

المقدمة

الحمد لله رب العالمين وبه نستعين والصلاة والسلام على سيدنا محمد عليه وعلى آله وصحبه وسلمين
متكلمين إلى يوم الدين ثم أما بعد ...

إنه لمن الأهمية بمكان أن أكتب في مشروع بحث الزيادة السكانية والأمن الغذائي نظراً لما يحتويه
هذا الموضوع من معلومات قيمة وعظيمة نتعرف من خلالها على أن الاستغلال المفرط هو أحد الأسباب
الرئيسية في تهديد التنوع البيولوجي العالمي ، و من أهم عوامل الاستغلال المفرط هو الزيادة
السكانية (الإنفجار السكاني) والذي يترجم بالضرورة إنبهار للنظام البيئي على وجه العموم .

عناصر الموضوع

1. تعريف الزيادة السكانية .

2. أثر الزيادة السكانية على توفر العناصر والمركبات الكيميائية في الأنشطة المختلفة .

3. أثر زيادة الانبعاثات الحرارية والكيميائية على عناصر المناخ في الأقاليم المناخية .

4. مخطط يوضح التنبؤ بزيادة عدد السكان المستقبلي من خلال نسب الزيادة الحالية .

5. مقال عن الآثار السلبية للزيادة السكانية .

6. المراجع والمصادر

الموقف ———— وع

1 - التعرف

الزيادة السكانية هي اختلال التوازن بين أعداد السكان مقارنة بكميات الموارد المتاحة (الغذاء و الماء و الهواء .. الخ ..) في منطقة ما .

ومن الناحية العلمية

يطلق مصطلح الزيادة السكانية عندما تتجاوز البصمة البيئية لسكان منطقة جغرافية معينة القدرة الاستيعابية لتلك المنطقة . و من الممكن أن ينطبق مفهوم الزيادة السكانية على سكان منطقة معينة أو على سكان العالم .

2 - أثر الزيادة السكانية على توفر العناصر والمركبات الكيميائية في الأنشطة المختلفة

لقد أضحت العناصر و المركبات الكيميائية جزءاً من حياتنا ، تدعم العديد من الأنشطة فهي ضرورية لغذائنا و صحتنا نصنع منها علاجنا و متطلباتنا ، و مما لا شك فيه أن إنتاج و استخدام المواد الكيميائية من العوامل الأساسية في التطوير الاقتصادي لجميع الدول النامية والمتطورة ، كما أن زيادة الإنتاج تعني الزيادة في عمليات التخزين و النقل والتداول والاستخدام والتخلص من النفايات .

استدراك :

يرى بعض أنصار الإيكولوجيا العميقة كالمفكر الراديكالي (بينتي) أن زيادة عدد السكان قد يكون لها بالغ الأثر في تهديد الغلاف الحيوي بأكمله ، ففي عام ٢٠١٧ أصدر أكثر من (١٥٠٠٠) عالماً حول العالم إنذاراً للبشرية أكدوا فيه على أن الزيادة السكانية السريعة هي السبب الرئيسي وراء العديد من التهديدات البيئية والاجتماعية بسبب نشاطات الإنسان و ستؤدي حتماً إلى نضوب العناصر و المركبات الكيميائية .



تابع الموضوع

3- أثر زيادة الانبعاثات الحرارية والكيميائية على عناصر المناخ في الأقاليم المناخية

يزداد عدد سكان العالم من عام إلى آخر ، فيزيد الطلب على الطعام ، والماوى ، واللباس ، والعديد من المنتجات الصناعية ، وهذا بدوره يزيد من عدد المصانع والعمليات الصناعية المرافقة لها ، مما يساهم في ارتفاع نسبة انبعاث الغازات الضارة في الغلاف الجوى ، وبالتالي يزداد تأثير الغازات الدفينة ، ومن جهة أخرى تؤدي الزيادة في عدد السكان إلى زيادة استخدام الوقود الأحفوري الذي يساهم بشكل كبير في تفاقم ظاهرة الاحتباس الحراري والتي يتبعها بالضرورة التأثير على عناصر المناخ في الأقاليم المناخية .

