

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اللهم صلِّ وسلِّم على نبيِّنا محمد

علم البيئة للمجتمع الاحيائي

المجتمعات الاحيائية

المجتمع الاحيائي: مجموعة من الجماعات الاحيائية المتفاعلة والتي تشغل المنطقة نفسها في الوقت نفسه ، لا يشمل كل مجتمع احيائي مجموعة الكائنات الحية نفسها.

ما مدى تاثير العوامل غيرالحيوية في المجتمعات الاحيائية؟

يؤثر ذلك في مصادر الغذاء الخاصة بالكائنات الحية مما يؤدي الى حدوث تغير في المجتمع الاحيائي

ما هي وسائل التكيف للحيوانات

١- طبقة الفراء الكثيف التي تعطي جسم الذئب علي بقائه علي قيد الحياة في مناخ الشتاء شديدة البرودة

٢- قدرة ساق الصبار علي الاحتفاظ بالمياه تساعده علي تحمل ظروف مناخ الصحراوية الجافة

العوامل المحددة

هو أي عامل غير حيوي أو حيوي يمنع زيادة أعداد الكائنات الحية أو تكاثرها أو توزيعها ، من العوامل المحددة غير الحيوية : ضوء الشمس والمناخ ودرجة الحرارة والمواد المغذية والحريق والعناصر الكيميائية بالتربة والحيز.

بينما تضم العوامل المحددة الحيوية الكائنات الحية مثل الانواع النباتية والحيوانية

يمثل الماء عاملا محددًا لجميع كائنات الحياة ربما تكون درجة الحرارة عاملا محددًا ايضا لذا يجب ان تكون الانواع الصحراوية قادرة على تحمل درجة الحرارة وحرارة الشمس

BY/AHMED ALZAABI



مدى التحمل

التحمل هو قدرة أي كائن حي على البقاء على قيد الحياة عندما يتعرض لعوامل غير حيوية أو حيوية

على سبيل المثال (انظر الى الصورة التي ف الاسفل)، تعيش أسماك السلمون المرقط ذات الرأس الفولاذي في جداول وأنهار باردة وساحلية صافية

يتراوح المدى المثالي (المنطقة المثالية) لدرجة حرارة الماء الذي تعيش فيه أسماك السلمون المرقط ذات الرأس الفولاذي بين 13°C و 21°C

الحد الأدنى لهذا الأسماك هو بين 13°C و 9°C اذا نقص درجة حرارته عن 9°C سوف تموت الاسماك

والحد الأعلى هو بين 25°C و 21°C اذا زاد درجة حرارته عن 25°C سوف تموت الاسماك



التعاقب البيئي

من الطبيعي ان يتغير النظام البيئي بصورة بسيطة مثل سقوط الاشجار او بصورة كبيرة مثل حدوث حريق في الغابة ويمكن ان تعود هذه الحرائق بفائدة للمجتمع الاحيائي للغابات حيث انها تعيد المواد المغذية الى التربة

مثل نبات السنفية الزغبية الذي يحتوى على بذور لا تنبت الا بعد تعرض تربته الى سخونة الحريق يعتمد النظام البيئي على الحرائق لكي يتخلص من اكوام الحطام واذا تم منع الحرائق سوف تتراكم اكوام الحطام وسوف يتم حريق اخر يحرق العديد من الاشجار توجد حيوانات تكون غير قادرة على البقاء على قيد الحياة فى وجود الحرائق فهذا يكون تغير فى النظام البيئي وعندما يتغير المجتمع الاحيائي نتيجة لعوامل حيوية وغير حيوية والذي يسمى بالتعاقب البيئي

ما الفرق بين التعاقب الاولي والتعاقب الثانوي

وجه المقارنة	التعاقب الاولي	التعاقب الثانوي
التعريف:	هو اي مجتمع احياي في منطقة بها صخور مكشوفة ولا توجد بها اي تربة سطحية	يحدث بعد ازالة مجتمع ما من الكائنات الحية دون ان تتغير التربة
الكائنات السائدة	١- الاشنات ٢- الفطريات ٣- الطحالب	لا يوجد
الانواع الاولية	تكوين التربة عن طريق افراز احماض تساعد على تفتيت الصخور	صفة الرئيسية للنباتات التي تبدأ نموها في منطقة تشهد اضطرابات

كيف يتغير تكوين الانواع بعد نشوب حريق في الغابة؟؟

عادة ما يحدث التعاقب الثانوي اسرع من التعاقب الاولي لان التربة توجد بالفعل ولا تزال بعض الانواع موجودة

نقطة نهاية التعاقب

لا يمكن التوقع بنقطة نهاية التعاقب بعد حدوث اي اضطراب حيث تتغير المجتمعات الاحيائية الطبيعية باستمرار وتكون عملية التعاقب بطيئة جدا