

ديناميكية الجماعة الأحيائية

خصائص الجماعة الاحيائية:

كثافة: عدد المخلوقات لكل وحدة مساحة ا

مكان توزيعها: نمط انتشار الجماعة في منطقة (المنتظم *الضب والبطريق*, عشوائي يعتمد عالغذاء *طيور*, تكتلي *إبل*)

نطاق الجماعة الاحيائية: منطقة تنتشر فيها جماعة احيائية

عوامل انتشار الجماعة (اللاحيوية *طقس*, حيوية *مفترس*) ماعز الحجاز عدده محدود أما طائر الشاهين واسع الانتشار

عوامل محددة للجماعة:

لا تعتمد عالكثافة: لا تعتمد على عدد أفراد الجماعة - الحيوية

تعتمد عالكتافة: تعتمد على عدد أفراد الجماعة - حيوية *افتراس, مرض, تنافس, تطفل *

كثافة أكبر + مرض = انتشار واسع للمرض ويادة الأفراد + قلة الموارد = تنافس

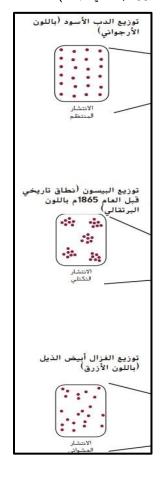
معدل نمو الجماعة: سرعة نمو الجماعة (معدل المواليد والوفيات, الهجرة الداخلية والخارجية)

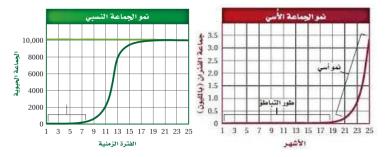
نموذج أسي J:

تباطؤ --> أسي

نموذج نسبي ٥ (التنظيمي, اللوجيستي):

تباطؤ --> أسى --> تباطؤ (زيادة الوفيات وقلة الولادات, زيادة الهجرة الخارجية عن الداخلية)





استراتيجية k	استراتیجیة r	أنماط التكاثر
کبیر	صغير	حجم الكائنات
طويل	قصير	طول الحياة
معتمدة عالكثافة	غير معتمدة عالكثافة	العوامل التي تتحكم بها
قليل	كثير	عدد الابناء خلال الجيل
فيل - غزال	جراد - ذباب الفاكهة	مثال
نعم	У	بذل تربية الابناء
مستقرة	متغيرة	في بيئات



السكان

علم السكان الاحصائي: در اسة حجم السكان وكثافتهم وتوزيعهم وحركتهم ومعدلات المواليد والوفيات

التقدم التكنلوجي --> تطورت الزراعة وتربية الحيوانات, صناعة الدواء, زيادة القدرة الاستيعابية

سبب انخفاض معدل النمو السكاني في 2050 إلى 0.6% هو الايدز والتنظيم الاختياري للنسل

دولة متقدمة صناعيًا --> قدرات صناعية وتكنلوجية مستوى عالى من المعيشة

تحسن كل من الآتي يساوي:

الرعاية الطبية + صناعة الادوية + الصرف الصحى = زيادة عدد السكان

الاعوام والامراض المنتشرة في البلدان

الستينات مات 60 مليون مجاعة صين , قرن ال14 مات ثلث أوروبا طاعون الدبلي , 1918 انفلونزا اسبانيا , 2006 ايدز افريقيا

الوفيات - الولادات + الهجرة

------ = معدل النمو السكاني %

10

النمو الصفري هو (معدل المواليد + دخول الجماعة الاحيائية = معدل الوفيات + خروج من الجماعة الاحيائية)

ركيب العمري : ذكور وإناث		
بعد الخصوبة	الخصوبة	قبل الخصوبة
يعد ال44	20 لل44	قبل ال20

عوامل الحفاظ على مستوى القدرة الاستيعابية:

- التكنلوجيا
- التنظيم الطوعى للنسل
- كمية الموارد في الغلاف الحيوي (الدول المتقدمة يصرف الفرد كمية كبيرة من الموارد والنامية يصرف كمية قليلة من الموارد)