



رغم ارتفاع وفيات الأطفال وانتشار الايدز أفريقيا تشهد اكبر نمو سكاني بحلول عام 2100م



تسجل أعلى معدل خصوبة. ولقنت الدراسة إلى أن المرأة في النيجر تنجب حالياً ما معدله سبعة أطفال وفي الصومال 6.4 طفل. ولقنت الدراسة إلى أن النمو في عدد السكان في أفريقيا سيستجلب ارتفاعاً في نمو نسبة الوفيات لدى الأطفال التي تبقى الأعلى في العالم ورغم انتشار مرض الايدز. وأشارت الدراسة إلى أنه في العام 2009 كان 4.9 مليون شخص بين سن الخامسة عشرة والتاسعة والأربعين مساويين بغيروس الايدز في أفريقيا أي 18% من هذه الفئة العمرية وفي مجمل القارة الأفريقية تصل هذه النسبة إلى 3.9 ٪ مقابل 0.8 ٪ على المستوى العالمي.

سينتقل عدد السكان من أكثر من 600مليون نسمة العام 2000 إلى نحو 3.4 مليار في العام 2100 وبحلول نهاية القرن الحادي والعشرين سيريد عدد سكان أفريقيا أربع مرات وينتقل من 800 مليون نسمة العام 2000 إلى 3.6 مليار العام 2100. وأرجع المعهد الفرنسي النمو الديموغرافي الكبير المتوقع في أفريقيا إلى معدل الخصوبة المرتفع. ويوضح الباحث جيل بيرون واضح الدراسة أن معدل الخصوبة لا يزال مرتفعاً حتى لو أنه سجل تراجعاً ورغم هذا التراجع لا تزال النسبة أعلى من مناطق أخرى وأن مناطق العالم التي تستهده النمو الأكبر في عدد سكانها في العقد المقبل هي تلك التي

14 أكتوبر / مناهات:
أوضحت دراسة أعدها المعهد الفرنسي للدراسات الديموغرافية (إنييدا) أن واحداً من أصل كل ثلاثة أشخاص في العالم سيعيش في أفريقيا بحلول عام 2100 رغم انتشار مرض الايدز في مقابل واحد على سبعة راهنا وفي حين سيتجاوز عدد سكان العالم عتبة سبعة مليارات نسمة في 2011م فإن عدد سكان أفريقيا كان 1.05 مليار نسمة في يونيو.
وأشار المعهد الفرنسي إلى أن النمو السكاني في السنوات المقبلة سيكون كبيراً خصوصاً في أفريقيا جنوب الصحراء حيث

البيئة والسكان محور رئيسي في دليل إدماج قضايا السكان في التعليم الجامعي

النمو السكاني يؤثر سلباً في عناصر البيئة ويؤدي إلى تلوث ونقص الغذاء والماء والطاقة



تدخل الإنسان في التوازن الطبيعي للبيئة دون وعي يفسد هذا التوازن

الهواء وتحديداً الأكسجين (أحد مكونات الهواء) اللدقائق معدودة جداً ولا تقل أهمية الهواء للحيوان والنبات عنها للإنسان فتلوث الهواء هو خلل في النظام البيولوجي الهوائي نتيجة إطلاق كميات كبيرة من العناصر الغازية أو الصلبة تؤدي إلى حدوث تغير في خصائص وحجم الهواء فيتحول الكثير منها من عناصر مفيدة وصانعة للحياة إلى عناصر ضارة (ملوثات) تحدث الكثير من الأضرار والمخاطر تصل إلى حد اهلاك الكائنات الحية وتدمير وتآكل المكونات غير الحية.

والتلوث وتدمي امدات شبكة المياه والصرف الصحي. ان نصيب الفرد في اليمن من المياه في السنة محدود جداً ولا يتجاوز 120 م مقارنة بالمعدل العربي الذي يصل إلى ما يزيد على 1250م سنويا مقارنة بالمعدل العالمي الذي يصل إلى 37500م سنويا. والبيانات المتعلقة بالموارد المائية قليلة وغير دقيقة. لقد تزايد التوجه في حفر الآبار ما أدى إلى الاستنزاف ونجح عن ذلك آثار واضحة في هبوط مستويات المياه الجوفية في كثير من الأحواض وبرزها حوض صنعاء وحوض تعز ونضوب العديد من الموارد السطحية. وقد رافق هذا الهبوط في مستويات المياه تدهور في نوعيتها نتيجة لتلوثها، كما تناقص نصيب الفرد من هذه المياه سنة بعد أخرى.

