

الجماعة البشرية (السكانية) Human Population

الفكرة الرئيسية: يتغير نمو الجماعة البشرية مع مرور الزمن

• نمو الجماعات البشرية :

علم السكان الاحصائي (الديموغرافيا Demography) هو :

• ماذا سنتعلم ؟

- 1- توضيح اتجاهات نمو الجماعة البشرية
- 2- تقارن بين التركيب العمري الذي لا ينمو والبيئي النمو والسريع النمو لجماعات الدول غير النامية
- 3- تتوقع النتائج المترتبة على استمرار النمو السكاني

حاول قراءة الرسم البياني في الشكل المقابل من كتابك ص وسجل ملاحظاتك :



الزمن (العصور)	نمو الجماعة البشرية
١- العصر الحجري القديم	
٢- العصر الحجري الحديث	
٣- العصر البرونزي	
٤- العصر الحديدي	
٥- العصور الوسطى	
٦- العصر الحديث	

ونلاحظ نمو الجماعات البشرية بعد انتهاء مرض الطاعون في أوروبا في القرن ١٤ تكون هناك زيادة ملحوظة في نمو الجماع البشرية حسب معدل النمو فإن ٧ مليون شخص يضافون الى عدد السكان العالم كل عام. ومن المتوقع أن يتضاعف عدد سكان العالم خلال ٥٣ سنة القادمة.

س/ وضح بشكل تقريبي متى بدأت النهضة الصناعية والانفجار السكاني في الرسم البياني أعلاه. ج/ تقريبا بعد 1750م

نلاحظ ثباتا نسبيا في نمو الجماعات البشرية خلال هذه العصور إلى عصرنا الحالي .

- **التقدم العلمي:** استفاد الانسان من التقدم العلمي وقام بإجراء تعديلات على البيئة المحيطة للحفاظ على ثبات الجماعات البشرية ، بعد أن حافظت الظروف البيئة بتقدير الله سبحانه وتعالى على ثبات حجم الجماعات البشرية لآلاف السنين تحت مستوى القدرة الاستيعابية للبيئة

س/ ما تأثير التقدم العلمي في نمو الجماعة البشرية ؟

١. تعلم الانسان كيف يعدل البيئة المحيطة به لزيادة القدرة الاستيعابية لها .
٢. أدى تطور الزراعة وتربية الحيوانات إلى زيادة مصادر الغذاء ...
٣. حسن التقدم العلمي مثل تطور صناعة الدواء من فرصة بقاء الإنسان وقلل عدد الوفيات.
٤. تحسين المساكن قلل أخطار تعرض الإنسان لآثار المناخ .

- **معدل نمو الجماعة السكانية:** أن معدل نمو الجماعات السكانية أصبح بطئا كما يوضح الرسم البياني نسبة الزيادة السكانية:



س/ ما أسباب انخفاض معدل نمو الجماعات السكانية الذي يبينه الرسم ؟

- ١.
- ٢.
- ٣.

س/ كم عدد السكان عام 2000 ؟

س/ كم سيصبح في 2050 ؟

• اتجاهات النمو السكانية :

أثرت عدد من العوامل في اتجاهات النمو السكاني عبر التاريخ كما يوضح خط الزمن في أسفل ص :

عوامل لا تعتمد على الكثافة	١. 69.000 ق.م. التغير المناخي (بيناتوبا)	٢. 1800 م النهضة الصناعية	٣. 1939-1945 الحرب العالمية الثانية	٤. 1954 تحسن الرعاية الصحية
عوامل تعتمد على الكثافة	٥. 1347-1351 م انتشار مرض الطاعون بأوروبا	٦. 1918 م الانفلونزا الإسبانية	٧. 2004 م الایدز بأفريقيا	

• التحول السكاني :

هو التغير

(:) .

مثل /معدل النمو السكاني في الدول الصناعية (الدول المتقدمة صناعيًا وعلميًا) لأنها توفر لسكانها مستوى معيشة عال

• مقارنة بين معدل النمو السكاني بن الدول النامية والدول المتقدمة صناعيًا: كما في الخريطة بالكتاب:

- ١- الدول النامية : تسهم بزيادة عدد سكان العالم بحوالي ٧٣ مليون فردا (معدل نمو أعلى من المتقدمة)
- ٢- الدول المتقدمة : تسهم بزيادة عدد سكان العالم بحوالي ٣ مليون فردا.



