

انفوجرافيك

تكيف الكائنات الحية

اعداد المعلمة : أ. موضي السبيعي

الموجهة الفنية: أ. منيرة الدعيات

رئيسة القسم : أ. ريم العميرة

مديرة المدرسة : أ. نوال الصالح



التكيف

هو بنية أو سلوك لمساعدة الكائن على البقاء في بيئته

الحاجات الأساسية
للكائنات الحية



الحماية



الهواء



الماء والغذاء



التكاثر



أنواع التكيفات

بنيوية



هي التي تؤثر في أجزاء جسم كائن حي ما
أو طريقته تلونه

سلوكية



تحدث في سلوك الكائن الحي وهو سلوك
موروث يساعد على البقاء حي

أهمية تكيف الكائنات الحية

١ تأمين الحصول على الغذاء

٢ طريقة الحركة تضمن له الهروب من الأعداء

٣ في النباتات معظم أشكال التكيف تكون للتلاؤم مع الظروف البيئية المختلفة

تكيف الكائنات الحية في المناطق الحارة والجافة



لون الحيوانات

حيوانات الصحراء لونها
يشبه لون الرمال ليساعد
على التخفي من الأعداء



الجربوع

تختبئ في
النهار وتخرج
ليلاً بحثاً عن
الطعام



جذور النبات

ممتدة
لمسافات
طويلة بحثاً عن
الماء

تكيف الكائنات الحية في المناطق الباردة

منقار قوي ولسانه طويل
لاصق يساعده على التقاط
الحشرات من لحاء الأشجار
مخالب حادة وذيل قوي



الدب القطبي



وجود طبقة سميكة من
الدهن تحت الجلد لتحميها
وجود فرو سميك جداً يقيه
من البرد القارس

لون الفرو الأبيض لمحاكاة البيئة
وللحماية من الأعداء

نقار الخشب

الارنب القطبي



وجود طبقة سميكة من
الدهن تحت الجلد لتحميها

كمية الدم المتدفقة الى
ارجل الحيوانات تمنع تجمدها

عشبيه قصيرة تنتج بذوراً
صلبة تحميها من برد الشتاء

التندرا



المنقار في الطيور

عبارة عن تحورات في الفكين العلوي والسفلي

يوجد اختلاف كبير في شكل المنقار تبعاً لطبيعة الطائر وسلوكه والبيئة التي يعيش فيها

يستخدم في أعمال كثيرة كالتقاط الغذاء والدفاع ، وبناء الأعشاش وتنظيف الريش

المنقار في الطيور



العصفور الدوري

منقار سميك مخروطي الشكل يساعده على التقاط واستخراج
البذور وتقسيرها



النسور

منقار حاد قوي مدبب على شكل خطاف يساعده
على تمزيق لحم الفريسة



الطيور المائية كالبط يتميز منقارها بوجود صفائح
مثقبة لتصفية المواد التي يحتويها الماء

البط

