و مكتسباتك القبلية

ترجم
* النص إلى رموز على الخريطة

نص : يبلغ عدد سكان إفريقيا حوالي 831 مليون نسمة يسكن أكثر من 600 م ن منهم جنوبي الصحراء، كما أن ثلثي الإفريقيين يسكنون في قرىً ريفيةٍ و تسكن البقية في المدن مثل . القاهرة .الخرطوم . الجزائر . يصل متوسط الكثافة السكانية إلى 28 شخصاً/كم²، إلا أن السكان لا يتوزعون بصورةٍ متساوية على أجزاء القارة ذلك لأن معظم المناطق الصحراوية خالية من السكان . إضافة إلى ذلك، نجد أن بعض أراضي الحشائش و الغابات المدارية قليلة الكثافة سكانياً. وفي المقابل، نجد أن مناطق أخرى مكتظةً سكانياً. وتأتي مصر (وادي النيل) كإحدى أكثر المناطق من حيث الكثافة السكانية وذلك بمتوسط كثافة يصل إلى نحو1550 ن/كم² و ساحل البحر المتوسط وأجزاءٌ من نيجيريا ومنطقة البحيرات .

* المعطيات الإحصائية إلى رسوم بيانية

دائرة نسبية تبين استهلاك مصادر الطاقة في الدول المتقدمة



توزيع الاحتياطيات العالمية من البترول

المناطق / الدول	الاحتياطي / مليار برميل
الشرق الأوسط	733.9
أوربا و روسيا	139.2
إفريقيا	112.2
أمريكا الجنوبية	101.2
أمريكا الشمالية	61.0
أسيا و الباسفيك	41.0

* الأشكال البيانية إلى فقرات

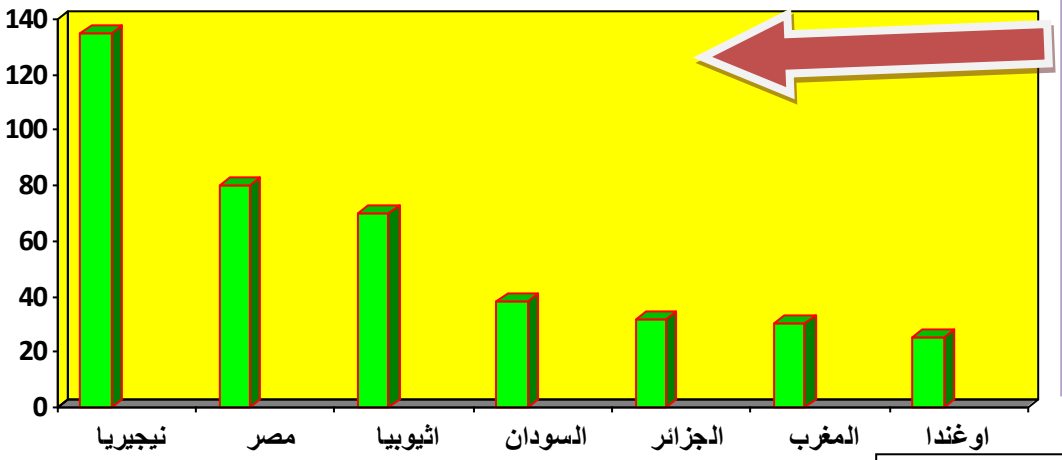
* رموز الخريطة إلى فقرة

مثل جدول تطور سكان الجزائر بواسطة منحنى بياني و بمقياس = 1 سم 5 سنوات 1 سم = 5 م ن

السنة	1962	1975	1985	1992	2009
عدد السكان	10.2	15	20	25.9	35.7

أعمدة بيانية لسكان بعض الدول الإفريقية

الدولة	عدد السكان
نيجيريا	133.9
مصر	72.1
اثيوبيا	70
السودان	38
الجزائر	32
المغرب	30.5
اوغندا	25.5



رموز خريطة الأقاليم المناخية في إفريقيا إلى فقرة :

المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ع ت
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
إعداد الأستاذ : بوشيخ عبد الحاكم
الأبيض سيد الشيخ

الكفاءة القاعدية : أمام وضعية إشكالية تخص تأقلم الإنسان مع البيئات المتنوعة و المخاطر التي تهدده يكون المتعلم قادرا على تحديد و شرح خصائص البيئات و تشخيص المخاطر و اقتراح الحلول الوقائية
الوحـــــدة الثانية : البيئات المتنوعة و المخاطر الطبيعية التي تهدد الإنسان
الوضعية الأولـى : أسس التنوع البيئي
الكفاءة المستهدفة : يكون المتعلم قادر على التمييز بين مختلف البيئات و تحديد خصائصها و علاقة الإنسان بها
الإشكالية : تتحكم عوامل مختلفة في تشكيل البيئات الجغرافية الطبيعية فيما يتضح ذلك ؟

التعليمات	السندات	الأنشطة و المنتوج المقترح
من خلال استثمارك للوثائق و السندات المعطاة و مكتسباتك القبلية اكتشف و اربط علاقة التنوع البيئي ب : 1 – الظاهرة الفلكية (حركتا الأرض . الإحداثيات الفلكية)	الصور المرفقة الصور المرفقة	• **اكتشاف و ربط علاقة التنوع البيئي ب : 1 – الظاهرة الفلكية (حركتا الأرض . الإحداثيات الفلكية)** **حركتا الأرض :** للأرض حركتان تقفان وراء معظم الظواهر الجغرافية الأولى حول محورها مرة كل يوم (24 ساعة) والثانية حول الشمس مرة كل سنة (365) **1- الحركة المحورية** : تدور الأرض حول نفسها من الغرب إلى الشرق مرة كل 24 ساعة ينشأ عنها 1 - ظاهرتا الليل و النهار 2 - انحراف الأجسام المتحركة (الماء. الهواء) : هو الذي أثر في حركة الرياح (فالرياح تنحرف إلى يمين اتجاها في نصف الكرة الشمالي وإلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي) **2 - الحركة الانتقالية :** و ينشأ عنها ظاهرة الفصول الأربعة و تحدث نتيجة دوران الأرض حول الشمس و بسبب ميل المحور لا تسقط أشعة الشمس بزاوية واحدة في جهات الأرض طوال السنة وإنما تختلف زاوية سقوطها كل يوم و كل شهر و ينجم عن ذلك تغير قي درجات الحرارة و الأحوال المناخية أي حدوث الفصول الأربعة يلاحظ أن أشعة الشمس حين تقع عمودية على مكان ما من الأرض تشتد الحرارة عليه و حين تقع مائلة تقل الحرارة وكلما ازداد ميل الأشعة كلما انخفضت الحرارة (الأشعة العمودية أشد حرارة من الأشعة المائلة) **الإحداثيات الفلكية (خطوط الطول ودوائر العرض):** **دوائر العرض** : وهي دوائر كاملة موازية لدائرة خط الاستواء يبلغ عددها 180 دائرة تتقاطع مع خطوط الطول و تسير في اتجاه من الشرق إلى الغرب و أهمها دائرة خط الاستواء ومدار السرطان ومدار الجدي و الدائرة القطبية الشمالية و الجنوبية و هي تفيد : 1 - في تعيين و تحديد المواقع و الأماكن المختلفة على سطح الكرة الأرضية بدقة 2- في معرفة الأقاليم المناخية و النباتية حيث توجد فروق واضحة في المناخ والنبات تبعًا لموقع الأقاليم من خط الاستواء أو القطب فكلما اقتربنا من خط الاستواء تزيد الحرارة و غزارة الأمطار كما تختلف صورة و كثافة الغابات و الغطاء النباتي و العكس 3 - من خلال دائرة العرض تم تقسيم العالم إلى مناطق حرارية رئيسية وهي : 1 - المنطقة الحارة : و تقع بين مدار السرطان في الشمال ومدار الجدي في الجنوب . 2 - المنطقة المعتدلة الشمالية : و تقع بين مدار السرطان والدائرة القطبية الشمالية . 3 - المنطقة المعتدلة الجنوبية : وتقع بين مدار الجدي والدائرة القطبية الجنوبية . 4 - المنطقة الباردة الشمالية : وتقع إلى الشمال من الدائرة القطبية الشمالية . 5 - المنطقة الباردة الجنوبية : وتقع إلى الجنوب من الدائرة القطبية الجنوبية . **خطوط الطول** : هي عبارة عن أنصاف دوائر تصل ما بين نقطتي القطب الشمالي و الجنوبي و هي عمودية على دائرة العرض عددها 360 خطًا منها 180 خطًا شرق و 180 خط غرب جرينتش و تفيد في تحديد الموقع على سطح الأرض و تعيين الزمن على سطح الأرض
2 – عناصر المناخ (الحرارة . الضغط الجوي . الرياح . التساقط)	الصورة المرفقة السند 3	• **عناصر المناخ (الحرارة . الضغط الجوي . الرياح . التساقط)** • **الحرارة :** أهم عناصر المناخ و ذلك لتأثيرها على حياة الإنسان ونشاطاته المختلفة وتأثيرها كذلك في بقية عناصر المناخ الأخرى - الضغط الجوي . الأمطار . التبخر و الرطوبة و يعتمد العلماء عليها كأساس لتقسيم العالم إلى مناطق حرارية كما هو مبين سابقا • **الضغط الجوي :** يحيط بالكرة الأرضية غلاف غازي يعرف بالهواء ارتفاعه 350 كم و يتكون من عدة غازات (النتروجين 78% .الأكسجين 21% و غازات أخرى) وهو ضروري لحياة الإنسان والحيوان والنبات و يختلف ثقل الغلاف الجوي و بالتالي ضغطه تبعًا لحرارته أو برودته أو رطوبته . و نظراً لاختلاف درجة الحرارة على سطح الأرض فإنه ينتج عن ذلك وجود مناطق ذات ضغط منخفض ومناطق ذات ضغط مرتفع مما يؤثر في توزيع الدورة الهوائية على سطح الأرض حيث تتحرك الرياح من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض . لذلك قسم سطح الأرض إلى مناطق ضغط منخفض وأخرى مرتفع :

	السندات المرفقة 1 . 2	- 1 منطقة ضغط منخفض على جانبي خط الاستواء لشدة الحرارة و كثرة البخار . - 2 منطقتا ضغط مرتفع حول خطي عرض 30 شمالاً وجنوبًا لقلة بخار الماء . - 3 منطقتا ضغط منخفض حول خطي عرض 60 ْشمالاً وجنوبًا لتصاعد الهواء وكثرة البخار بها - 4 منطقتا ضغط مرتفع عند القطبين لشدة البرودة و قلة البخار و هبوط الهواء بها . • **الرياح :** تـهب الرياح مندفعة فوق سطح الكرة الارضية من منطقة الضغط المرتفع نحو منطقة الضغط المنخفض ليملأها حتى يتساوى الضغط في المنطقتين ولو كان الضغط الجوي متساويًا على جميع جهات الكرة الأرضية لما تحرك الهواء ولبقي ساكناً في مكانه. ويمكن تشبيه حركة الرياح بانسياب الماء تلقائيًّا من المرتفعات إلى المنخفضات و يمكن قياس سرعة الرياح بواسطة جهاز الأنيمومتر . و معرفة اتجاهه بواسطة دوارة الرياح و تسمى الرياح باسم الجهة التي تأتي منها. • **التساقط :** وهو من أهم مظاهر التكاثف الذي يتحول بمقتضاه بخار الماء إلى قطرات من الماء لا يستطيع الهواء حملها فتسقط على هيئة مطر في الجهات الدافئة أو ثلج في الجهات الباردة و تتكون من الأمطار المتساقطة بكثرة الأنهار والبحيرات العذبة كما أن جزءً من مياهها يتسرب في مسام الأرض مكوناً العيون والآبار، وجزءًا منه يتبخر ويصعد إلى الجو و وهو مصدر الماء العذب اللازم للحياة على الأرض و يعد التساقط من العناصر الرئيسية في تقسيم الكرة الأرضية إلى بيئات مختلفة مما يؤثر على الانسان و أنشطته الاقتصادية المختلفة .

تقويم مرحلي :

مصطلحات الوضعية :

مفهوم البيئة : العلم الذي يدرس علاقة الكائنات الحية بالوسط الذي تعيش فيه كما يدرس خصائص المناخ و الخصائص الفيزيائية و الكيميائية للأرض والماء والهواء .

زاوية الميل : تدور الأرض حول نفسها وعلى محورها القطبي المائل بزاوية قدرها 23° و27 دقيقة.

المدى الحراري : هو الفرق بين أعلى درجات الحرارة وأدناها لأي مكان على سطح الأرض المسجلة خلال يوم مدى حراري يومي شهر مدى حراري شهري سنة مدى حراري سنوي

الموقع الفلكي : هو موقع لمكان بالنسبة لخطوط الطول ودوائر العرض .

خطوط الحرارة المتساوية : وهي خطوط وهمية ترسم على الخرائط تصل بين المناطق التي تتساوى فيها معدلات درجة الحرارة بعد أن تعدل هذه المعدلات إلى مستوى سطح البحر.

خطوط الضغط المتساوي (الايزوبار) : ه ي عبارة عن خطوط تصل بين المناطق المتساوية في الضغط بعد تعديلها إلى مستوى سطح البحر.

الأيزوبار : هو الخط الذي يصل جميع الأماكن " أو النقاط" ذات الضغط المتساوي . أهمية الأيزوبار من رسم خطوط الضغط المتساوي يمكن تحديد ومعرفة توزيع أنظمة الضغط المختلفة من منخفضات جوية ومرتفعات جوية....

النبات الطبيعي : هو النبات الذي ينمو طبيعيا دون أن تدخل الإنسان فيه ، و يعد مرآة عاكسة لمناخ الإقليم ويظهر في 3 مجموعات هي الغابات والحشائش والنباتات الصحراوية .