• النمو الصغرى الجماعية: ZPG يحدث عندما :

يتساوى

- توقعت دراسة أن العالم سيصل إلى النمو الصغرى بين العامين 2029-2020 م حيث أن :

(عدد السكان عام 2020م يقدر بـ ٦,٦٤ مليار نسمة، و عام 2029م يقدر بـ ٦,٩٠ مليار نسمة).

- أي أن النمو السكاني سيتوقف عن الزيادة . **علل ذلك ؟** لأن معدل حالات الولادات = معدل حالات الوفيات .

- عندما يصل العالم إلى مرحلة النمو الصغرى فان التركيب العمري للسكان سيكون أكثر اتزانًا . **بسبب :**

أن عدد الأشخاص في المراحل العمرية للسكان (ما قبل الخصوبة وأعمارهم في مرحلة الخصوبة وأعمارهم بعد الخصوبة) ستكون متساوية تقريبًا .

س/ كيف يمكن حساب معدل النمو السكاني في الجمهورية اليمنية ؟

إذا كان معدل المواليد في الفترة (2005-2010م) = 37.10 مولود لكل 1000 شخص ومعدل الوفيات في الفترة نفسها = 7.35 / 1000 شخص . (فكم كان معدل النمو السكاني ؟)

الحل

س/ احسب معدل النمو السكاني للدول الافتراضية الواردة في الجدول التالي :

الدولة	المواليد لكل 1000	الوفيات لكل 1000	معدل النمو /1000	معدل النمو (نسبة مئوية)
A	25	9		1.6 %
B	14	4		
C	12	15		-0.3
D	11	11		

س/ قارن بين معدل النمو السكاني بين الدول النامية والدول المتقدمة صناعيًا ؟

• **التركيب العمري:** هو عدد الذكور وعدد الاناث في كل من الفئات العمرية الثلاث:



الفئات العمرية	الوصف	الفترة
١. مرحلة ما قبل الخصوبة	عدم القدرة على الإنجاب	(ما قبل عمر ٢٠ عام)
٢. مرحلة الخصوبة	القدرة على الإنجاب	من عمر ٢٠ ~ ٤٤ عام
٣. مرحلة ما بعد الخصوبة	انخفاض القدرة على الإنجاب	بعد عمر ٤٤ عام

(التركيب العمري يسمى في بعض الاحصائيات بـ الهرم السكاني وهو : رسم بياني لنسبة الذكور والاناث في مختلف الفئات العمرية)

• **ماذا قرأت ؟** أظهرت دراسة مخططات التراكيب العمرية لثلاث دول النتائج التالية:

الدولة	معدل النمو	السبب و النتيجة
السعودية	معدل النمو السكاني سريع	قاعدة عريضة جدًا لذا يتوقع نمو سريع
تونس	معدل النمو السكاني بطيء	أفراد الجماعة في مرحلة الخصوبة أكبر قليلاً من مرحلة ما قبل الخصوبة
ألمانيا	معدل النمو السكاني سلبي	معظم أفراد الجماعة في مرحلة الخصوبة المتأخرة وما بعد الخصوبة فيكون نمو سلبي

• **القدرة الاستيعابية للسكان :**

للجماعات السكانية قدرة استيعابية إذا تجاوزتها و استمر النمو السكاني فأن ذلك يؤثر في : - النظام البيئي ،
- ويؤدي إلى انتشار المجاعات ، و الأمراض .

* **عوامل تساعد في الحفاظ على الجماعة السكانية قريبة من مستوى القدرة الاستيعابية :** (عوامل تمنع الوصول للقدرة الاستيعابية)

١. التقنيات الحديثة ٢. التخطيط الاسري والمدني ٣. كمية الموارد في الغلاف الحيوي لكل فرد.

• يستهلك الفرد كميات أكبر من المصادر في الدول الصناعية المتقدمة مقارنة بالفرد في الدول النامية .

أسئلة التقويم : س/ أكتب المصطلح العلمي :

١ علم السكان Demography	
٢ التحول السكاني	
٣ النمو الصفري	
٤ التركيب العمري	

س/ مثل بأحداث قد تسبب النتائج التالية :

١. نقص في معدل نمو الجماعة البشرية :
٢. زيادة في معدل نمو الجماعة البشرية :

س/ تخيل أن علماء الطب وجدوا علاجاً لكل أمراض السرطان. حلل كيف سيؤثر هذا في الحياة على الأرض ؟

ج/