ما هي الانبعاثات الحرارية والكيميائية :

المقصود بالانبعاثات الحرارية والكيميائية هي تلك الانبعاثات التي تنتج من ارتفاع نسبة الغازات الدفينة في الغلاف الجوى ، و الغازات الدفينة هي : غاز ثاني أكسيد الكربون و غاز الميثان و بخار الماء و أكسيد النيتروز و الأوزون و ما إلى ذلك من الغازات .

و بعد حرق الوقود الأحفوري من أكبر مصادر انبعاثات الغازات الدفينة في الغلاف الجوى ، كذلك أدى الاستخدام الكبير لوسائل النقل إلى انبعاث حوالي 1.7 مليار طن من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون أحد أهم الغازات الدفينة التي تسبب الاحترار العالمي .

أيضاً أدى قطع الأشجار و حرق الغابات و عمليات التصنيع و بعض طرق التخلص من النفايات و العديد من الممارسات الزراعية الخاطئة إلى تفاقم مشكلة الاحترار العالمي بسبب انبعاث الغازات الدفينة و التي تؤدي بدورها إلى تغيير درجة الحرارة في الأقاليم المناخية و من ثم التغيير المناخي ،

ليكون من نتائج ذلك :

ذوبان الكتل الجليدية في القطبين و الجفاف و التصحر و أكسدة المحيطات و ازدياد عصف الفيضانات و الأعاصير و غيرها من العواقب الوخيمة .

الجفاف و التصحر



الصحار الجليد



تابع الموضوع

4 - التنبؤ بتعداد السكان المستقبلي من خلال نسب الزيادة الحالية

لقد شهد عدد سكان العالم نمواً مستمراً منذ نهاية المجاعة الكبرى والطاعون الأسود في عام 1350م إذ قارب عدد سكان العالم حوالي 370 مليون و هي أعلى معدلات للنمو السكاني - حيث تخطت الزيادات السكانية العالمية نسبة 1.8 % ، بينما بلغ معدل النمو العالمي نروته بنسبة 2.2 % في عام 1963 م ، ثم انخفض إلى نسبة 1.1 % اعتباراً من عام 2012 .

ويعتمد التغير في تعداد سكان الأرض على :

1 - معدل الإنجاب .

2 - زيادة مطردة يتسم بها عمر الإنسان في العصر الحديث .

3 - معدل وفيات الأطفال .

و لقد صنفت الأمم المتحدة للمجموعات الإقليمية مستقبل سكان العالم في (4) مخططات نذكر منها مخطط تعداد السكان المستقبلي و يوضحه الجدول التالي :

السكان بالعالم	1960	1980	2000	2020	2040	2060	2080	2100
11.21	3.02	4.44	6.13	7.76	9.16	10.18	10.84	11.21

المخطط

World Population and Projection to 2100 (Billions)



5. الآثار السلبية للزيادة السكانية

من أهم العوامل التي تأثرت بالزيادة السكانية ...

- 1 - حدوث نقص كبير في الموارد الغذائية .
- 2 - حدوث عجز شديد في الخدمات الصحية و انتشار الأمراض وعدم توافر العناية الصحية الكاملة .
- 3 - حدوث انخفاض شديد في الموارد البيئية .
- 4 - التوسع في إنشاء المدن والقضاء على المساحات الخضراء .
- 5 - ارتفاع نسبة البطالة .
- 6 - ارتفاع درجة حرارة الأرض نتيجة الانبعاثات الحرارية و الكيميائية و حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري .

Among the most important factors that were affected by the human over population are :

- 1 - A major shortage of food resources .
- 2 - A severe shortage in health services, the spread of diseases and the
- 3 - lack of full health care .
- 4 - Severe decrease in environmental resources .
- 5 - Expanding the construction of cities and eliminating green areas .
- 6 - High unemployment .
- 7- Global warming due to thermal and chemical emissions and global warming .

توسع المدن



احتراق الأرض



المصادر والمراجع

1. الكتاب المدرسي .
2. مدونات البنك الدولي على الشبكة الإلكترونية .
3. ويكيبيديا الموسوعة الحرة على الشبكة الإلكترونية .
4. بنك المعرفة .
5. كتاب تحليل الوضع السكاني طبعة 2016 م.