التكاثف : هو تحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة نتيجة لانخفاض درجة حرارة الهواء المشبع بالرطوبة. فيتحول إلى الضباب و الندى والصقيع والسحب والمطر

متوسطات الحرارة : نجمع درجات الحرارة الثلاثة ونقسم مجموعها على3 فنحصل على متوسط درجة الحرارة اليومي والمتوسط الشهري من مجموع المتوسطات اليومية مقسوم على عدد أيام الشهر والسنوي مجموع المتوسطات الشهرية مقسومة على 12.

الإقليم المناخي : هو عبارة عن حيز- مساحة من سطح الأرض - تتشابه فيه عناصر المناخ و تختلف مميزاته المناخية عما سواه من أجزاء سطح الأرض ولكل إقليم مناخي أنواع معينة من الحيوانات والنباتات تختلف عن النباتات و حيوانات الأقاليم الأخرى .

الضغط الجوي : وزن عمود الهواء الممتد من سطح البحر إلى نهاية الغلاف الغازي على البوصة المربعة و يقدر ب 6,6 كلغ. وهذا يعادل عمودًا من الزئبق ارتفاعه حوالي 76 سم على البوصة المربعة ويقاس بالبارومتر العادي الزئبقي - البارومتر المعدني - الباروجراف.

المناخ : حالة الجو في مساحة جغرافية واسعة لمدة طويلة

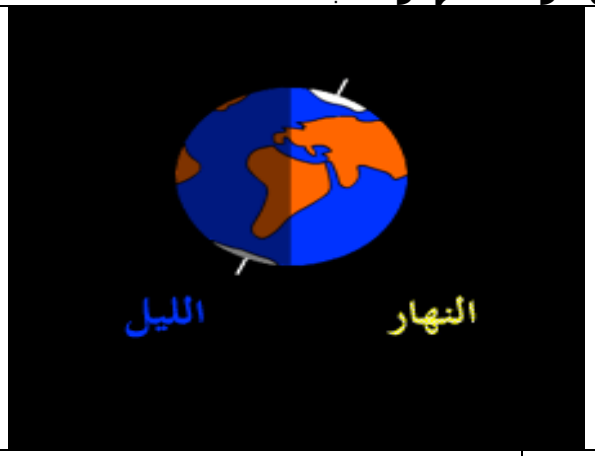
الطقس : حلة الجو في مساحة اقل اتساعا في فترة زمنية محدودة من 24سـاعة إلى أسبوع

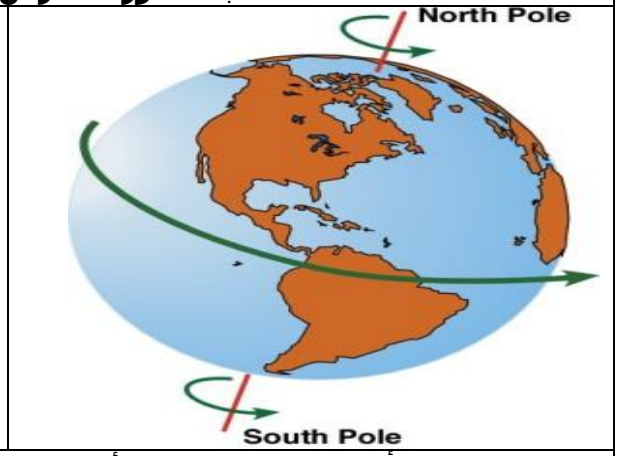
السند 1 : تعتبر الرياح مصدرا مثاليا للطاقة فهي لا تنضب ولا تخلف أي غازات ضارة أو نفايات خطيرة تلوث البيئة وتهدم التوازن الإيكولوجي لكوكب الأرض ، وقد سخرها الإنسان لخدمته منذ القدم وشاع استخدامها في بعض مناطق أوروبا لطحن الحبوب ورفع المياه وقطع الأخشاب. إن حركة الرياح الديناميكية المستمرة ، تمكننا من تحويلها إلى طاقة توربينية دورانية منتظمة ، وباستخدام مولدات كهربائية Electric Generator خاصة ، يمكن تحويل هذه الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

السند 2 : يقدر حجم طاقة الرياح في العالم وعلى سرعة 4 متر / ثانية بأكثر من 53000 تريليون واط ساعة سنويا ، وهذا الرقم المذهل يفوق أربع مرات عن ما تم استهلاكه من الطاقة الكهربائية في عام واحد وفي جميع أنحاء العالم. إن الدراسات التي قامت بها منظمة الطاقة العالمية IFA تدل على أن استهلاك البشرية من الطاقة الكهربائية سوف يتضاعف مرتين بحلول عام 2020 وهذا سوف يشكل استنزافا للمصادر التقليدية للطاقة ،و توصى هذه اللجنة بضرورة أن تلبي طاقة الرياح ما مجمله 20% من احتياجات الإنسان اليومية .

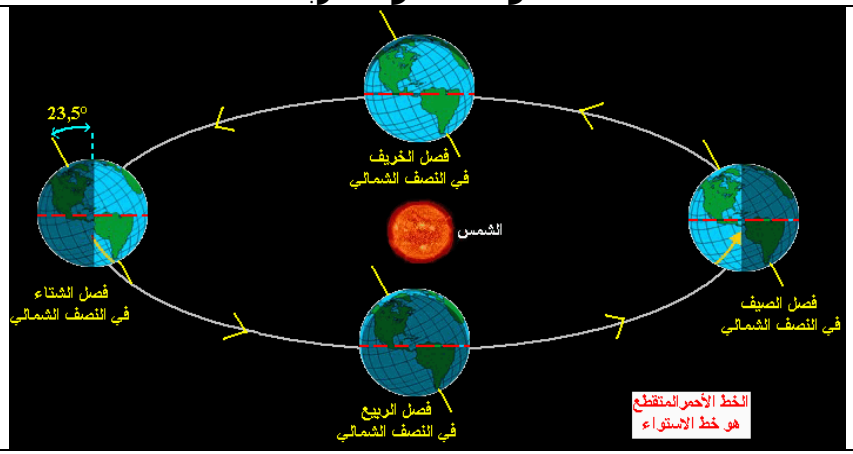
السند 3 : يتألف الهواء الجوي بشكل أساسي من غازي النيتروجين (حوالي 79%) والأوكسجين)حوالي 20%) إضافة إلى نسب ضئيلة جداً من غازات أخرى. تعتمد الحياة كما نعرفها اليوم على توازن هذه النسب بهذا الشكل، وإن أي تغير في هذه النسب – حتى لو كان ضئيلاً – قد يؤدي إلى نتائج سلبية على نواح كثيرة من الحياة على الأرض

اتجاه دوران الأرض حول نفسها و نتائجه

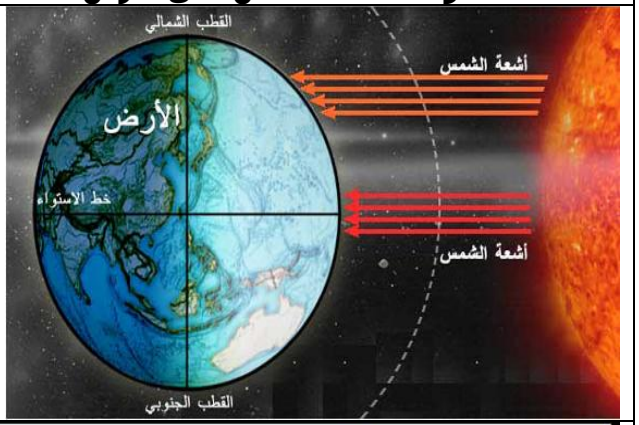




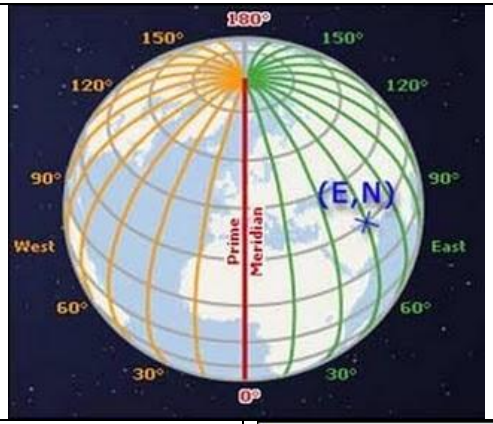
حدوث الفصول الأربعة

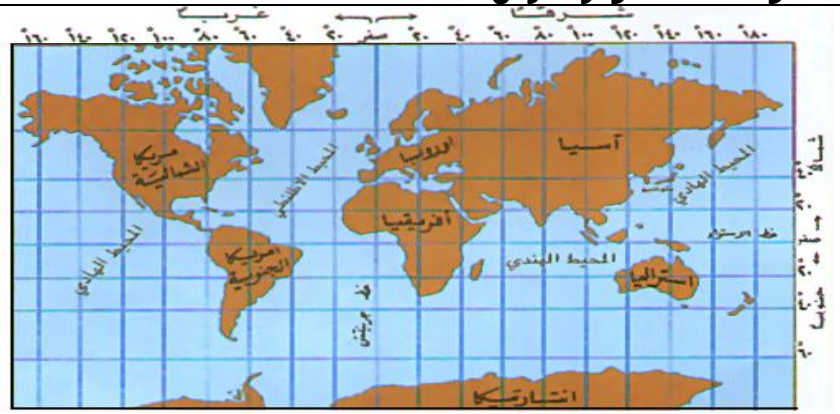


سقوط أشعة الشمس على الأرض

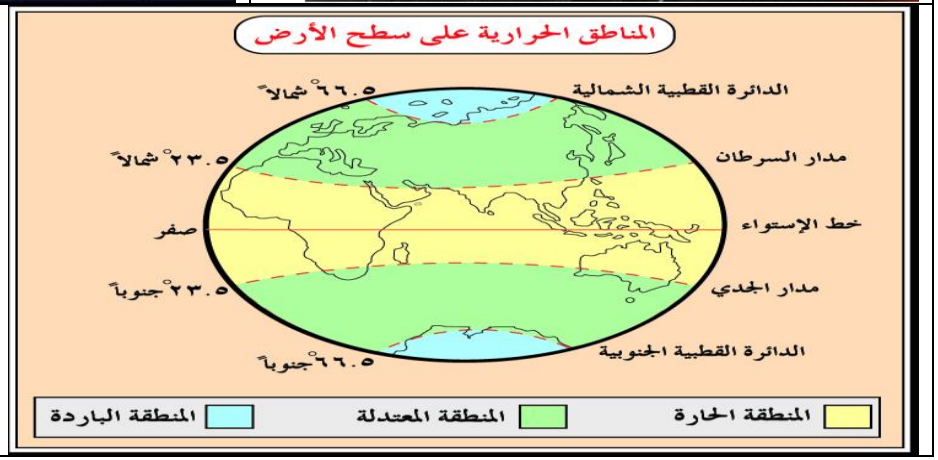


خطوط الطول ***** دوائر العرض

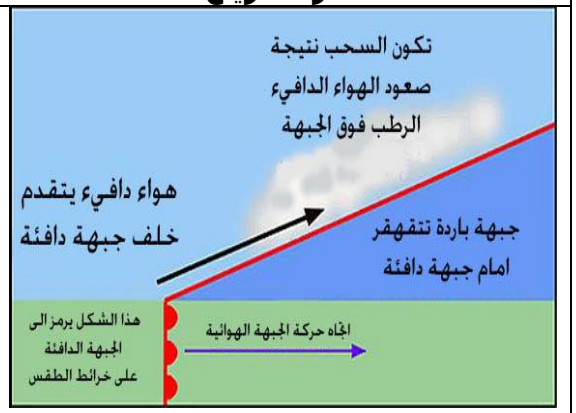




المناطق الحرارية على سطح الأرض



تحرك الرياح



الرياح مصدر متجدد للطاقة

المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ج م ع
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
إعداد الأستاذ : بوشيخ عبد الحاكم
الأبيض سيد الشيخ

الكفاءة القاعدية : أمام وضعية إشكالية تخص تأقلم الإنسان مع البيئات المتنوعة و المخاطر التي تهدده يكون المتعلم قادرا على تحديد و شرح خصائص البيئات و تشخيص المخاطر و اقتراح الحلول الوقائية
الوحـــــدة الثانية : البيئات المتنوعة و المخاطر الطبيعية التي تهدد الإنسان
الوضعية الثانية : البيئات المتنوعة
الكفاءة المستهدفة : أن يكون المتعلم قادرا على التحديد الجغرافي لتوزيع البيئات و شرح خصائصها وعلاقة الإنسان بها .
الإشكالية : اختلاف تأثير عوامل التنوع البيئي على سطح الأرض أسهم في تشكل بيئات متنوعة أثرت على استقرار و نشاط الإنسان بها فيما يتضح ذلك .؟

