

ديناميكية الجماعة الأحيائية

2-العوامل المحددة للجماعة الأحيائية

هي العوامل الحيوية و العوامل الغير حيوية والتي تمنع استمرار زيادة الجماعة الأحيائية إلى مالا نهاية

أنواعها

التعريف

عوامل تعتمد على الكثافة

عوامل لا تعتمد على الكثافة

الأمثلة

عوامل حيوية

1-الافتقار	2-المرض	3-الطفيليات	4-التنافس
<p>مثال: *الذئاب والموظ في (جزيرة رويال) قرب بحيرة سوبيريور *1947إلى1948 : الذئاب غير موجودة في الجزيرة *انتقل زوج من الذئاب عبر البحيرة إلى الجزيرة واستقروا بها *خلال 10 سنوات: ازداد اعداد الذئاب في الجزيرة (20 فرداً). *كلما ازداد عدد الذئاب==> قل عدد الموظ..والعكس صحيح (علاقة مفترس وفريسة)</p>	<p>↑ عدد الأفراد = كثافة الجماعة ↑ تفشي المرض = سهولة انتقال المرض بين الأفراد) والسبب : الاتصال قريب ومتكرر *ينطبق على: جماعة (البشر-الحيوان-النبات-الطلائعيات)</p>	<p>*تأثيرها يشبه تأثير المرض *يؤثر سلباً في الجماعة الأحيائية الكبيرة</p>	<p>↑ عدد الأفراد = كثافة الجماعة وبالتالي : المساحة محدودة والغذاء محدود فيبدأ التنافس سواء بين: أفراد الجماعة الواحدة أو أفراد نوعين من الجماعات تتشارك في الموطن والغذاء ينتج عن ذلك:1-انخفاض عدد الأفراد بفعل الجماعات-2-انتقال الافراد لمناطق اخرى؟ *قلة الأفراد = تنافس أقل خطورة..مثال:اللاموس</p>

التعريف

هي عوامل بيئية تعتمد على عدد الأفراد في المساحة

التعريف

هي عوامل بيئية لا تعتمد على عدد الأفراد في وحدة المساحة

الأمثلة

2- العوامل الحيوية		1-عوامل لا حيوية	
الانسان(الغير مقصود)		الظواهر الطبيعية(أحداث الطقس): -الجفاف أو الفيضانات -ارتفاع أو انخفاض الشديد للحرارة -الأعاصير القمعية او الأعاصير البحرية	
● أنشطة الانسان		● الحرائق الناتجة عن ارتفاع شديد للحرارة	
● الأسماك الدخيلة	● أنشطة الانسان	الحرائق الصغيرة(المتكررة)	الحرائق الكبيرة
ادخال أنواع دخيلة من الأسماك إلى الأنهار (نهر كلورادوا) يؤدي إلى : *تغير العوامل الحيوية فيه (انخفاض عدد الأسماك الصغيرة إلى الإختفاء) مثال: أسماك الشوب	1-بناء السدود والحوجز المائية وتحويل مسار الماء .. أدى إلى : *انخفاض مستوى تدفق الماء * تغير درجة حرارة الماء 2-تلوث الماء والهواء.. أدى إلى: *قلة عدد الموارد (يجعل بعضها سميأ)	-احتراق أرضية الغابة -القضاء على النباتات الصغيرة في الأرضية(والتي تستهلك العناصر والموارد الغذائية في التربة) -تنتج أشجار صنوبر بشكل سليم (فائدة)	-تعرف بحرائق التيجان الشجرية -احتراق قمم أشجار صنوبر البونديروزا(مكتملة النمو) -القضاء على العديد منها -الحد من أشجار الصنوبر (ضرر)