البيئة وبخاصة استنزاف الموارد البيئية غير المتجددة. وقد اظهرت البحوث العلمية الميدانية في كثير من المجتمعات ان عدم اخذ العامل السكاني بعين الإعتبار في التخطيط التنموي والبيئي سيؤدي الى حدوث خلل واتفاقة ومن ثم استنزاف مخزونها الأرضي، وينعكس اثر النمو السكاني سلبا على الاقتصادية والبيئة للأفراد، وبخمس اثر النمو السكاني سلبا على عناصر البيئة كافة في حدوث نقص الغذاء، ونقص الماء الصالح للإستهلاك البشري وتلوث الماء، وتلوث الهواء، وتلوث التربة ونقص الطاقة ومن ثم استنزاف مخزونها الأرضي، ونقص المعادن وبالتالي استنزاف مخزونها الأرضي ونقص الموارد المتجددة، وازدياد الهجرة، وازدياد كميات الفضلات والمخلفات المنزلية، والتأثيرات السلبية على المناخ.

في إطار اهتمام الحكومة بالقضية السكانية وإيجاد الحلول المناسبة لكل المشكلات السكانية باختلاف مكوناتها، وإيماننا بالشراكة ودور مختلف الجهات ذات العلاقة للقيام بواجباتها تجاه هذه القضية الحساسة والمهمة، قامت جامعة صنعاء من خلال مركز التدريب والدراسات السكانية بإعداد دليل إدماج قضايا السكان في التعليم الجامعي الذي يتضمن مجموعة من المحاور الرئيسية للقضية السكانية ومنها محور السكان والبيئة والذي أعده الأستاذ / الدكتور / عبدالله محرم حيث تطرق فيه إلى عدة موضوعات مهمة مرتبطة بهذا الجانب حيث تناول تعريف البيئة وأقسامها وعناصرها وأثر السكان في البيئة والمشكلات البيئية.

مصادر تلوث الهواء

تنطلق الملوثات الهوائية من مصادر عديدة تسمى مصادر تلوث الهواء بعضها طبيعي كالعواصف والبراكين وبعضها بشري كالمصانع ووسائل النقل ومن أهم مصادر تلوث الهواء وسائل النقل الصناعية ، المصادر النووية والاشعاعية الأسلحة الكيميائية والبيولوجية ، الاسمدة والمخصبات الزراعية والمبيدات الحشرية والفطرية والعشبية الانشطة المنزلية كموافق التدفئة الحرائق ، التدخين ، النفايات الصلبة ، أعمال البناء والانشاءات البراكين ، المناخ وتقلبات الطقس.

هو تغير بطراً على العناصر الداخلة في تركيب الماء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، أو وجود هو أو مادة دخيلة كشوائب تغير من الصفات الطبيعية أو الكيميائية أو البيولوجية للمياه وتحدث تلباً أو فساداً أو خللاً في نوعية المياه، ما يجعلها غير صالحة للاستعمالات المختلفة أو المواد الملوثة قد تكون نتيجة النشاط الإنساني المخلفات السائلة والمواد المتبقية بمياه الصرف الصحي التي تتناسب طردياً مع زيادة عدد السكان والمياه الناتجة عن الأنشطة الأخرى، تعد أحد ملوثات الأرض في المدينة خاصة إذا لم تكن بطرق التخلص منها آمنة وسليمة. وتتولد المخلفات السائلة نتيجة للاستخدام المتوعد للمياه في أنشطه الإنسان المختلفة سواء المنزلية أو الصناعية أو الزراعة إضافة إلى مياه الأمطار والسوائل الأخرى مثل الزبوت.

التي تخص علاقة الإنسان بباقي أفراد المجتمع وأعرافهم وتقاليدهم، وبناءً على ذلك تنقسم البيئة إلى قسمين هما:

البيئة الطبيعية: وتتكون من الأرض وما عليها وما حولها من ماء وهواء وما ينمو عليها من نباتات وحيوانات وغيرها نموًا ووجودًا طبيعيًا سابقاً على تدخل الإنسان وعلى حياة الكائنات الأخرى التي تشترك فيها. وبتنوعها كالتربة والمعادن ومصادر الطاقة والأحياء (فيها النباتية والحيوانية) بصورها كافة.

ثانياً: التلوث المائي

إن للماء الملوث أضراراً بالغة تصيب الإنسان وباقي مكونات البيئة إما بصورة مباشرة أو بصورة غير مباشرة ومن أهمها: الأمراض المعدية، القضاء على الكائنات الحية البحرية والنهرية أو الإضرار بها.

أضرار تلوث المياه

إن للماء الملوث أضراراً بالغة تصيب الإنسان وباقي مكونات البيئة إما بصورة مباشرة أو بصورة غير مباشرة ومن أهمها: الأمراض المعدية، القضاء على الكائنات الحية البحرية والنهرية أو الإضرار بها.