السندات	التعليمات	الاداءات و المنتوج الانتقائي
الخريطة ص 60 الخريطة المرفقة الخريطة و الصور ص 62 و 63 ص 64 و 65 السند 1.2 المرفق الخريطة المرفق الأشكال البيانية و الصور ص 66 و 67 السندات و صور ص 68 و 69 الخريطة ص 60 و الخريطة المرفقة الصور ص 71	**اعتمادا على مكتسباتك القبلية و للوثائق و السندات المعطاة** **حدد مختلف البيئات** **ابرز خصائص كل بيئة و استنتج علاقة الإنسان بالبيئة**	■ **تحديد مختلف البيئات :** **1 – المنطقة الحارة :** هي المنطقة المحصورة بين دائرتي عرض 0° - 30° شمالا وجنوبا (بين المدارين) و التي يخترقها خط الاستواء ونظرا للاختلاف في درجات الحرارة و التساقط فهي تتشكل من ثلاثة بيئات هي : - البيئة الاستوائية - المدارية - الصحراوية **2 – المنطقة المعتدلة :** تمتد بين خطي عرض 30 و 60 شمال و جنوب خط الاستواء و تعرف تلاقي التيارات الهوائية الحارة و الباردة و هي تشكل ثلاثة بيئات - البيئة المحيطية - القارية - المتوسطية . **3 – المنطقة الباردة و القطبية :** و تضم المنطقة المحصورة شمال و جنوب الدائرة القطبية (66.5° إلى 90 °) اى المحيط المتجمد الشمالي و الجنوبي و هي بيئة قاسية و صعبة بالنسبة للإنسان و تتشكل من – البيئة شبه قطبية . التايغا . – و القطبية **4 – المناطق الجبلية :** تنتشر السلاسل الجبلية في كل جهات الأرض و هي تمثل بيئات مختلفة تتنوع على حسب ارتفاعها و توزيعها ■ **إبراز خصائص كل بيئة و استنتاج علاقة الإنسان بالبيئة :** *** البيئات الحارة :** - 1 - البيئة الاستوائية : تتميز بالحرارة المرتفعة - غزارة و انتظام التساقط - كثافة الغطاء النباتي و الغابات الأمازون - التنوع الحيواني - 2 - البيئة المدارية : ارتفاع درجات الحرارة – قلة التساقط 250 مم – نمو حشائش السافانا - 3 - البيئة الصحراوية : الحرارة - الجفاف و ندرة التساقط 150 مم – ندرة الغطاء النباتي نمو النباتات الشوكية – **استنتاج علاقة الإنسان ببيئات المنطقة الحارة** : هنا يبرز بشكل جلي تأثير تدمير الإنسان لهذ البيئة من خلال - الاستغلال المفرط و الفوضوي لمواردها الغابية و المعدنية - التوسع الزراعي و شق الطرق (غابات الأمازون)أدى إلى انقراض الكثير من أنواع نباتاتها و حيواناتها - إحداث تغير مناخي تسبب في ظهور ظاهرة الأمطار الفيضانية المفاجئة - تأثير ارتفاع حرارتها على استقرار السكان و أنماط معيشتهم فيها - منطقة هذه البيئة هي أكثر منطقة تنتشر فيها المجاعة و سوء التغذية *** البيئات المعتدلة :** **- 1 -** البيئة المحيطية : تشمل أجزاء كبيرة من غرب القارة الأوربية و السواحل الغربية لأمريكا الشمالية و أجزاء من أمريكا الجنوبية تتميز بغزارة التساقط و الدفء شتاءا - الرطوبة و الاعتدال صيفا – تباين الفصول – نمو الغابات النفضية **- 2 -** البيئة القارية : تسود السهول العظمى بأمريكا الشمالية و اوراسيا و الأرجنتين - تتميز بالبرودة و الجفاف شتاء – صيف حار و مطير – نمو غابات عشبية تعرف بالبراري . الاستبس **- 3 -** البيئة المتوسطية : نسبة للبحر الأبيض المتوسط كما يسود أجزاء من كاليفورنيا و جنوب غرب استراليا - الاعتدال – شتاء ممطر و صيف حار جاف نمو غابات الصنوبر و الفلين و البلوط **علاقة الإنسان ببيئات المنطقة المعتدلة :** - هي أكثر بيئة ملائمة لاستقطاب الإنسان و استقراره - ضخامة وتنوع إنتاجها الزراعي و الصناعي مما أسهم في تطور اغلب دولها (العالم المتقدم) - تلوث المحيط نتيجة النفايات الصناعية و الطاقوية و الاستخدام الواسع للأسمدة - ضخامة الاحتياطات الطاقوية في المنطقة العربية *** البيئات الباردة :** **- 1 -** البيئة شبه القطبية (التايغا) **:** تنحصر في النصف الشمالي بين أقاليم المنطقة المعتدلة الباردة و الإقليم المناخ القطبي.تتميز بشتاء طويل يصل 6 شهور وهو بارد (- 58°) و أمطار صيفية متوسطة **- 2 -** البيئة القطبية : تشمل القطبين و شمال اوراسيا و أمريكا الشمالية و تنقسم إلى قسمين : **التندرا :** تنمو فيها نباتات الطحلب و بعض الشجيرات

سندات و صور ص 72 و 73 السند 1.2 المرفق		**الغطاء الثلجي الدائم :** برودة شديدة و تجمد دائم الحرارة من – 46 ° شتاءا إلى - 24.4 ° صيفا و أمطارها نادرة **علاقة الإنسان ببيئات المنطقة الباردة و القطبية:** المنطقة تعرف كثافة سكانية قليلة لقساوة ظروفها الطبيعية - يقوم النشاط البشري فيها أساسا على الصيد البحري و البري و وتقطيع الأشجار . - تشهد في العقود الأخيرة إقبالا للشركات الكبرى مما اثر على حياة السكان و على البيئة *** البيئات الجبلية :** تمتد في السفوح السهول و الغابات في أسفل الجبال ثم المراعي عند علو أكثر من 2200م ثم قمم صخرية و ثلوج **علاقة الإنسان ببيئات المناطق الجبلية :** - تكيف الإنسان مع البيئة الجبلية خاصة في المناطق المدارية وقيام زراعة معاشيه فيها - توسع استغلال المناطق الجبلية في الدول المتقدمة (في الزراعة . استقطاب السواح)

تقويم مرحلي : حدد نوع البيئة التي تنتمي إليها مدينتك و ابرز خصائصها و مظاهر تأثير الإنسان فيها

السند 1 : سمح التطور التكنولوجي الذي قام به الجنس البشري بإمكانية استغلال الموارد الطبيعية إلى أقصى الدرجات كما ساعد في التخفيف بعض المخاطر التي قد تصيبنا بها الطبيعة . وبالرغم من هذا فإن مصير الحضارة الإنسانية يبقى دائمًا مقترنًا بالتغيرات التي تحدث في البيئة. توجد حلقة تواصل معقدة بين استخدام الكنولوجيا المتقدمة وبين التغيرات وتشتمل التهديدات التي يتسبب فيها الإنسان للبيئة الطبيعية للأرض على : التلوث وإزالة الغابات والكوارث البيئية مثل تسرب النفط. ولقد ساهم البشر في انقراض الكثير من النباتات والحيوانات.

السند 2 : الإنسان ودوره في البيئة : يعتبر الإنسان أهم عامل حيوي في إحداث التغيير البيئي والإخلال الطبيعي و كلما توالت الأعوام زاد تحكماً في البيئة خاصة بعد أن يسر له التقدم العلمي والتكنولوجي مزيداً من فرص إحداث التغير في البيئة بسبب ازدياد حاجته إلى الغذاء و الموارد فقطع الغابات و حول أرضها إلى مزارع ومصانع ومساكن، وأفرط في استهلاك المراعي بالرعي المكثف، ولجأ إلى استخدام الأسمدة و المبيدات بمختلف أنواعها و هذه كلها عوامل فعالة في الإخلال بتوازن النظم البيئية . النت

مصطلحات الوضعية : الإقليم المناخي : مساحة من الأرض ذات خصائص مناخية متشابهة و متميزة عن غيرها و تختلف عن المناطق المجاورة لها من حيث غطائها النباتي و حيواناتها

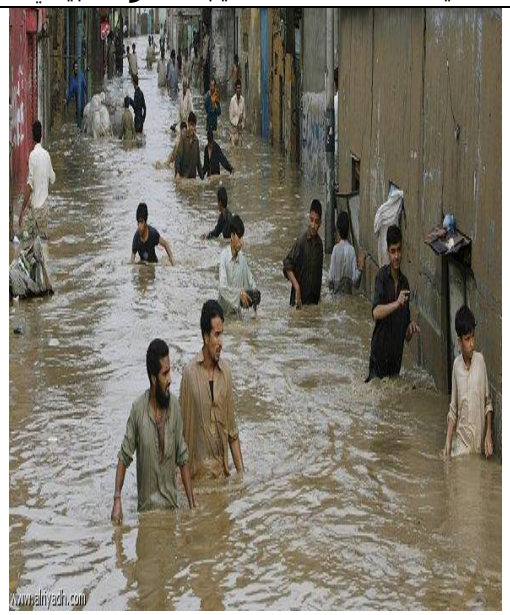
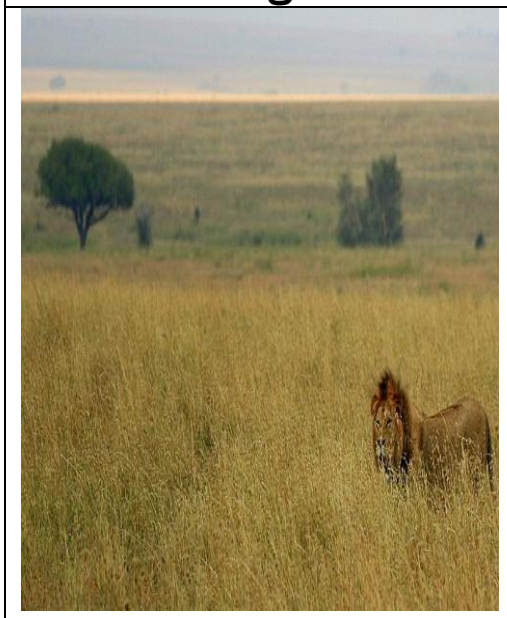
النبات الطبيعي : هو النبات الذي ينمو طبيعيا دون أن يتدخل الإنسان فيه، ويظهر في ثلاثة مجموعات هي الغابات، الحشائش، النباتات الصحراوية .

الغابات النفضية : غابات تنفض أوراقها في فصل الخريف بسبب انخفاض معدل درجة الحرارة إلى ما دون حاجة الأشجار.تنتشر بين دائرتي عرض 40°-60° شمالا وجنوبا مثل غرب أوروبا و وسطها و غرب الولايات المتحدة وكندا وجنوب تشيلي من أشجارها. الزان والبلوط .

الأنتركتيكا : قارة تقع في منطقة القطب الجنوبي مساحتها 14 م كلم 2 .

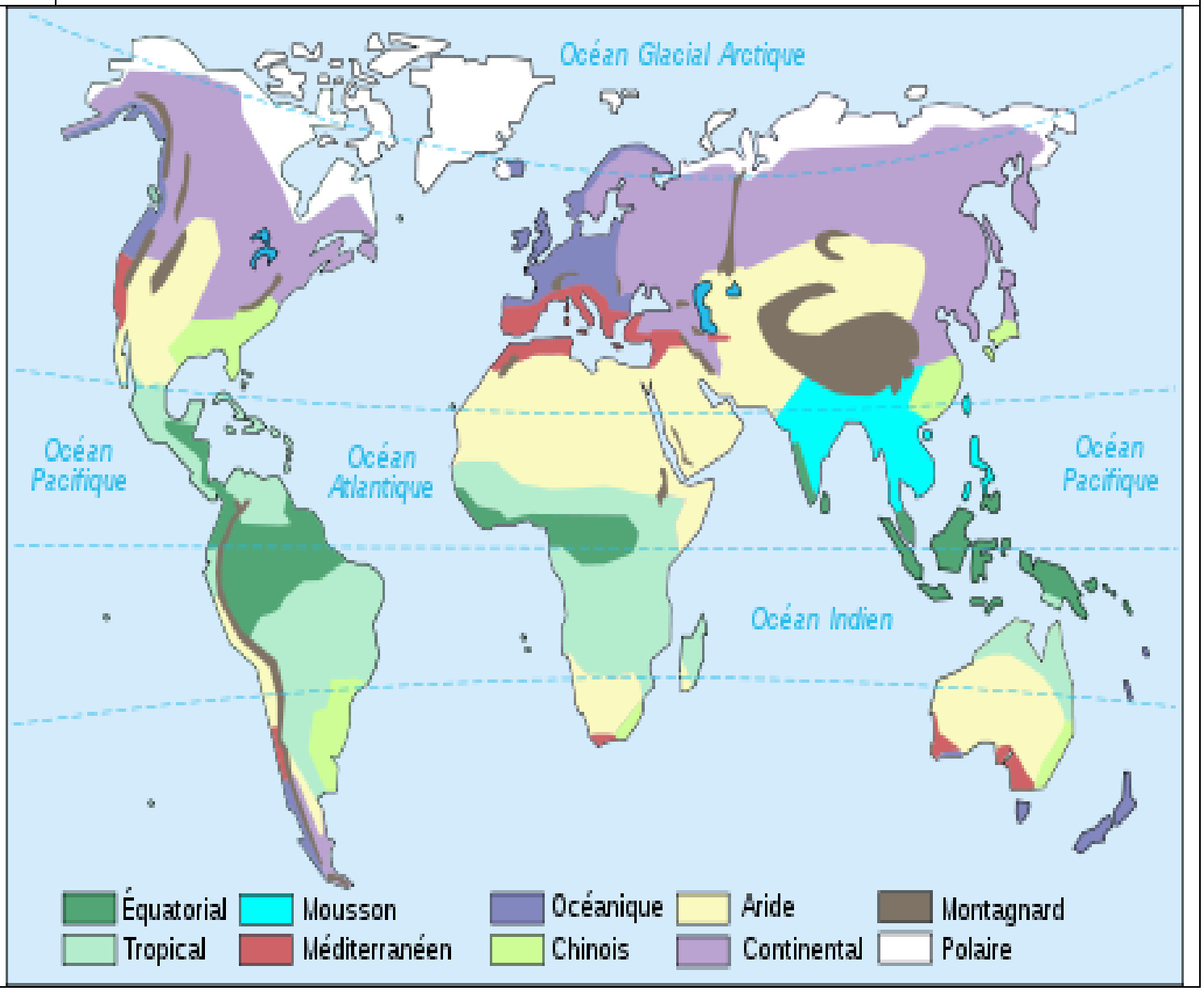
التندرا : منطقة باردة وجافة في القطب الشمالي بالقرب من المحيط في غرينلاندا و شمال كندا و أوروبا و روسيا و تغطيها الثلوج فترة طويلة و تنمو بها الطحالب و الأعشاب

السافانّا : أرض يكثر فيها نموّ الحشائش والأعشاب و الشجيرات المتناثرة . تقع في المناطق المدارية بين الصحارى و الغابات المطيرة .بإفريقيا، أستراليا، والهند، وأمريكا الجنوبية.

