



وزارة التربية  
منطقة العاصمة التعليمية  
مدرسة فولة المشتركة بنات

اعداد المعلمة : دانة العنزي

... انفوجرافيك ...

# تكيف الكائنات الحية

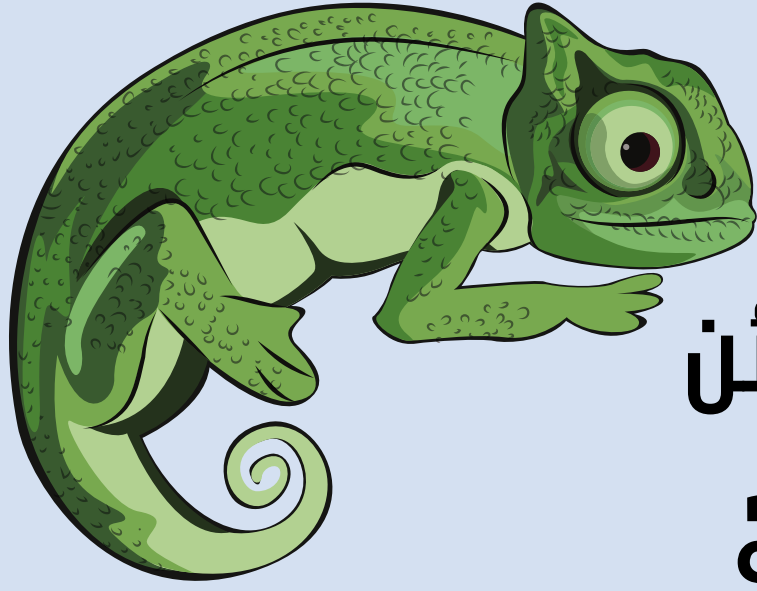
مديرة المدرسة:  
فاطمة المتعب

الموجهة الفنية:  
حصة المطيري

رئيسة القسم:  
فاطمة التناك



Aldanah.atenezi



# التكيف

هو بنية او سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح

## الحاجات الاساسية للكائنات الحية

الماء و الغذاء



الحماية



الهواء



التكاثر



Aldanah.alenezi

# انواع التكيفات

تكيف  
سلوكي

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

تكيف  
بنیوي

هي التي تؤثر في  
اجزاء جسم كائن حي  
ما او في طريقة تلونه

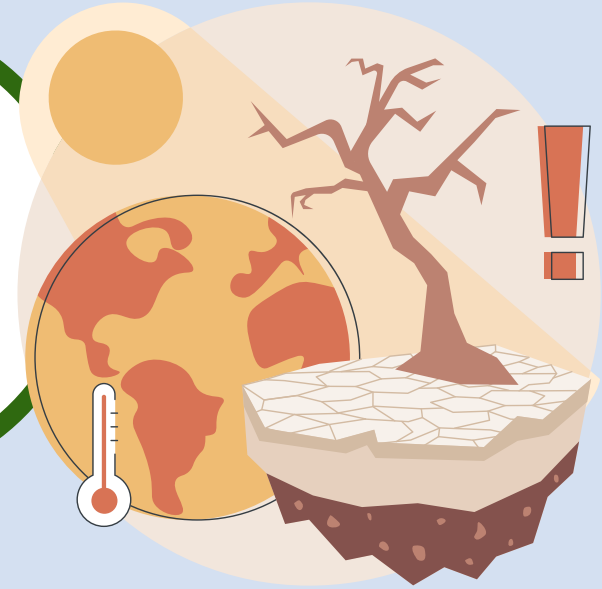


# اهمية تكيف الكائنات الحية

طريقة الحركة تضمن له الهروب  
من الاعداء

للتلاؤم مع الظروف البيئية  
المختلفة

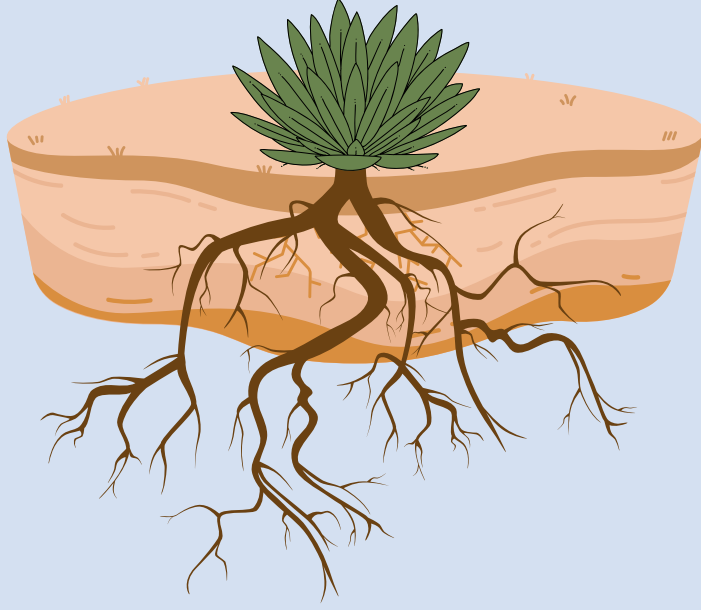
تأمين الحصول على الغذاء



Aldanah.alenezi



# في المناطق الحارة و الجافة



جذور النبات ممتدة  
لمسافات طويلة



حيوانات الصحراء  
لونها يشبه لون  
الرمال لمساعدتها  
على التخفي



الجربوع يختبئ  
في النهار  
و يخرج ليلا بحثا  
