facebook : jumana m Elayyan

Instagram : Jumana_elayyan

معلمة المادة : جمانة عليان

الصف والشعبة : السابع

تلخيص الدرس

المبحث : العلوم

اسم الطالب/ـة : ....

التاريخ : / /

الموضوع : التكيف والانقراض

التكيف

وجود خصائص ضرورية عند الكائن الحي تمكنه من البقاء في بيئته .

أنواع تكيف الحيوانات

التكيف التركيبي

التعريف : هو صفة جسمية للكائن الحي او تركيب معين في جسمه يزيد من فرصة بقائه حيا .

١. تكيفات الطيور التي تمكنه من الطيران

مثل : الاجنحة او الاكياس الهوائية المتصلة بالرئتين .

التي تقلل كثافتها فتزيد ارتفاعها ، وعظامها المجوفة والرقيقة على الرقم من كونها صلبة وقوية .

٢. تمتلك الصقور مناقير قوية وحادة

تمكنها من تمزيق الفريسة بعد ان تنقض عليها بواسطة مخالبها .

التكيف السلوكي

التعريف : استجابة الكائن الحي لمثير عن طريق سلوك او أداء ما .

مثل :

تظاهر بعض الحشرات بالموت لحماية نفسها من المفترسات .

تكيف النباتات في البيئة المختلفة

تعيش النباتات في بيئات مختلفة

كالبيئات الجافة والبيئة الصحراوية ، والبيئة المائية ، وغيرها ، ولذا تتكيف النباتات لتتمكن من العيش في البيئة الموجودة فيها

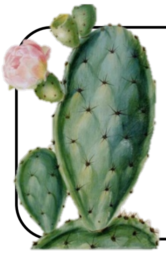
أ.جمانة عليان

النباتات الصحراوية كنبات التين الشوكي

١. وراقها ابرية صغيرة على شكل اشواك ، تحميها من الحيوانات وتقلل من فقدانها الماء

٢. سيقانها سميكة خضراء تخزن الماء وتصنع الغذاء ، تحاط بطبقة شمعية تحميها من الجفاف .

٣. جذورها متفرعة ، لامتصاص اكبر كمية من الماء



النباتات الزهرية التي تعيش في بيئات باردة .

١. مدة نموها قصيرة ، فتزهر في الصيف وتموت في الشتاء

٢. تتخذ المخروطيات الشكل المخروطي ، ليمنع تراكم الثلوج على اغصانها واوراقها إبرية .

النباتات الطافية في البيئة المائية مثل : نبات زنبق الماء

تمتاز بقلة جذورها تفرع جذورها وصغر حجمها ، واتساع سطح اوراقها ؛ ليساعدها على الطفو وامتصاص اكبر كمية من اشعة الشمس

تكيفات أخرى للنباتات

١. الوان ازهار النباتات جاذبة وروائحها عطرة لجذب الحشرات لإتمام التلقيح

٢. تحتوي أوراق بعض النباتات كالدفلى سمومًا ؛ تحميها من الحشرات

تكيفات النباتات للمحافظة على بقائها

للنباتات سلوكات مختلفة لنشر بذورها في البيئة

لبعض النباتات بذور خفيفة تنتشر عبر الرياح

لبذور بعض النباتات خطافات صغيرة تمكنها من الالتصاق بأجسام الحيوانات فتنتقل معها إلى أماكن أخرى في البيئة.

بذور بعض النباتات لا تهضمه الحيوانات ، فيخرج مع فضلاتها في البيئة مرة أخرى .

أ.جمانة عليان

تكيف الحيوانات في البيئة المختلفة

تعيش الحيوانات في بيئات مختلفة
تتكيف من العيش في البيئة الموجودة فيها ، لتحصل على الغذاء ـ وتحمي نفسها من الاخطار.

الحيوانات الصحراوية

اليربوع

تختبئ في النهار في الجحور ، لتتحمل الشح الكبير في المياه والارتفاع الشديد في الحرارة ، وتنشط في الليل

الجمال

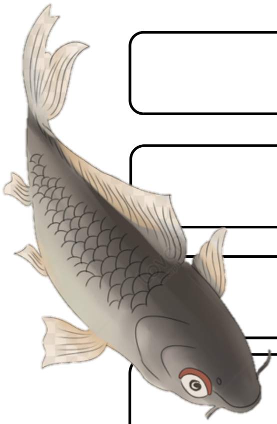
١. سيقانها طويلة تبعد أجسامها عن الحرارة المنبعثة من الرمال الحارة ، وتفيد في اتساع خطواتها
٢. يغطي أجسامها الوبر لقيقها من الحرارة
٣. يمنع الخف العريض المسطح أجسامها من الغوص في الرمال

الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة

١. تغطي اجسامها طبقة سميكة من الفرو ، لمنع فقدان الحرارة في البرد الشديد وتحميها من الافتراس

٢. أقدامها مسطحة ؛ تسهل جريها على الجليد للحصول على الغذاء كما في الذئاب ، او للهرب من الأعداء كما في الارانب

الحيوانات التي تعيش في الماء



- تحصل على الاكسجين المذاب في الماء عن طريق الخياشيم
- لها زعانف تمكنها من السباحة
- أجسامها انسيابية تساعدها على السباحة
- لبعض الأسماك كيس رقيق تملؤه بالهواء أو تفرعه منه ، يساعدها على الارتفاع والانخفاض داخل الماء.

الانقراض

موت أفراد نوع ما من البيئة واختفائها

أسباب الانقراض

- عدم قدرة بعض الكائنات على التكيف مع ظروف البيئة
- عدم هجرتها من البيئة التي لم تستطيع التكيف فيها

مثل

- الديناصورات
- النمر العربي الذي انقرض من الصحراء العربية