الغابات الموسمية	الفيضانات المفاجئة كنتيجة للتلوث البيئي	غابات التايغا	مناطق السفانا
			

الغابات الاستوائية ليست وحدها المتضررة	خريطة توزيع البيئات في العالم

البيئات الجبلية - ايطاليا -



الكـفـاءة الـقاعدية : أمام وضعية إشكالية تخص تأقلم الإنسان مع البيئات المتنوعة و المخاطر التي تهدده يكون المتعلم قادرا على تحديد و شرح خصائص البيئات و تشخيص المخاطر و اقتراح الحلول الوقائية

الوحـــــدة الثانية : البيئات المتنوعة و المخاطر الطبيعية التي تهدد الإنسان

الوضـعيـة الثالثة : المخاطر الطبيعية المهددة للإنسان

الكفاءة المستهدفة : يكون المتعلم قادر على تحديد مناطق انتشار الكوارث الطبيعة و أثارها و اقتراح حلول للتخفيف من تأثيراتها السلبية

الإشكالية : تتعرض الأرض و الإنسان منذ الأزل إلى مخاطر طبيعية تضرب جهات كثيرة و تخلف ورآها خرابا و دمارا واسعين . فيما يتضح ذلك ؟

المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ج م ع ت
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
إعداد الأستاذ : بوشيخ عبد الحاكم
الأبيض سيد الشيخ

السندات	التعليمات	الأنشطة و المنتوج المقترح
خريطة العالم الخريطة المرفقة 1 - 2	**من خلال استثمارك للوثائق و السندات المعطاة و مكتسباتك القبلية**	**تحديد مناطق الزلازل و البراكين و الفيضانات :** **مناطق الزلازل :** - حزام المحيط الهادي (المعروف بالحزام الناري)و يمثل68 % خاصة - اليابان - الصين – الفلبين - اندونيسيا - نطاق البحر الأبيض المتوسط خاصة - الجزائر- مصر- تركيا -إيران -ايطاليا - حزام المحيط الهادي – السلاسل الجبلية التي تتوسط المحيطات **مناطق البراكين :** - المناطق التي تحيط بسواحل المحيط الهادي - المحيط الهادي نفسه (منها براكين جزر هاواي) - جنوب أوربا وجزر البحر المتوسط (بركان - فيزوف و أتنا بايطاليا – سترمبولي) - مرتفعات غرب آسيا (أرارات و اليوزنز) شرق أفريقيا (كلمنجارو) **مناطق الفيضانات :** - جنوب و جنوب شرق آسيا - شرق و غرب إفريقيا – أمريكا الشمالية و الجنوبية
حدد مناطق الزلازل و البراكين و الفيضانات		
السندات ص 87 – 91 -	فسر أسباب حدوثها	**تفسير أسباب حدوثها :** **الزلازل : 1 -** الانكسارات التي تؤدي إلى عدم تماسك طبقات القشرة الأرضية مما يودي إلى انزلاق او هبوط بعضها فتتحرك طبقات الأرض و بذلك يحدث الزلزال **2 -** ثوران البراكين – قبل أو أثناء أو بعده **3 -** الإنفجارات الناجمة عن إنشاء المناجم و شق الطرق **البراكين :** هبوط الغازات المتحللة داخل الماقما بسبب حركات الصفائح القارية – ارتفاع درجات الحرارة الباطنية و انصهار الصخور – تباعد الصفائح القارية نتيجة الانكسارات **الفيضانات :** تساقط الأمطار المستمر و ذوبان الثلوج - المد البحري الناجم عن الزلازل و البراكين في البحر - العواصف و الأعاصير الشديدة البحرية - تسونامي - أو إعصار- انهيار السدود - ور الإنسان نتيجة تغيره المستمر لتضاريس سطح الأرض و تقطيع الغابات -
الجدول ص 89 الصور المرفقة السند المرفق 2 و 3	بين أثرها على الإنسان و البيئة	**أثرها على الإنسان و البيئة :** لها أثار ايجابية و سلبية **الزلازل :** يختلف حجم تأثيرها على حسب قوتها على مقياس ريختر - تشقق الصخور الصلبة و حدوث الانكسارات - نشأة الانزلاقات الأرضية - ظاهرة التسونامي - دمار الشامل أو جزئي - خسائر بشرية – قتلى – جرحي - زحزحـة القارات و حدوث الانكسارات و الفوالق - **البراكيـن :** التدمير و الخسائر البشرية – ظهور الينابيع الحارة و النافورات - الجزر و الجبال و الهضاب البركانية - تخصيب التربة **الفيضانات :** نشر الدمار و الخسائر البشرية – القضاء على طبقة التربة و إتلاف المحاصيل الزراعية - انتشار الأوبئة
الصور السند 1 - 2 المرفق	اقترح حلولا وقائية لها	**اقترح حلولا وقائية لها :** - إنجاز بنيات مضادة للزلازل - مراقبة نشاط الأرض و طبقاتها و تكثيف مراكز التنبؤ - إبعاد السكان عن المناطق البركانية - سرعة التنظيم وقدرة تسيير الأزمة - صيانة و تجديد و تنظيف قنوات الصرف – توسيع أسرة الأنهار أو تحويل مجاريها بعيدا عن المدن -بناء السدود للتحكم في تدفقها -

تقويم مرحلي : على خريطة للجزائر وقع عليها المناطق التي شهدت زلازل قوية و ابرز أثارها المختلفة .

مصطلحات الوضعية :

تسونامي : مجموعة من الأمواج العاتية تنشأ من تحرك مساحة كبيرة من مياه المحيطات و البحار نتيجة الزلازل و البراكين و التحركات العظيمة في المياه

الالتواءات : اثناءات تتعرض لها طبقات الأرض الرسوبية نتيجة الضغوط العمودية و الجانبية مما يودي التوائها مشكلة طيات محدبة كالجبال والهضاب أو مقعرة كالأودية والمنخفضات

الانكسارات : هي كسور تصيب صخور القشرة الأرضية تؤدي إلى اختلاف في مستوياتها وتساعد الصدوع على ظهور الينابيع والكشف عن الثروات الباطنية

الحركة التكتونية : هي حركة باطنية إلية لا تتوقف أدت إلى بروز تضاريس الأرض.

الزلازل : اهتزازات تحدث على سطح القشرة الأرضية نتيجة انكسار الصخور في باطن الأرض بفعل الطاقة المختزنة في الصخور فيؤدي ذلك إلى انكسارها وحدوث الزلازل

مقياس ريختر Richter : هو مقياس لقياس شدة الهزات الأرضية اخترعه العالم ريختر وهو مقسم إلى 9 درجات

الفيضانات : المياه المتدفقة التي تغمر الأرض و تشمل كذلك تدفق المد و الجزر البحري

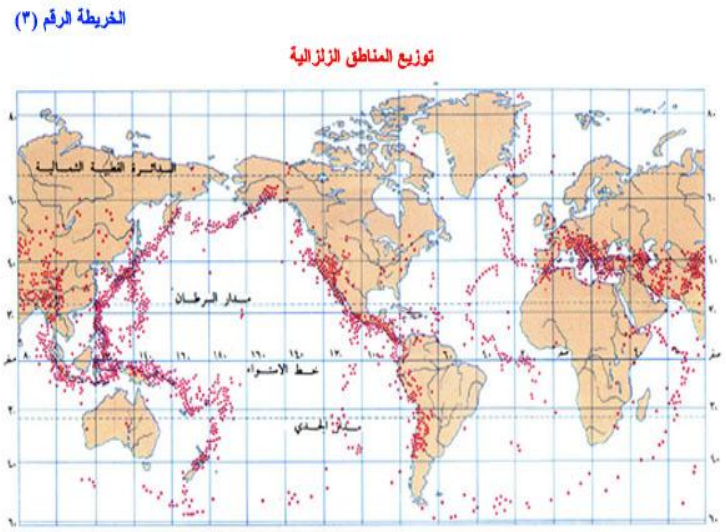
السند 1 : تهدد الفيضانات المدمرة التي تجتاح باكستان مناطق جديدة حيث تم إجلاء حوالي نصف مليون شخص من منازلهم حيث بدأ السد الموجود في التصدع. وفيما تشير الإحصاءات إلى أن 5 ملايين باكستاني ليس لديهم مأوى وبحاجة ماسة إلى للحماية و تقول الأمم المتحدة إن عمليات الإغاثة تحتاج لإيصال مواد الإغاثة للمتضررين من الفيضانات.. **– نت عربي اوت 2010**

السند 2 : في 26 كانون الأول/ديسمبر 2004 وقع زلزال تحت البحر كان مركزه على مسافة من الساحل الغربي لجزيرة "سوماترا" الإندونيسية و تسبب في حدوث مد تسونامي مدمر أغرق مجموعات محلية ساحلية، وقتلت موجاته العاتية مئات الآلاف من السكان. وأصبح إقليم " آتشيه دار السلام " في إندونيسيا في قلب المأساة **-- النت**

لسند 3 : زلزال بومرداس 21ماي 2003 مساءا ضرب زلزال بشدة 6.8 ريختر مدينة بومرداس شمالي الجزائر . تسبب بوفاة 2,266 شخص وإصابة 10,261 و قد تضرر أو انهار أكثر من 1,243 بناء بالإضافة إلى تضرر البنية التحتية و تضرر كوابل الاتصال البحرية . و قُدرت الأضرار بما يقارب 100 م/د . و قد أدى هذا الزلزال إلى تولد تسونامي قُدر ارتفاع موجته بمترين و تسبب بتضرر القوارب على شواطئ جزر البليار الإسبانية - 300 كلم - حصل هذا الزلزال في المنطقة الحدودية بين الصفيحة الأوراسية والصفيحة الأفريقية حيث تتحرك الصفيحة الأفريقية على طول هذه المنطقة باتجاه شمال غرب إزاء الصفيحة الأوراسية وبسرعة تقارب 6ملم في العام وتشكل بيئة تكتونية ضاغطة تحدث فيها الزلازل . سبق للجزائر وأن عانت من عدد من الزلازل المدمرة ففي 10 أكتوبر 1980 تضررت مدينة الأصنام (الشلف حاليا) بشكل شديد من زلزال بلغت شدته 7.1 ريختر تسبب بوفاة 5,000 نسمة على الأقل **- الموسوعة الحرة ويكيبيديا -**

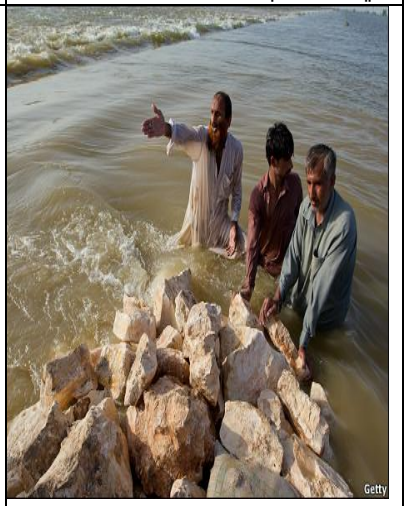
خريطة توزيع البراكين في العالم

توزيع الزلازل في العالم



ثورة احد البراكين

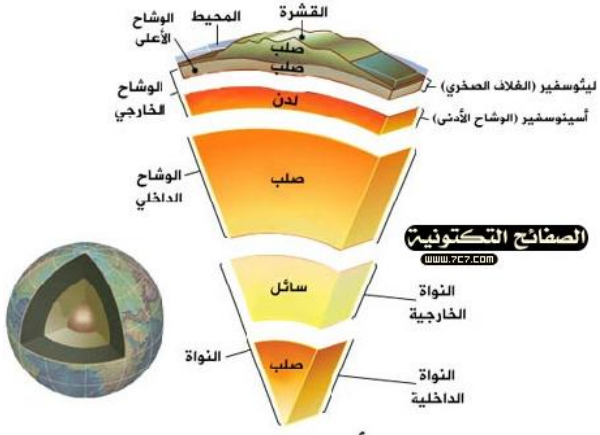
فيضانات باكستان- 2010



الزلازل و أثرها المدمر

تسونامي - ساحل اندونيسيا – 2005 -

طبقات الأرض و الغلاف الصخري



الكفاءة القاعدية : أمام وضعية إشكالية تخص تأقلم الإنسان مع البيئات المتنوعة و المخاطر التي تهدده يكون المتعلم قادرا على تحديد و شرح خصائص البيئات و تشخيص المخاطر و اقتراح الحلول الوقائية

الوحـــــدة الثانية : البيئات المتنوعة و المخاطر الطبيعية التي تهدد الإنسان

الوضعية الرابعة : وضعية ادماجية

الكفاءة المستهدفة : يكون المتعلم قادر على التمييز بين مختلف البيئات و تحديد خصائصها و علاقة الإنسان بها

الإشكالية : تزايد الاهتمام بضرورة الحماية البيئة بسبب عمليات التدمير التي تشهدها الكثير من أنحاء العالم .

المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ج م ع ت
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
إعداد الأستاذ : بوشيخ عبد الحاكم
الأبيض سيد الشيخ

السندات الاداءات والأنشطة

اعتمادا على مكتسباتك القبلية و انطلاقا من السندات المقترحة اعد منتوج للتعليمات المرفقة

1

يعتبر الإنسان أهم عامل حيوي في إحداث التغيير البيئي و الإخلال الطبيعي وكلما توالت الأعوام زاد تحكماً في **البيئة** خاصة بعد أن يسر له التقدم العلمي والتكنولوجي مزيداً من فرص إحداث التغير في البيئة بسبب ازدياد حاجته إلى الغذاء و الموارد فقطع الغابات و حول أرضها إلى مزارع و مصانع و مساكن وأفرط في استهلاك المراعي بالرعي المكثف، ولجأ إلى استخدام الأسمدة و المبيدات بمختلف أنواعها **... النت**

2

الغابات المطرية سميت برئة الأرض لان أكثر من 30 % من الأكسجين في العالم ينتج فيها، ومع ذلك لم تسلم هذه الغابات من أيدي البشر ففي السابق كانت تغطي 14 % من مساحة اليابسة أما الآن لا تغطي أكثر من 6 % و للأسف لازالت عمليات إزالة هذه الغابات جارية على قدم و ساق تلبية لمطامع البشر في الأراضي و الخشب .

3

1 - الغابة نظام بيئي شديد الصلة بالإنسان و تشمل الغابات ما يقرب 28% من القارات ولذلك فإن تدهورها أو إزالتها يحدث انعكاسات خطيرة في النظام البيئي وخصوصاً في التوازن المطلوب بين نسبتي الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون في الهواء .

2 - يؤدي الاستخدام السيئ للمراعي إلى تدهور **النبات الطبيعي** الذي يرافقه تدهور في التربة والمناخ فإذا تتابع التدهور تعرت التربة وأصبحت عرضة **للانجراف**

3 - يقدر الخبراء أن الأرض تخسر 137 فصيلة من حيوان أو نبات أو حشرة في كل يوم .

4

5

5

التصحر عملية هدم و تدمير للطاقة الحيوية للأرض و التي يمكن أن تؤدي في النهاية إلى ظروف تشبه ظروف الصحراء وهو مظهر من التدهور الواسع للأنظمة البيئية الذي يؤدي إلى تقلص الطاقة الحيوية للأرض المتمثلة في الإنتاج النباتي والحيواني ومن ثمة التأثير في إعالة الوجود البشري ... إن التصحر أحد المشاكل البيئية الخطيرة التي تواجه العالم حاليا و هو يتطور في اغلب أرجاء المعمورة . و يقدر بان مساحة الأراضي التي تخرج سنويا من نطاق الزراعة نتيجة التصحر حوالي 50,000 كم2 و تبلغ نسبة الأراضي المعرضة للتصحر 40% من مساحة اليابس و هي موطن أكثر من مليار إنسان . و من الأمثلة على فداحة التصحر ما يحدث في مصر و ليبيا وتونس والجزائر والمغرب وموريتانيا . **د. هاشم نعمة.**

6

أراضي متصحرة	% 68.4
أراضي مهددة بالتصحر	% 20
أراضي غير متصحرة	% 11.6

التعليمات :

1 - حدد الفكرة العامة للسند رقم 1
2 - انطلاقا من السندات رقم 1 إلى رقم 5 استنتج مظاهر تأثير الإنسان على البيئة
3 – اكتب فقرة من 15 سطرا تبرز فيها :
أ - الأسباب المساعدة على ظاهرة التصحر .
ب – مظاهر التصحر في دول الوطن العربي
4 - بين مفهوم المصطلحات التي تحتها خط في السندات المرفقة .
5 - وقع الدول الواردة في السند رقم 5 على الخريطة المرفقة

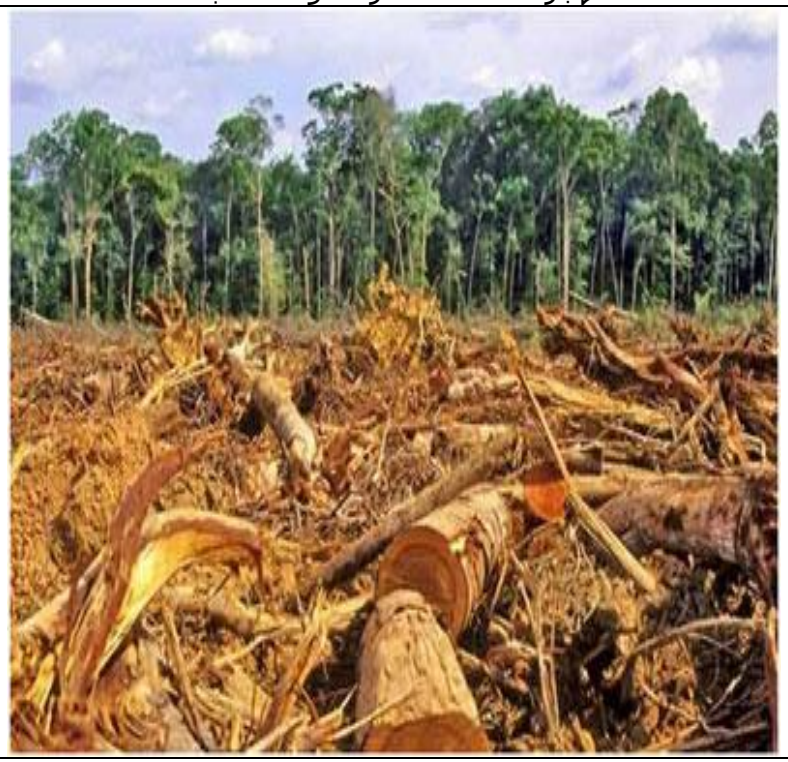
7

الدول العربية التي تعاني ظاهرة التصحر

*** مظاهر التصحر في :**

- زحف الكثبان الرملية على حساب الأراضي الزراعية
- تدهور الغطاء النباتي ناتج عن الرعي المفرط و قلة تساقط الأمطار و ارتفاع درجة الحرارة .
- فقدان خصوبة التربة نتيجة عن الاستغلال الزراعي المفرط للتربة
- تملح التربة بارتفاع نسبة الملوحة بها
- نضوب المياه العذبة نتيجة جفاف العيون و الأنهار و الآبار

حسب تقرير لجامعة الأمم المتحدة نشر في شهر يونيو 2007 .
تمثل ظاهرة التصحر المتفاقمة بسبب التغيرات المناخية، اكبر تحد بيئي لعصرنا.. وينذر التقرير الحكومات بأنها ستواجه حركات هجرة واسعة النطاق إذا لم تضع سياسات لمكافحة التصحر. ثم يؤكد نفس التقرير أن فقدان الأرض لإنتاجيتها وتدهور البيئة يمثلان تهديدا داهما بالنسبة للأمن العالمي ..فالتصحر يهدد ثلث سكان الأرض، أي ما يعادل ملياري نسمة، مما قد يدفع بحوالي 50مليون شخص إلي الهجرة، خلال العشر سنوات المقبلة.



المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ج م ع
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
إعداد الأستاذ : بوشيخ عبد الحاكم
الأبيض سيد الشيخ

الكفاءة القاعدية : أمام وضعية إشكالية تعكس اختلال بين النمو السكان و استغلال الموارد . و تراجع الاحتياطي يكون المتعلم قادرا على : تشخيص الظاهرة وربط العلاقة بينهما
الوحـــــدة الثالثة : السكان و الموارد
الوضعية الأولـى : نمو السكان و ظاهرة الانفجار الديمغرافي
الكفاءة المستهدفة : يكون المتعلم قادرا على تحليل ظاهرة النمو و التوزيع السكاني و دراسة ظاهرة المدينة .
الإشكالية : يشهد العالم ظاهرة نمو سكاني كبير نتج عنها تزايد في عدد المدن المليونية و تعداد سكانها . فيما يتمثل ذلك ؟

السندات	التعليمات	الأنشطة و المنتوج المقترح
السند المرفق 1 الجدول المرفق سندات و صور ص 42 . 43 السندات ص 38 – 39 السند المرفق 2 الخريطة المرفقة 1 الصورة ص 41 السندات المرفقة 3 . 4 . 5 الخريطة المرفقة الخريطة ص 46 الصور المرفقة الخريطة المرفقة 2	**من خلال استثمارك للوثائق و السندات المعطاة و مكتسباتك القبلية** - تعرف على نمو السكان و حلل الظاهرة - حدد مناطق التمركز السكاني - أدرس المدينة كظاهرة عمرانية	**- تحليل ظاهرة نمو السكان :** عرف تعداد سكان العالم تزايدا كبيرا منذ بداية القرن 20 حيث تضاعف عدة مرات (1.6 مل ن – ليبلغ 6.7 مل ن في 2007) و هو معدل زيادة لم يسبق له مثيل في التاريخ حيث وصلت نسبة الزيادة إلى 1.3 % سنويا أي حوالي 78 م ن سنويا . ضمن المراحل التالية : **1- الانتقالية الديمغرافية ما قبل المرحلة الأولى :** ارتفاع نسب الولادات و نسب الوفيات نتيجة (الحروب . الأمراض . المجاعة) **2- المرحلة الأولى** : وهي بداية الانتقالية الديمغرافية حيث تنخفض نسبة الوفيات و تظل نسبة الولادات مرتفعة خاصة في الدول النامية و التي وصلت إلى أكثر من 2.4 % في إفريقيا بينما لا تزيد في أوربا عن 0.5 % نتيجة تحسن الخدمات الصحية و المعيشية . **3- المرحلة الثانية :** تراجع في الولادات و الوفيات وحدوث توازن مما يؤدي إلى بطئ النمو السكاني في العالم **- تحديد مناطق التمركز السكاني :** توزيع سكان يرجع اختلاف توزيع السكان بالعالم لعدة عوامل منها : * عوامل تاريخـية : قدم التعمير و استمرار الهجرات * عوامل اقتصادية : التقدم في مختلف الميدان الاقتصادية و النقل . * عوامل سياسية : تتعلق بإرادة الطبقة الحاكمة في تنمية منطقة معينة على حساب باقي مناطق البلاد . * عـوامل طـبيعية : مرتبطة بنوع المناخ والتضاريس و الموقع و تنوع و وفرة الموارد المائية و الطبيعية . **من أكثر المناطق التي تشهد تمركزا للسكان :** **1 -** إقليم جنوب شرق آسيا من اليابان إلى الهند و الصين و تضم قرابة **54 %** من سكان العالم . **2 -** قارة أوربا و تمثل أعلى قارات العالم كثافة و تضم **10 %** من سكان العالم . **3 -** الساحل الشرقي لأمريكا الشمالية موطن التطور الصناعي و تجمع المدن الكبرى **06 %** من سكان العالم . **4 -** الساحل الشرقي لأمريكا الجنوبية من البرازيل إلى الأرجنتين . **- دراسة المدينة كظاهرة عمرانية :** *** المدينة :** هي تجمع حضري لعدد كبير من السكان على مساحة من الأرض . ومن أشهر المدن التي وضعت حجر الأساس للمدينة المعاصرة هي **روما** (البني التحتية . الطرق . قنوات الصرف) وقد نشأت المدن نتيجة الرغبة البشرية في التعايش و تحقيق الاستقرار و الحماية من كل المؤثرات الخارجية . لقد أصبحت المدن تعرف نموا حضاريا كبيرا من حيث المرافق الضرورية و المظهر العمراني بل تخطته إلى مجال المواصلات و التكنولوجيا و هي تتكون من نسيج متباين ومعقد من الأنشطة و الفعاليات الاقتصادية (التجارة والصناعة والخدمات) أو الاجتماعية و الثقافية (المساكن والمدارس والجامعات) أو الإدارية (الوزارات و الدوائر الحكومية ..) *** نمو المدن :** تشهد نموا سريعا و يعود ذلك بالأساس إلى الهجرة الداخلية و الخارجية و إلى التراث التاريخي للمدينة و الزيادة السكانية و الوظائف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والإدارية التي تؤديها و لما توفره من فرص عمل و خدمات و تضم المدن اليوم أكثر من خمس سكان العالم. *** المدن المليونية :** في بداية هذا القرن كان هناك : **11** منها فقط في العالم و لكن اليوم يوجد أكثر من : **300** منها 16 عاصمة يزيد تعداد سكانها عن 10م ن وهي تتركز خاصة في الدول النامية .منها :6 مدن عربية - القاهرة والإسكندرية وبغداد والدار البيضاء - *** مشاكل المدن :** الازدحام و التلوث البيئي وظهور الأحياء القصديرية إضافة إلى مشاكل التسيير و توفير الأمن و انتشار العنف و الجريمة المنظمة . وسع المجال الحضري على حساب الأراضي الزراعية

تقويم مرحلي :

مصطلحات الوضعية :

الانتقال الدموغرافي : هو تحول في بنية الساكن من نظام تقليدي لا يتدخل فيه الإنسان متميز بارتفاع فـي كـل مـن الولادات والوفيات إلى نظام عصري يتدخل فيه الإنسان ويتميز بانخفاض كل من الولادات والوفيات.
الديمغرافيا : هو علم السكان و هو العلم الذي يهتم بدراسة و متابعة أحوال السكان في العالم و هي احد فروع علم الاجتماع
الزيادة السكانية : هو الزيادة في عدد أفراد مجموعة من السكان على مدى فترة زمنية معينة .
الكثافة : هي عدد السكان مقسوم على مجموع مساحة الأرض (علاقة حسابية تفيد عدد الأفراد على مجال مساحي محدد)
الكثافة السكانية هي مقياس يستخدم لقياس معدل تواجد السكان في منطقة ما . الكثافة السكانية = عدد السكان في منطقة ما \ المساحة الكلية لتلك المنطقة
تركيب السكان : بنية السكان من حيث العمر(شباب / كهول / شيوخ
فئة الأعمار : توزيع السكان حسب فئات الأعمار من 1 يوم إلى 15 سنة (أطفال) من 16 إلى 64 سنة (شباب) 65 سنة فأكثر (شيوخ)
الانفجار الديمغرافي : تزايد عدد السكان بوثيرة سريعة و في ظرف زمني وجيز و الغير متناسب مع النمو الاقتصادي.
الإحصاء السكاني : مَسْح عام تقوم به حكومة وطنية بهدف جمع معلومات حول التعداد السكاني إضافة إلى معلومات أخرى كالسن والعمالة والدخل والعِرْق والجنس .وتقوم حوالي 90% من دول العالم بإحصاءات سكانية.
أمل الحياة : :مؤشر يقيس متوسط عدد السنوات التي يتوقع أن يعيشها الفرد منذ ولادته
الهجرة : حركة سكانية يتم فيها انتقال الفرد أو الجماعة من موطنه الأصلي إلى وطن جديد يختاره نتيجة أسباب عديدة . اجتماعية ، اقتصادية و سياسية.(
المدن المليونية : هي المدن التي يفوق عدد سكانها المليون نسمة
أمل الحياة عند الولادة : هو متوسط عدد السنوات التى يتوقع أن يعيشها جيل باعتبار نسبة الوفيات الملاحظة خلال السنة المعينة .