عن الطعام

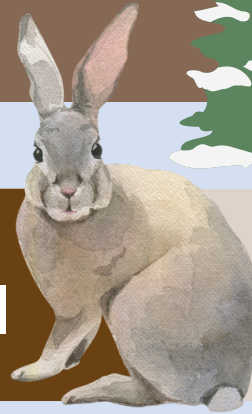


Aldanah.alenezi

# في المناطق الباردة

طبقة دهنية تحت الجلد  
للمحماية من البرد  
كمية الدم المتدفقة الى ارجل  
الحيوانات تمنعها من التجمد

التندرا



الارنب  
القطبي

عشبة قصيرة تنتج بذور ملبة  
تحميها من البرد

منقار قوي ولسانه طويل لاصق  
يساعده على التقاط الحشرات من  
لحاء الخشب  
مخالب حادة و ذيل قوي

الدب القطبي



نقار  
الخشب

طبقة دهنية تحت الجلد للمحماية من البرد  
فرو سميك جدا لونه يحاكي لون الثلج  
للمحماية من الاعداء



Aldanah.alenezi

# المنقار في الطيور

عبارة عن تحورات في الفكين العلوي والسفلي

يختلف شكل المنقار تبعاً لطبيعة الطائر وسلوكه والبيئة التي يعيش فيها  
يستخدم لالتقاط الغذاء والدفاع و بناء الأعشاش وتنظيف الريش



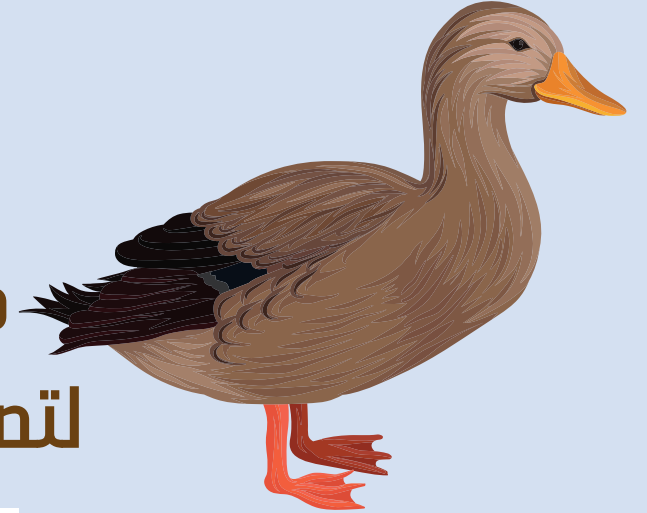
Aldanah.alenezi

منقار سميك مخروطي الشكل  
يساعده على **العصفور الدوري**  
اتقاط واستخراج البذور وتقشيرها



منقار حاد قوي مدبب على  
شكل خطاف ليساعده على  
**النسور**  
تمزيق لحم الفريسة

الطيور المائية كالبطة يتميز  
منقارها بوجود مفائح مثقبه **البطة**  
لتصفية المواد التي يحتويها الماء



Aldanah.alenezi