

2biotic factors: - عوامل حيوية

: ويعتبر من أهم الأسباب التي أدت إلى Extinction أ - الإنقراض
التغير في التنوع الحيوي وبالرغم من أنه عملية طبيعية إلا أنه إزداد
في الوقت الحاضر، وهناك عدة أسباب أدت إلى ذلك سوف تذكر لاحقاً

: إن دور الافتراس في التنوع الحيوي Predation ب - الافتراس
يتبلور باتجاهين الأول أنّ توفر الفرائس يدعم تواجد فرائس جديدة
في البيئة تؤثر إيجابيا في التنوع الحيوي،

والثاني أنّ دور المفترسات في حفظ تعداد الفرائس إلى مستوياتها الدنيا يؤدي بالتالي إلى حفظ حدة التنافس بينها إلى أقل حد وبالتالي يؤدي ذلك إلى دخول فرائس أخرى في مجال المنافسة لتدعم وجود أعداد جديدة من المفترسات في البيئة .

: تؤثر الهجرة بنوعيتها سواءاً للداخل Migration ج - الهجرة (الإستيطان) أو للخارج (إغتراب) في التباين الحيوي إذ نلاحظ أنّ الهجرة إلى الداخل تزيد من معدل التباين الحيوي بينما نجد أنّ الهجرة إلى الخارج تقلل من التباين الحيوي.

: ويعرف بأنه علاقة عدائية كنتيجة Competition د- التنافس
لإستخدام المتبادل لموارد طبيعية محدودة في الموطن البيئي يرتبط
التنافس بعنصرين أساسيين يؤديان إلى توضيح مدى إرتباط التنافس
بالتنوع الحيوي وهما :
لكلا النوعين. Niche breath 1- مدى أتساع الوحدة البيئية
في الوحدة البيئية لكلا النوعين، Niche overlap 2- حجم التداخل