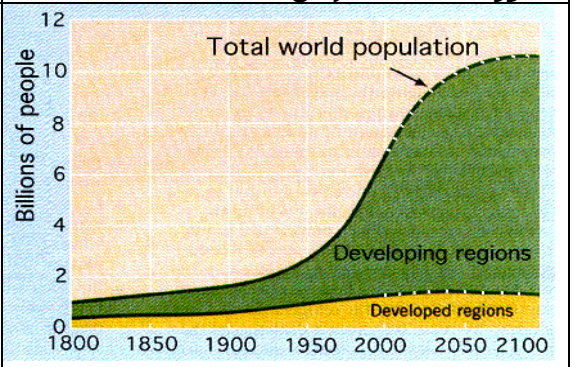
سندات الوضعية :

جدول لتطور السكان :

السنوات	1650	1700	1750	1800	1900	1950	1970	1990	2000	2010	2050
مليون نسمة	470	694	919	1091	1571	2.515	3.698	5.292	6.251	6.8	9.3

السند 1 : قال تقرير للأمم المتحدة " إن سكان العالم سيتجاوز عتبة الـ 6,7 مليارات نسمة في يوليو 2007 ، وستتخطى عتبة التسعة مليارات نسمة في العام 2050. و أن شعوب العالم منذ العام 2000 ازدادت ب 78 مليون نسمة سنويا حتى 2007 . و أشار إلى أن 2,5 مليار نسمة هي الزيادة في غضون السنوات الـ43 المقبلة، مؤكدا أنه " لن يزداد عدد سكان العالم أكثر من 30 مليون نسمة سنويا منذ 2007 وحتى 2050 بسبب الرهان على استمرار تدني نسبة الخصوبة وقد تميزت الفترة الممتدة ما بين 1950 و 2000 بانفجار ديمغرافي . **المصدر الانترنيت**
السند 2 : ترتفع نسبة التزايد الطبيعي للبلدان النامية و ذلك بارتفاع نسبة الولادات و انخفاض نسبة الوفيات في حين تنخفض هذه النسبة في البلدان المتقدمة وذلك بسبب انخفاض معدلات الخصوبة و ارتفاع متوسط سن الزواج و نسبة و انتشار موانع الحمل . ينتج عن انخفاض معدل التزايد الطبيعي بالبلدان المتقدمة شيخوخة المجتمع وينعكس ذلك سلبيا وإيجابيا بسبب انخفاض الضغط على التمدرس وتأمين فرص الشغل وسلبيا لأن المجتمع يفقد ديناميكيته و تضعف به روح المبادرة و التجديد .أما بالبلدان النامية فلرتفاع معدل التزايد الطبيعي بها يساهم في تكريس التخلف وتفاقم المشاكل الاقتصادية والاجتماعية و نقص التغذية و البطالة عدم توفر فرص كافية للتمدرس، تدهور البيئة **المصدر الانترنيت**
السند 3 : قالت دراسة أعدتها المؤسسة الألمانية للإحصاء السكاني "دي إس دبليو" "من المتوقع أن يصل سكان العالم بحلول الأول من كانون الثاني المقبل إلى 6 مليارات و934 مليون نسمة، بارتفاع بمقدار نحو 80 مليون نسمة مقارنة ببداية 2010". لافتة إلى أن "معدل المواليد سيصل في المتوسط إلى 2.6 طفل في الثانية". **المصدر الانترنيت**
السند 4 : يتجمع السكان في المدن الجديدة المليونية ... حيث يكون النشاط الاقتصادي متمما لبعضه و تمتاز هذه المرحلة بكثافة عدد السكان وتتوافر فيها المواصلات و تهتم الحكومة فيها بتحقيق مطالب سكانها و تنفرد بميزات خاصة كالتجارة والصناعة و قد تصل بعض هذه المدن إلى عاصمة منطقة أو دولة و تصبح المركز الرئيسي للحكومة و تتركز فيها كل المظاهر والنشاط الاجتماعي والاقتصادي والسياسي . **المصدر الانترنيت**
السند 5 : في إطار جهود رامية إلى الحد من الضباب الدخاني خلال دورة الألعاب الأولمبية بكين 2008 منعت السلطات الصينية نصف عدد السيارات من الدخول إلى المدينة . وهذه الخطوة سلطت الضوء على المشكلات في مدن العالم الكبرى . وتتجاوز سبع من أكبر مدن العالم التي يزيد التعداد السكاني فيها عن **10 م ن** ومع تدفق الملايين من الناس من المناطق الريفية إلى المناطق الحضرية بحثا عن وظائف ومصادر دخل أفضل زادت نسبة الذين يشعرون بآثار تلوث الهواء . و بكين من أكثر مدن العالم تلوثا و جاكرتا و القاهرة و مكسيكو سيتي و لوس أنجليس وساو باولو وموسكو. **جريدة أسواق العرب ليوم : 27 – 08 – 2008**

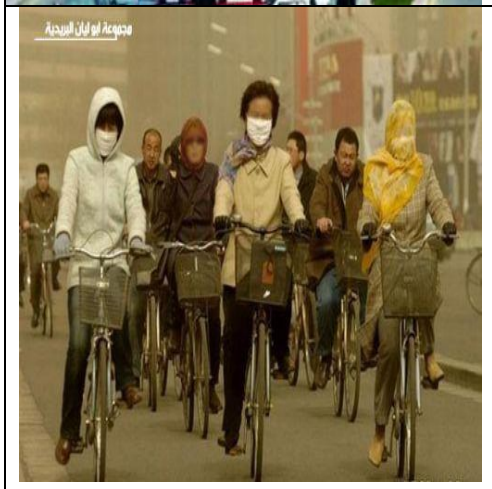
تطور سكان العالم من 1800- 2100



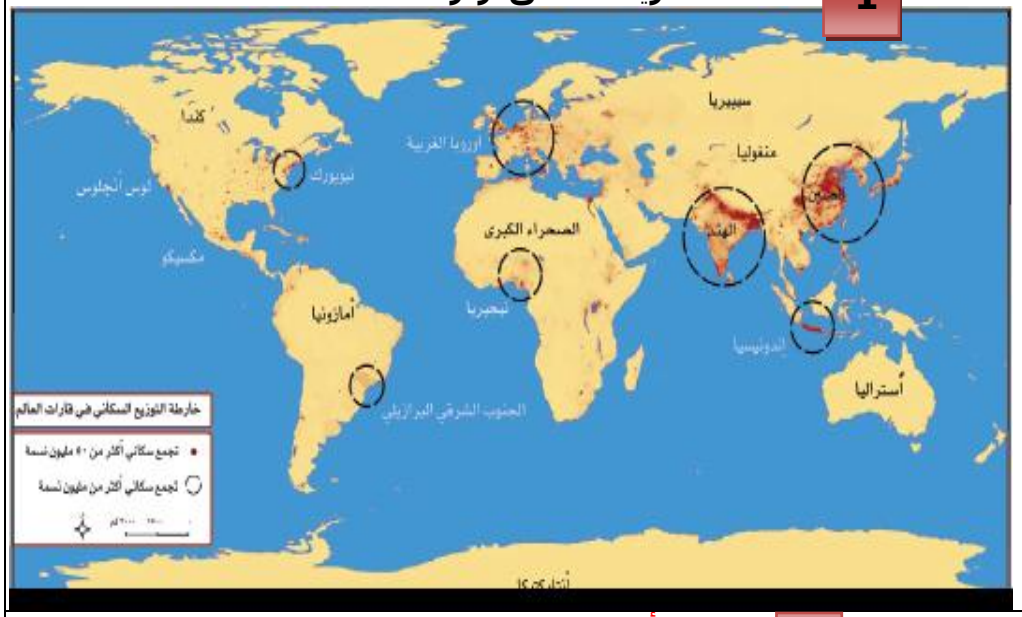
نسبة السكان في كل قارة

القارة	السكان %	المساحة %
إفريقيا	13.53	22.33
أ.الشمالية	5.02	15.84
أ.اللاتينية	7.96	15.14
أوروبا	12.37	7.29
آسيا	60.50	32.57
الأوقيانوسية	0.52	6.22
المجموع	100.0	100.0

الازدحام المروري



1 خريطة مناطق تركز السكان



2 أهم المدن المليونية

الكفاءة القاعدية : أمام وضعية إشكالية تعكس اختلال بين النمو السكان و استغلال الموارد . و تراجع الاحتياطي يكون المتعلم قادرا على : تشخيص الظاهرة وربط العلاقة بينهما

الوحـدة الثالثة : السكان و الموارد

الوضعية الثانية : الإفراط في استغلال الموارد الطبيعية

الكفاءة المستهدفة : يكون المتعلم قادرا على تحديد أنواعها و توزيعها في مختلف جهات الأرض و ما ذا يترتب عن الكيفيات التي تستغل بها الآن .

الإشكالية : تمثل الموارد الطبيعية ثروة تحتاج المجتمعات البشرية في أنشطتها المختلفة فما هي هذه الموارد ؟ وماذا يترتب عن الإفراط في استغلالها ؟

المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ج م ع
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
إعداد الأستاذ : بوشيخ عبد الحاكم الأبيض سيد الشيخ

السندات	التعليمات	الأنشطة و المنتوج الانتقائي
الصور و الخرائط ص 50 . 51 الخرائط و الصور و الجدول المرفق السند 1 . 2 ص 52 السندات المرفق 3 .4 . 5 الصور و السندات ص 53	**من خلال استثمارك للوثائق و السندات المعطاة و مكتسباتك القبلية** يستقرئ خرائط لتوزيع الموارد الطبيعية يرصد ظاهرة الإفراط في استغلال الموارد	**استقراء خرائط توزيع الموارد الطبيعية :** تتنوع الموارد الطبيعية في الأرض بين سطحية و باطنية المتجددة مثل المياه و غابات و الحرارة الشمسية و غير المتجددة مثل المعادن و مصادر الطاقة . و من خلال استقراء الخرائط يتضح ما يلي : **الموارد المتجددة : - المياه -** مصدرها من الأمطار و الثلوج : - تتوزع بشكل غير متساوي في أنحاء الكرة الأرضية تبعا لطبيعة السطح و نوعية المناخ - تزايد الطلب العالمي على الماء بسبب التزايد الاستهلاك السكاني و حاجيات الرى و التصنيع - تباين في حصة كل فرد من المياه سنويا من 1000م 3 إلى 10000 م3 - تعرف آسيا و استراليا و قارة أمريكا خاصة الجنوبية وفرة من هذا المورد - يشهد الوطن العربي نقصا و عجزا كبيرا في وفرة هذا المورد مقارنة ببقية جهات العالم - تزايد ظاهرة التلويث التي تشهدها مصادر المياه مع الإفراط في الاستغلال **الموارد غير المتجددة : - مصادر الطاقة و المعادن -** تختلف وفرتها من دولة إلى أخرى - أضخم الاحتياطات منها تتوفر في الجزء الشمالي من الأرض (و م أ و الصين و أوروبا تمتلك 75 % من احتياطات الفحم) (منطقة الشرق الأوسط تمتلك أكثر من 45 % من احتياطات البترول) (جنوب إفريقيا تتوفر على احتياطات ضخمة من المعادن الثمينة) - تختلف درجة استغلال هذه الموارد من دولة إلى أخري تبعا لدرجة التطور الاقتصادي و الاحتياجات - هناك دول تستورد ودول تنتج هذه الموارد و تستهلكا محليا في نهوض صناعتها (الدول الصناعية)و دول أخرى تعتمد عليها كمصدر للعملة الصعبة بتصديرها **رصد ظاهرة الإفراط في استغلال الموارد :** * **المياه :** يؤدي الإفراط إلى تقلص حصة الإفراد منها . التلوث . نشوب حروب و صراعات دولية للسيطرة على منابع الأنهار * **الغابات و التربة :** الاحتباس و ارتفاع درجة حرارة الأرض . التصحر . انقراض الكائنات . تزايد نسبة (co2) في الهواء . انجراف التربة . هدر الثروة الطبيعية - انخفاض الإنتاج من الغذاء و ارتفاع الأسعار و تعثر التنمية الاقتصادية في الكثير من الدول * **المعادن ومصادر الطاقة :** نفاذ الاحتياطات .تدهور الأسعار و انخفاض المداخيل .حدوث أزمات تمس الأنشطة الاقتصادية .انتشار الفقر في العالم

تقويم مرحلي : اعتمادا على ما جاء في الوضعية و على السند المرفق رقم 7 اقترح حلولا للحد من مخاطر ظاهرة الإفراط في استغلال الموارد الطبيعية

مصطلحات الوضعية : الموارد المتجددة : وهي الموارد التي تتجدد باستمرار مثل المياه والنبات والطاقة الشمسية

الموارد غير متجددة : وهي الموارد التي تتعرض للزوال والنفاذ نتيجة الإفراط في عملية استغلالها وتتمثل في الموارد الطاقوية والمعدنية

الدولة	و م أ	اليابان	الصين	ألمانيا	السعودية	الجزائر
كمية الاستهلاك	897.7	253.5	226.9	129.5	62.4	8.5

سندات الوضعية : السند 1 : مناطق استهلاك البترول عام 2002 الوحدة مليون طن

السند 2: احتلت البرازيل مقدمة ترتيب الدول الغنية بالموارد المائية بنسبة 14.9./من مجموع العالمي سنة 2005 و تحتل الغابات نسبة62/ من مساحتها العامة . **كتاب المعين ص132**

السند 3 : كشف أحدث تقرير للمنظمة حول المياه أن نمو عدد سكان العالم والنمو الاقتصادي وأنماط المعيشة والاستهلاك من العوامل المهمة التي تؤثر على استهلاك المياه .