ثالثاً : التلوث بالنفايات الصلبة

والمقصود بالنفايات الصلبة المواد المخلفة عن الأنشطة البشرية المتعددة والتي تطرح بشكل مقصود أو غير مقصود في الأماكن غير المخصصة لها ولا تستطيع الأنظمة البيئية في الطبيعة استيعابها ذاتياً والتخلص منها فتراكم ويطلق عليها حينئذ مسمى النفايات الصلبة.

تأثير النفايات الصلبة

تلوث المياه الجوفية والسطحية بما تخلفه عمليات التحلل والتخمر من سوائل تحتوي على تركيزات عالية من مركبات مضرّة بالصحة تتسرب إلى المياه فتلوثها.

رابعاً : تلوث الهواء

يشكل الهواء عنصراً أساسياً من عناصر الحياة وإذا كان للإنسان أن يتحمل نقص الغذاء لإيام والماء لساعات فإنه لا يستطيع تحمل نقص

التي تخص علاقة الإنسان بباقي أفراد المجتمع وأعرافهم وتقاليدهم، وبناءً على ذلك تنقسم البيئة إلى قسمين هما:

إعداد / بشير الحرزي

صحيفة (14 أكتوبر) نظراً لأهمية هذا الموضوع تستعرض الورقة التي قدمها الدكتور عبدالله محرم في هذا الدليل والتي استهلها بتعريف البيئة بأنها جميع الظروف والعوامل الخارجية التي تعيش فيها الكائنات الحية وتتأثر في العمليات التي تقوم بها، فالبيئة بالنسبة للإنسان هي الإطار الذي يعيش فيه والذي يحتوي على التربة والماء والهواء وما يتضمنه كل عنصر منها من مكونات جمادية، وكائنات حية وما يسود هذا الإطار من مظاهر شتى من طقس ومناخ ورياح وأمطار .. ومن علاقات متبادلة بين هذه العناصر وكذلك كل العوامل الاجتماعية التي تخص علاقة الإنسان بباقي أفراد المجتمع وأعرافهم وتقاليدهم، وبناءً على ذلك تنقسم البيئة إلى قسمين هما:

البيئة الطبيعية: وتتكون من الأرض وما عليها وما حولها من ماء وهواء وما ينمو عليها من نباتات وحيوانات وغيرها نموًا ووجودًا طبيعيًا سابقاً على تدخل الإنسان وعلى حياة الكائنات الأخرى التي تشترك فيها. وبتنوعها كالتربة والمعادن ومصادر الطاقة والأحياء (فيها النباتية والحيوانية) بصورها كافة.

التوازن البيئي

إنهم ما يميز البيئة الطبيعية هو التوازن بين عناصرها المختلفة، وهو قائم فعلاً وحقيقياً ويعتمد كل منها على الآخر في جزء من حياته واحتياجاته. وإذا تدخل الإنسان في هذا التوازن الطبيعي دون وعي أو تفكير أفسد هذا التوازن تماماً، وتتعرض مكونات البيئة من ثم لثقلات ما يعود بالضرر على حياة الإنسان وعلى حياة الكائنات الأخرى التي تشترك فيها.

أثر السكان في البيئة

وعن أثر السكان في البيئة اشار الدكتور عبدالله محرم في ورقته التي انه في سعي الإنسان للحفاظ على حياته اتجه للاستفادة من موارد

ويقصد به مجموعة الأصوات التي تتجاوز في مستواها المستوى المقبول غير الضار وقد اوضحت الدراسات ان الأصوات التي تفوق في شدتها 60ديسيبل تدخل ضمن دائرة التلوث السمعي الضار بالإنسان ويترك الضجيج أخطاراً كبيرة على صحة الإنسان.

تاسعاً : الضجيج

ويقصد به مجموعة الأصوات التي تتجاوز في مستواها المستوى المقبول غير الضار وقد اوضحت الدراسات ان الأصوات التي تفوق في شدتها 60ديسيبل تدخل ضمن دائرة التلوث السمعي الضار بالإنسان ويترك الضجيج أخطاراً كبيرة على صحة الإنسان.

عاشراً : السياحة والبيئة

تعد البيئة الطبيعية من الموارد الاساسية التي تعتمد عليها السياحة واستخدام السياحة للبيئة الطبيعية قد يسبب تدهوراً شديداً لدرجة ان تقل السياحة نفسها ويمكن للسياحة ان تلعب دوراً ايجابياً في سياسة الحفاظ على البيئة اذا ما مورست تنمية سياحية مخططة تحفظاً علمياً.

حماية البيئة

ولحماية البيئة اكدت الورقة العلمية للدكتور عبدالله محرم ضرورة اتخاذ اجراءات خاصة لمقاومة التلوث وفقاً لعناصر البيئة ومكافحة التلوث عن طريق التدخل الحكومي من خلال التخطيط الاقليمي والمحلي واستصدار التشريعات بالإضافة الى الجهود الدولية وتنمية الوعي البيئي في المجتمع.