



الأسم:..... الشعبة ()

الانتخاب الطبيعي	يتكيف الكائن الحي الذي يمتلك تنوعات مناسبة بشكل جيد مع بيئته (نظرية داروين) البقاء للأصلح
التنوعات	هي الاختلافات بين أفراد النوع نفسه
الانواع المنقرضة	تنقرض الأنواع لأنها لا يمكنها التكيف مع البيئة
مظاهر التكيف	هيه سمات بدنية أو سلوكية تساعد الكائن الحي على البقاء في بيئته مثال : منقار الطيور سمة بدنية - فرو الدب سمات بدنية

الحيوان	مظاهر التكيف
الجراد	اللون ليختبئ من الأعداء
طائر اللقلق	المنقار يساعده على الحصول على الطعام
الدب القطبي	الفرو ويساعده على الدفء
الفيل	الخرطوم لإمساك الطعام
الجمل	في صحاري الجافة - السنام لحفظ الماء والدهون - الحوافر العريضة لسير في الرمال- الشفة المشقوقة لإكل الأشواك- إغلاق ثقف الأنف لمنع الرمال من دخول لها
القطا	طائر صحراوي يمتلك ريشاً يتشرب الماء ويحمل الماء لصغاره
الجرذ الكنغري	لا يحتاج الماء ويحصل عليه من البذور
ثعلب الصحراء	يمتلك أذن كبيرتان وفرو قصير لمساعدة جسمه البقاء باردا



مظاهر التكيف الأخرى

ما أهمية التكيف

- 1- مساعدة الكائنات على الحركة
- 2- الحصول على الطعام
- 3- حمايته من الخطر
- 4- قدرة على العيش في ظروف بيئية مختلفة

5- البنى الجسدية

بعض الحيوانات تمتلك اشواكا لتحمي نفسها كما لقنفذ وبعضها لها غدد سمية للقضاء على فريستها
كما الثعابين

4- المحاكاة

مشابهة كائن حي لكائن حي آخر.
خطير لخداع الفريسة أو المفترس مثل تشابه الذبابة الحوامة مع النحلة . هذا التشابه يحيي الذبابة الحوامة من الافتراس لأن النحلة لها إبرة لا سعة . أو تشابه الأفعى الملك مع الأفعى المرجانية .

3- التمويه

إمتزاج الحيوانات مع بيئتها
مثل: أرنب الثلج البري له فرو يتغير لونه ففي فصل الشتاء يكون لونه ابيضاً
اما في الصيف يكون أرنب الثلج البري بني اللون

2- هجرة الطيور

هو تغيير الموقع بشكل دوري .
حيث تهاجر الطيور في فصل الشتاء للحصول على الدفء

1- البيئات الشتوية

تلزم الكائنات الحية مسكنها الأصلي ولا تغادره حيث تقضي معظم هذا الفصل البارد نائمة في أوكارها ، **تتغذى خلال هذه الفترة على الدهون التي تراكمت في جسمها...**