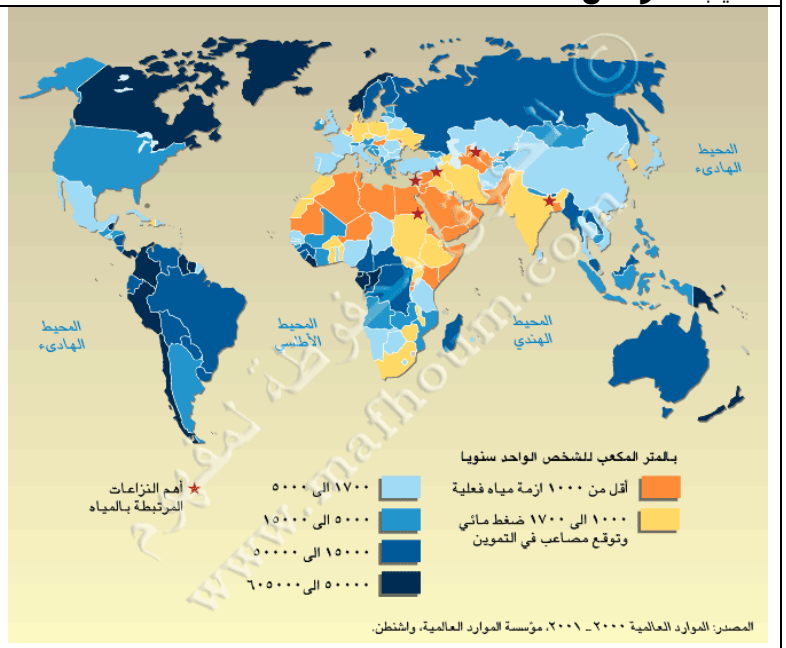
السند 4 : جاء في تقرير للأمم المتحدة الذي حمل عنوان **(تقرير الكوكب الحي 2002)** أنه إذا استمر الحال كما هو الآن فإن العالم يحتاج إلى ما يعادل موارد كوكبين بحلول العام 2050 إن الكوكب يحتاج إلى عامين لإعادة توليد الموارد التي نستهلكها في عام واحد ، ان هناك ضغوطا كثيرة على مصادر المياه والغابات والأراضي المستخدمة ومصادر الطاقة بحيث أنه خلال 150 عاما يمكن أن يستنفد كوكب الأرض ... وجدت الدراسة أن النشاط الاقتصادي للبشر قلص عدد الأنواع الحية من الحيوانات والطيور والأسماك بنسبة 35% خلال الثلاثين عاما الماضية

السند 5 : خلصت دراسة حول كوكب الأرض وموارده أطلق عليها **"التقييم الألفي للنظام البيئي"** إلى أن الكائن البشري استنزف و لوث حوالي ثلثي موارد الأرض . و أن الإنسان استعمل لأغراض الطاقة والغذاء خلال 60سنة الماضية من الموارد ما استعمله في القرنين 18 و 19. و أن تناقص مستويات الوديان والخزانات المائية الطبيعية انخفض بضعف الوتيرة المألوفة خلال 40 سنة الماضية. وأن أنشطة الإنسان تهدد قدرة الأرض على تحمل الأجيال القادمة. وأن الطريقة التي يستغل بها الإنسان موارد الأرض خلفت آثارا لا يمكن معالجتها . وأن ذلك سيجعل التطرق لمشاكل المجاعة والفقر والصحة أصعب فأصعب. كما أن التغير المناخي والتلوث عوامل تعيق التقدم في الدول الأكثر فقرا .وأن أن الإفراط في استخدام المياه في الزراعة يمثل ضغوطا على إمدادات

المياه النقية. كما أن الإفراط في زراعة الأراضي يؤدي إلى ضعفها .

.....من النت

نصيب الفرد من الماء



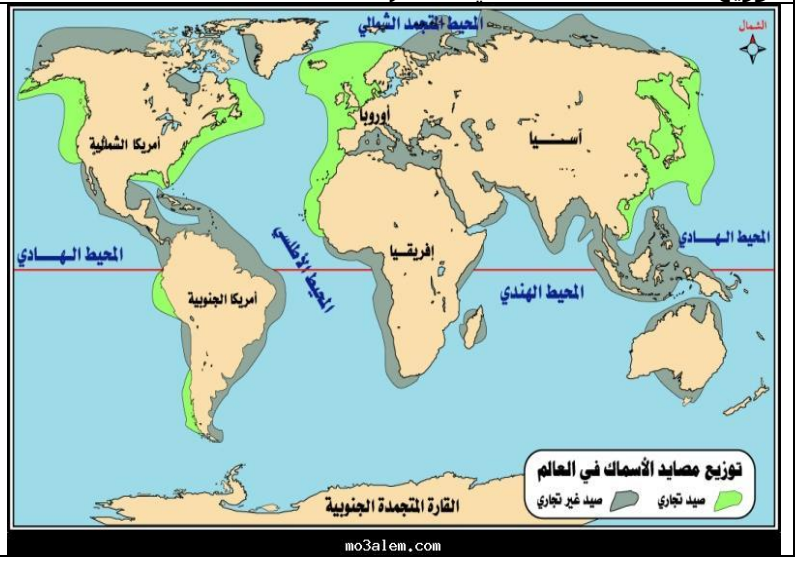
توزيع المعادن في العالم

جدول لمناطق إنتاج الفحم في العَالم سنة 1994

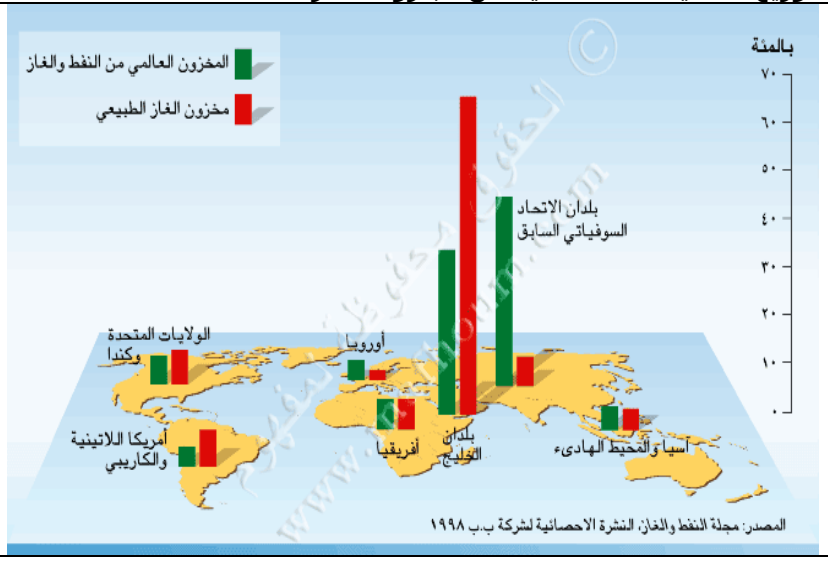
الدولة	الكمية . م طن	% من الإنتاج العالمي
الصين	1110	%31.4
الولايات المتحدة	833	%23.6
الهند	257	%6.6
استراليا	184	%5.2
جنوب أفريقيا	184	%5.2
روسيا	176	%4.9
بولندا	133	%3.7
بقية دول العالم	649	%18.4
الإجمالي	3528	%100

استغلال الطاقة الشمسية

توزيع مصائد الأسماك في العالم



توزيع الاحتياطات العالمية من البترول الغاز



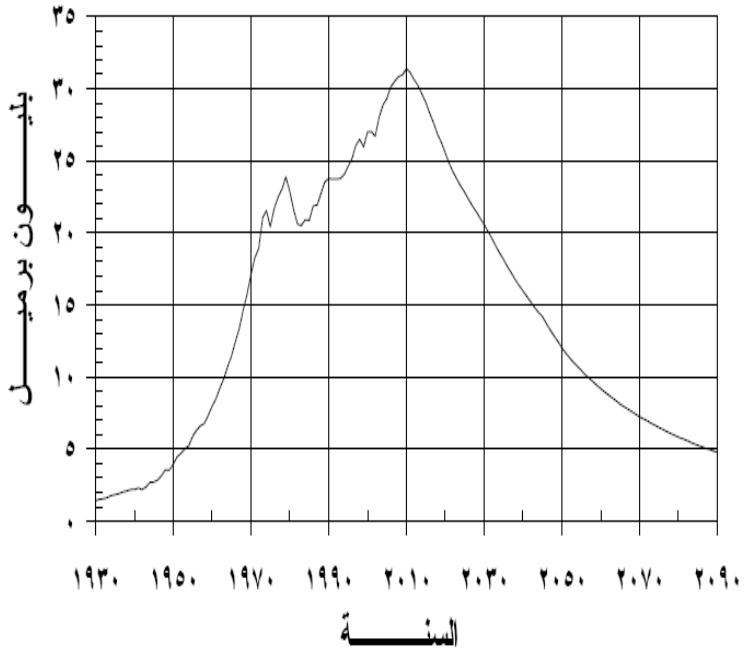
الجفاف في إفريقيا

احد المناجم المعدنية

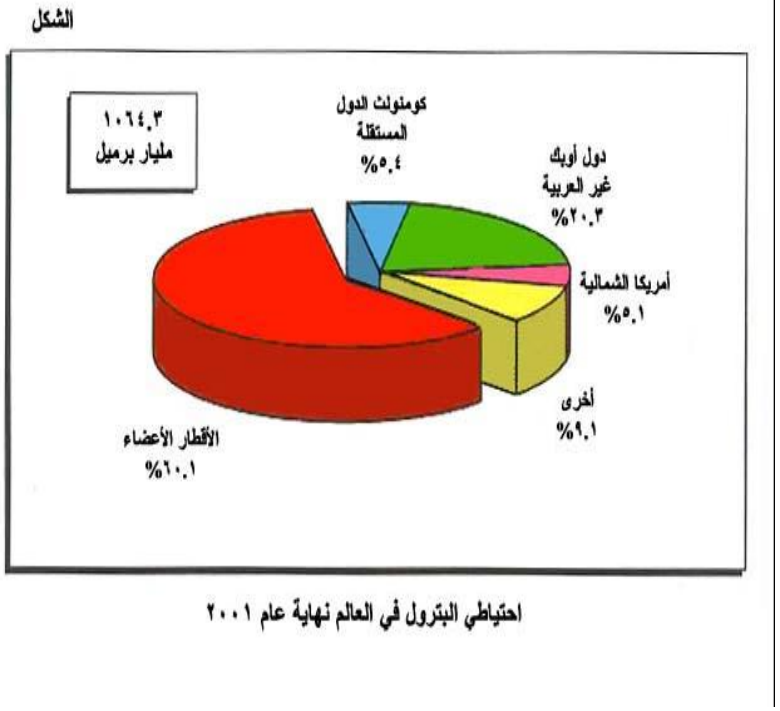
السند7 : تنويع إمدادات الطاقة باستحداث تكنولوجيات متطورة للطاقة تكون أكثر نظافة وكفاءة، وبأسعار معقولة وفعالة من حيث التكلفة، بما في ذلك تكنولوجيات الطاقة المتجددة، ومنها الطاقة المائية، ونقلها إلى البلدان النامية تغطي الغابات والأشجار قرابة ثلث مساحة كوكب الأرض .والإدارة المستدامة للغابات الطبيعية والمغروسة، على السواء، والمنتجات الخشبية وغير الخشبية، أمر لا بد منه لتحقيق التنمية و وسيلة هامة في القضاء على الفقر، والقيام بالقدر الأقصى الممكن بالتقليل من إزالة الغابات ووقف فقدان التنوع البيولوجي والحد من تدهور التربة والموارد وتحسين الأمن الغذائي والوصول إلى مياه الشرب النقية والحصول على الطاقة بأسعار معقولة و تسهم في سلامة الكوكب والبشر .و تحقيق الإدارة المستدامة للغابات على نطاق البلدان والعالم .

مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة أيلول/سبتمبر 2002

إنتاج البترول من سنة 1930 و المتوقع سنة 2090



توزيع الاحتياطات العالمية من البترول 2001



احتياطي البترول في العالم نهاية عام ٢٠٠١

جدول يوضح انتاج الخلايا الشمسية في العالم في عام 2003م

الدولة .و لجهة	الإنتاج ميغا وات
اليابان	364
أوربا	193
الولايات م أ	103
باقي العالم	84
الإجمالي	744

الكفاءة القاعدية : أمام وضعية إشكالية تعكس اختلال بين نمو السكان و استغلال الموارد و تراجع الاحتياطي يكون المتعلم قادرا على تشخيص الظاهرة وربط العلاقة بينهما

الوحـــــدة الثالثة : السكان و الموارد

الوضعية الثالثة : اختلال التوازن بين النمو السكاني واستغلال الموارد من جهة وتراجع احتياط الموارد

الإشكالية : يتوقف استمرار الحياة على سطح الأرض على وجود توازن بين نمو السكان في العالم و استغلال الموارد الطبيعية فما هي مظاهر اختلال هذا التوازن ؟ و ما هي الحلول الممكنة للحد من هذه الظاهرة ؟

المادة : جغرافيا
القسم : 1 ج أ + ج م ع
المدة : .... ساعات
المراجع والمصادر : الكتاب . النت
إعداد الأستاذ : بوشيخ عبد الحاكم
الأبيض سيد الشيخ

السندات	التعليمات	المفاهيم	الاداءات و الأنشطة و المنتوج المقترح
السندات و الصور ص 53 الجدول و الرسم البياني 1 . 2 المرفق السندات المرفقة 1 . 2 . 3 الصور المرفقة 1 . 2 السندات المرفق 4 . 5 . 6 . 7 الصورة المرفق 4	**للوثائق و السندات المعطاة و مكتسباتك القبلية** استخلص الاختلال بين نمو السكان و الإفراط في استغلال الموارد و تراجع احتياطها اقترح حلولا للحفاظ عليها	الاحتياطات دول الشمال دول الجنوب	**يستخلص الاختلال بين نمو السكان و الإفراط في استغلال الموارد و تراجع احتياطها :** - عرف تعداد سكان العالم تزايدا كبيرا منذ بداية القرن 20 فمن 1.5 مليار نسمة سنة 1910 إلى 6.7 مليار نسمة في 2007 - وصلت نسبة الزيادة إلى 1.3 % سنويا أي حوالي 78 م ن سنويا . - عدد سكان الأرض تضاعف مرات فيما الاحتياطات من ثرواتها في تناقص بفعل الاستغلال العشوائي لهذه الثروات - إن معدلات استهلاك الموارد الطبيعية الحالي يستنزف موارد كوكب الأرض مما يهدد الحياة البشرية . - البيئات الطبيعية قد انخفضت بنسبة 33 %بسبب الإفراط في الاستهلاك في السنوات الثلاثين الماضية، - يتم استنزاف ثروات الأرض دون اعتبار لحق الأجيال القادمة في هذه الثروات التي لا يمكن إعادة إنتاجها، - استهلاك الموارد المائية يتضاعف كل 20 سنة .فمن المتوقع أن يشهد 47 %من سكان العالم نقصاً حاداً في المياه بحلول سنة 2030 . - هناك شعوب تعرف وفرة و تخمة (دول الشمال) و شعوب تعرف نقصا و عجزا (دول الجنوب) . - الكثير من شعوب الدول المتخلفة لا تستفيد من ثرواتها نتيجة علاقة الاستغلال القائمة بين الدول المصدرة و المستوردة **يقترح حلولا للحفاظ عليها :** - التحكم في الزيادة السكانية من خلال تنظيم النسل - ترشيد استغلال الموارد - إيجاد بدائل لمصادر الطاقة (الشمسية . المائية . الهوائية) - بناء السدود و تنظيم عملية الرعي - محاربة التبذير - تكثيف عمليات التشجير - التحكم في الزيادة السكانية من خلال تنظيم النسل إتباع أسلوب التنمية المستدامة بما يلبي احتياجات الأجيال الحالية و يحمي نصيب القادمة و لا يضر بالبيئة

السند 1: حذر الصندوق العالمي لحماية البيئة من أن معدلات الاستهلاك تستنزف الموارد الطبيعية وتهدد حياة البشر. وأشار أن عدد سكان الأرض تضاعف مرات فيما ثرواتها في تناقص بفعل الاستغلال العشوائي للثروات دونما حسبان لحق الأجيال القادمة . و أظهر التقرير أن عدد سكان العالم يزداد سنوياً بنحو 80 مليون نسمة يحتاجون بدورهم إلى 64 مليار م3 إضافي من المياه سنويا **. تقرير اليونسكو**

السند 2: زاد استهلاك الطاقة في العالم بشكل كبير منذ عام 1992 ومن المتوقع أن ينمو ب 2 % سنوياً . كما زاد استهلاك الوقود ب 10 % منذ عام 1992 وحتى عام 1999. إن البشرية قد استهلكت حتى عام 2006 حوالي 1103 بليون برميل من البترول و أن الاحتياطي المتبقي يقدر بحوالي 1275 بليون برميل و أن البشرية تستهلك بإحصائيات عام 2006 حوالي 30 بليون برميل في العام ، فإن ذلك يعني أنه في غضون سنوات قليلة ستكون البشرية قد استهلكت نصف البترول الذي كان موجوداً في الأرض . **النت**

السند 3: إن أنشطة الإنسان تهدد قدرة الأرض على تحمل الأجيال القادمة. و إن الطريقة التي يستغل بها الإنسان موارد الأرض خلفت آثارا لا تمكن معالجتها .و أن التغير المناخي والتلوث عوامل تعيق التقدم الاقتصادي والاجتماعي .و مثال ذلك هو الإفراط في استخدام المياه في الزراعة الأمر الذي يمثل ضغوطا على إمدادات المياه النقية. كما أن الإفراط في زراعة الأراضي يؤدي إلى ضعفها .و إن تغير أنماط الاستهلاك والتعليم الأفضل والتكنولوجيا الحديثة كلها عوامل يمكن أن تساعد في إبطاء الضرر الذي يصيب كوكب الأرض **. النت**

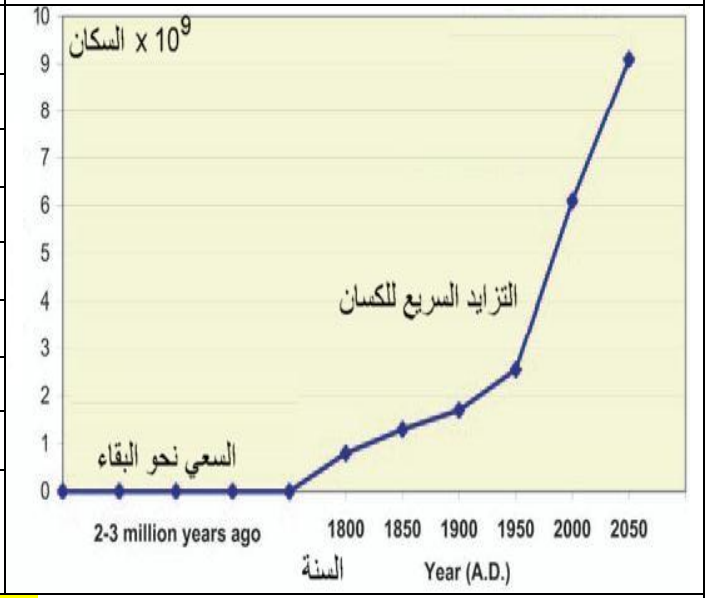
السند 4: تم إدراج حماية البيئة في مخططات التنمية بالعديد من بلدان جنوب شرق آسيا. ويطمح القطاع الخاص إلى لعب دور في المجال البيئي لما يتوفر عليه من إمكانات. كما تبذل جمعيات المنتجين جهوداً كبيرة لدعم السياسات البيئية مثلما تفعل المنظمات الحكومية أيضاً .. و يلاحظ اهتمام متزايد بمشاكل تلوث الجو والمياه بالمنطقة وكذا بانعكاسات الكوارث الطبيعية .

البيئة والتنمية المستدامة في الدول الإسلامية (النت)

السند 5: حذر خبراء في الاقتصاد من أن أي زيادة في عدد السكان في ظل الشح في الموارد الاقتصادية من شأنه أن يخلق مشاكل اقتصادية ومعيشية كبيرة . مؤكدين أن ظاهرة الانفجار السكاني المصحوبة بتدني وضعف موارد البلد يعد سببا رئيسيا في تدهور وضع هذا البلد في جوانب حياتية أخرى ليس اقلها الجانب الاقتصادي ،وأكدوا العلاقة القائمة بين عمليتي تنظيم الأسرة و ترشيد الإنجاب وما قد يترتب عليها من نجاح أو فشل للخطط التنموية في المجالات الأساسية كالتعليم والصحة والاقتصاد .. **جريدة الجمهورية اليمنية الإثنين 20 إبريل- 2009**

السند 6: تقدر كمية المياه العذبة المتاحة في العالم للاستغلال بنحو 9000كيلومتر مكعب. ونظرا لأن توزيع السكان في العالم و توزيع المياه غير متكافئين ، تتفاوت المياه المتوفرة محليا تفاوتا كبيرا. ويقدر أن 41 % من سكان العالم يعيشون في مناطق ضغط مائي (اقل من 1700م3 للفرد في السنة) وفى مناطق ندرة مائية (اقل من 1000 م3 للفرد في السنة). ومن المتوقع أن ترتفع هذه النسبة إلى 48 % في عام 2025 نتيجة الزيادة السكانية . ويستخدم نحو 70 % في الزراعة و20% في الصناعة و10% في الاستخدامات المنزلية.... لم تعد القضية وفرة المياه فحسب بل أصبحت أيضا قضية نوعية المياه. فلقد ازداد تلوث المياه السطحية والجوفية بدرجة ملحوظة و تؤثر المياه الملوثة على صحة ما يقرب من 2 مليار نسمة سنويا. (وفاة 15 مليون طفل و مليار حالة إسهال و 400 مليون حالة ملاريا.) ويقدر أن هناك ما يقرب من 20% من سكان العالم ليس لديهم إمدادات مياه صالحة للشرب **مجلة الرافدين2011 وزارة الموارد المائية العراقية**

منحنى بياني لتطور سكان العالم – 1 -

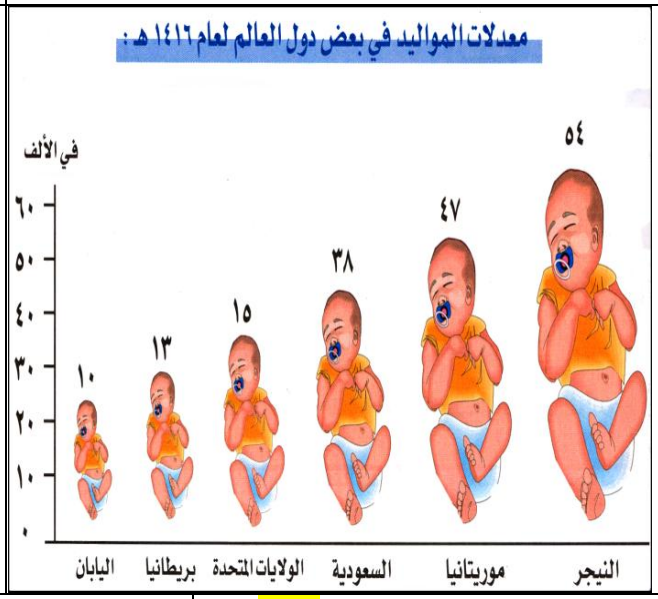


تطور سكان العالم

السنة	مليون نسمة
1700	694
1800	1091
1900	1571
1950	2515
2000	6251
2010	6800
2050	9300

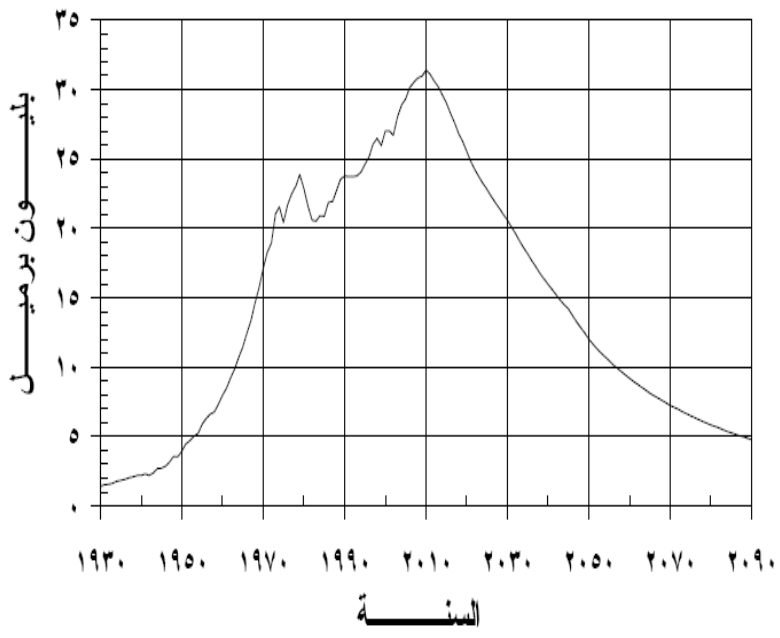
الزيادة السنوية تصل إلى 80 م ن

نسب الزيادة السكانية في بعض الدول - 1 -



الإفراط في الاستغلال - 2 -

استهلال البترول وتراجع الاحتياطات في العالم - 2 -



السياسة السكانية في الصين – 7 -

يبلغ تعداد سكان الصين أكثر من 1.3 مليار نسمة و قد أبدت الحكومات المتعاقبة قلقها للغاية بشأن النمو السكاني و حاولت تنفيذ سياسة صارمة لتنظيم الأسرة شعارها - **طفل واحد لكل أسرة** - مع وجود استثناءات للأقليات العرقية و المناطق الريفية. لتحقيق الاستقرار في النمو السكاني و قد أشار وزير الدولة لتنظيم الأسرة أن الصين ستحافظ على سياسة الطفل الواحد حتى عام 2020 . و لولا هذه الإجراءات لكان مستحيلا على الصين أن تُطعِم هذا العدد الهائل (خمس العالم) وتوفر لهم الطعام و الكساء و التعليم و الخدمات الصحية. و تحقق الاكتفاء الذاتي في محاصيلها الغذائية ولما تمكنت من تحقيق نمو اقتصادي أثار إعجاب العالم أجمع ،

الطاقات البديلة – 4 -