

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

الوحدة 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 واستغلال الموارد الطبيعية فما هي مظاهر اختلال هذا التوازن ؟ وما هي الحلول الممكنة للحد من هذه الظاهرة ؟

الماد : جغرافيا
المذكرة رقم:
القسم: 1 ج أ + ج م ع
الزمن: 1 حصة
إعداد الأستاذ: بوشنيخ عبد الحاكم

المنتجات المقترحة	المفاهيم	التعليمات	السندات
الاختلال بين نمو السكان و الإفراط في استغلال الموارد وتراجع احتياطها يعرف تعداد سكان العالم تزايدا كبيرا منذ بداية القرن الماضي (20) فمن 1.5 مليار نسمة سنة 1910 إلى 7.8 مليار نسمة في بداية 2021 ، وقد وصلت نسبة الزيادة السنوية إلى 1.05 % أي 82 مليون نسمة. هذه الزيادة ستزيد من معدلات استهلاك الموارد الطبيعية بشكل يستنزفها ويهدد الحياة البشرية. * الموارد الطبيعية التي يتم استنزافها لا يمكن إعادة إنتاجها. * تناقص حصة الأفراد من استهلاك حاجياتهم من الموارد الطبيعية (المياه الشروب مثلا) * حرمان الأجيال القادمة من نصيبها في هذه الموارد نتيجة الإفراط في استغلالها . * تدمير البيئة وتلويثها مما سيزيد من ظاهرة انقراض الكائنات الحية. * هناك شعوب تعرف وفرة و تخمة (دول الشمال) وشعوب تعرف نقصا وعجزا (دول الجنوب) الدول المتخلفة لا تستفيد من ثرواتها نتيجة علاقة الاستغلال القائمة بينها وبين الدول المتقدمة. * استمرار ظاهرة الصراعات الداخلية والدولية كلما تناقصت الاحتياطات من الموارد الطبيعية التحكم في الزيادة السكانية من خلال إتباع سياسة تنظيم النسل. - ترشيد استغلال الموارد مع إيجاد بدائل لمصادر الطاقة (الشمسية .المائية .الهوائية) - بناء السدود وتنظيم عملية الرعي ومحاربة ظاهرة التبيذير. - تكثيف عمليات التشجير. - إتباع أسلوب التنمية المستدامة بما يلبي احتياجات الأجيال الحالية ويحمي نصيب القادمة ولا يضر بالبيئة. النمو السكاني الاختلال بين نمو السكان والإفراط في استغلال الموارد وتراجع احتياطها اقتراح حلول للحفاظ عليها حذف	الانفجار الديمغرافي الموارد الطبيعية الموارد المتجددة وغير المتجددة دول الشمال دول الجنوب	اعتمادا على الوثائق والسندات المقترحة ومكتسباتك القبلية استخلص الاختلال بين نمو السكان والإفراط في استغلال الموارد وتراجع احتياطها اقترح حلولاً للحفاظ عليها	الخريطة ص 55 الجدول ص 44 المرفق 1 2 المرفق 3 4 5 6 7 8 9 10 الخريطة 1 2 ص 51 ص 52 المرفق 11 12 13 14 15 16

تقويم مرحلي: 1 - مثل جدول تطور سكان العالم بمنحنى بياني (نسبة الزيادة)

2 - اكتب فقرة حول دور الماء وأهميتها في التأثير على العلاقات الدولية مستقبلا

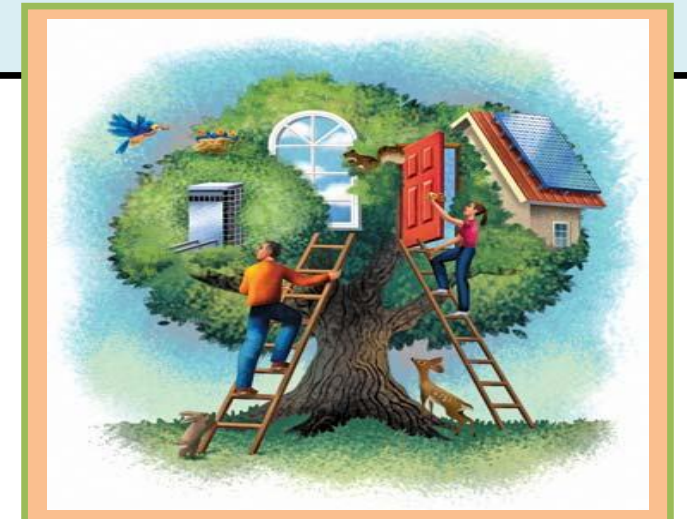
السند 4: حذر الصندوق العالمي لحماية البيئة من أن معدلات الاستهلاك تستنزف الموارد الطبيعية وتهدد حياة البشر. وأشار أن عدد سكان الأرض تضاعف مرات فيما ثرواتها في تناقص بفعل الاستغلال العشوائي للثروات دونما حساب لحق الأجيال القادمة .وأظهر التقرير أن عدد سكان العالم يزداد سنوياً بنحو 80 مليون نسمة يحتاجون بدورهم إلى 64 مليار م3 إضافي من المياه سنوياً .. **تقرير اليونسكو**

السند 3: أكدت دراسة حول كوكب الأرض وموارده ان الكائن البشري استنزف حوالي ثلثي موارد الأرض ولوئها، مما يشكل خطراً على 10 ملايين نوع من الكائنات الأخرى وعلى البشر. هذه الدراسة التي أطلق عليها اسم 'التقييم الألفي للنظام البيئي' وشارك فيها وكالات تابعة للأمم المتحدة ومنظمات علمية ووكالات تنمية واستمرت لمدة سنوات تعتبر الأشمل والأكبر وهي بمثابة صغارة إنذار للبشرية.. **موقع جريدة القيس 2006**

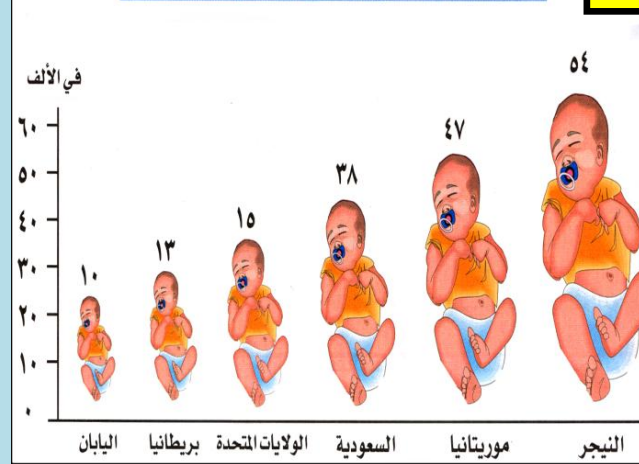
السنة	تعداد السكان	نسبة الزيادة السنوية
2020	7.794.798.739	1.05%
2019	7.713.468.100	1.08%
2018	7.631.091.040	1.10%
2017	7.547.858.925	1.12%
2016	7.464.022.049	1.14%
2015	7.379.797.139	1.19%

السند 5: إن أنشطة الإنسان تهدد قدرة الأرض على تحمل الأجيال القادمة. وإن الطريقة التي يستغل بها الإنسان موارد الأرض خلقت آثاراً لا يمكن معالجتها. وأن التغير المناخي والتلوث عوامل تعيق التقدم الاقتصادي والاجتماعي. ومثال ذلك هو الإفراط في استخدام المياه في الزراعة الأمر الذي يمثل ضغوطاً على إمدادات المياه النقية. كما أن الإفراط في زراعة الأراضي يؤدي إلى ضعفها. وإن تغير أنماط الاستهلاك والتعليم الأفضل والتكنولوجيا الحديثة كلها عوامل يمكن أن تساعد في إبطاء الضرر الذي يصيب كوكب الأرض خالد.

فائق العبيدي (لسنا بأمّن) ص254



معدلات المواليد في بعض دول العالم لعام ١٤١٦ هـ :



السند 6: تتفاوت المياه المتوفرة محلياً تفاوتاً كبيراً. ويقدر أن 41% من سكان العالم يعيشون في مناطق ضغط مائي (أقل من 1700 م3 للفرد في السنة) وفي مناطق ندرة مائية (أقل 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 أيضاً قضية نوعية المياه. فلقد ازداد تلوث المياه السطحية والجوفية وتؤثر المياه الملوثة على صحة ما يقرب من 2 مليار نسمة سنوياً (وفاة 15 مليون ..إسهال .. ملاريا) ويقدر أن هناك ما يقرب من 20% من سكان العالم ليس لديهم إمدادات مياه صالحة للشرب

مجلة الرافيدين 2011 وزارة الموارد المائية العراقية



السند 7: 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 . إن البشرية قد استهلكت حتى عام 2006 حوالي 1103 بليون برميل من البترول وأن الاحتياطي المتبقي يقدر بحوالي 1275 بليون برميل وأن 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 .. **التت**

السند 8: المتوقع أن تحدث زيادة كبيرة في الطلب على الطاقة في السنوات المقبلة بسبب النمو السكاني وبمر كثير من سكان العالم في الوقت الحاضر بتحويلات كبيرة في أسلوب الحياة مع انتقال اقتصادات بلدانهم من اقتصاد الكفاف إلى قاعدة صناعية أو خدمية.

وستحدث أكبر زيادة في الطلب على الطاقة في البلدان النامية التي يتوقع أن ترتفع حصتها من استهلاك الطاقة العالمي من 46 في المائة إلى 58 في المائة بين عامي 2004 و2030

عرض الطاقة والطلب عليها الاتجاهات والاحتمالات

السند 9: نحن بشر نريد الشيء نفسه - ألا وهو مكان آمن للعيش على هذا الكوكب الذي نسميه وطننا. وبينما يجب أن يظل عملنا غير منجز وموضوعياً ، نجد أننا نرفع أصواتنا على نحو متزايد ، مضيفين إلى الرسالة الواضحة بأن التغير المناخي حقيقي وأن البشر هم المسؤولون ، وأن الآثار خطيرة و يجب علينا أن نتصرف الآن. **منظمة العفو الدولية**

السند 10: إن تدهور الأنظمة البيئية بشكل مستمر وبسرعة متزايدة يبرز الحاجة الملحة إلى إدارة التنمية المستدامة التي تحتاج إلى الأدوات والطرق لحساب الطلب على الموارد البيئية وكذلك لحساب قدرة هذه الموارد على الاستمرارية. حيث تنص عملية التنمية المستدامة على استغلال الموارد الطبيعية بشكل يلبي لاحتياجاتنا ولا يضر باحتياجات الأجيال القادمة ، لكن هذه العملية اختلفت في عالمنا الحديث بسبب عدم الانضباط باستغلال الموارد الطبيعية وبسبب زيادة السكان الكبير والتقدم التكنولوجي الهائل وزيادة مستوى المعيشة.

أ / صالحية ناجية / جامعة الوادي

12



الطاقة الشمسية

السند 11: 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 البلد في جوانب حياتية أخرى، وأكدوا العلاقة القائمة بين عمليتي تنظيم الأسرة وترشيد الإنجاب وما قد يترتب عليها من نجاح أو فشل للخطط التنموية في المجالات الأساسية كال التعليم والصحة والاقتصاد.

.. جريدة الجمهورية اليمنية 20. 04. 2009

السند 15: كشف بيان للصندوق العالمي للطبيعة، وهو منظمة غير حكومية أن "البشرية تستخدم الموارد البيئية حاليا بمعدل أسرع من قدرة الأنظمة البيئية على التجدد بـ 1.75 مرة ما يتسبب في استنزاف الرأسمال الطبيعي لكوكبنا ويحد من قدرته على التجدد في المستقبل".

تتفاوت أنماط الاستهلاك من بلد إلى آخر بشكل كبير وبحسب الصندوق، تستهلك إندونيسيا كل الموارد السنوية في غضون 342 يوما فقط، ويحتاج الأوروبيون إلى موارد كوكبين وسبعة من عشرة أما إذا استهلك العالم مثل الأمريكيين فسنحتاج إلى موارد خمسة كواكب. .. جيهان لطفي /

موقع سبوتنيك عربي

السند 14: يبلغ تعداد سكان الصين أكثر من 1.4 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 مستجيلا على الصين أن تُطعم هذا العدد الهائل (خمس العالم) وتوفر لهم الطعام والكساء و التعليم و الخدمات الصحية. و تحقق الاكتفاء الذاتي في محاصيلها الغذائية ولما تمكنت من تحقيق نمو اقتصادي أثار إعجاب العالم أجمع ..

موقع ويكيبيديا



13



الطاقة الهوائية

السند 16: 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 إمكانيات. 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)**

الانفجار الديمغرافي: تزايد عدد السكان بوشيرة سريعة وفي ظرف زمني وجيز والغير متناسب مع النمو الاقتصادي **الموارد الطبيعية:** هي جميع الثروات السطحية والباطنية مثل المعادن والبتترول والغابات التي تتشكل تلقائيا ويمكن أن تتحول إلى ثروة فعلية (سلع . منتج . أو خدمات أو غيرها) باستغلال الانسان لهو هي قلب الصناعة الحديثة **الموارد المتجددة:** التي تتجدد بصفة مستمرة ما لم يعترض الإنسان عملية نموها مثل الغابات والمراعي والمياه الطاقة الشمسية **الموارد غير متجددة:** وهي المهدة بالزوال والنفاد نتيجة الإفراط في عملية استغلالها وتتمثل في الموارد الطاقوية والمعدنية. **عالم الشمال:** العالم المتطور الواقع في النصف الشمالي للأرض . يضم الدول الصناعية المكثفة والمصدرة للمواد الغذائية والصناعية **عالم الجنوب:** عالم مشكل من دول حديثة الاستقلال واقعة في النصف الجنوبي غنية بالموارد الطبيعية تعاني التخلف والتبعية