

والتي إذا وجدت التبريد التدا في حشر فإنها تستخدم حينها الأضربة. معاً أن هذه المسطحة لا تمتلك
 سمكاً أو مسطحاً للدفاع عن نفسها. على بعض أنواعها إلا أن تبدو مبرسة أولاً. تنقيج جسمها بالهواء
 تبدو أكثر جفافاً ثم تنقيج عنها والسما. وقد يكون أيضاً اللون حراً لشفها. هذا المنظر قد يخيف
 عدوها.

كيف تكيفت حرمان التبريد البقاء في الكائنات الأسوانية؟ سجل أنواع التكيف المذكورة في الفقرة في
 الجدول التالي. ثم صنف كل هي تركيبية أو سلوكية صنف كيف تساعد كل نوع تكيف حرمان التبريد
 على البقاء.

جدول البيانات دليل طرق تكيف الكائنات الحية

طرق التكيف	تكيف تركيبية (ت) أم سلوكية (س)؟	كيف يساعد التكيف الحيوان؟
اللون الزاهية	تركيبية	البقاء على قيد الحياة والتكاثر
أقدام على شكل حرف V	تركيبية	التوازن والحركة
تغير اللون	سلوكية	إخافة الأعداء
عناية بالتركا في اتجاهات مختلفة	تركيبية	النمو والبقاء
جسم مستطوح / فم مفتوح	سلوكية	إخافة الأعداء

نوع النبات	المكونات التركيبية التي لاحظتها هي	أرى أن هذه المكونات تساعد النبات على البقاء لأنها ...
شجرة	الجذور السميكة والأوراق الصغيرة	ليصعد الماء الريحاً بسهولة العاصفة
شجرة الصنوبر	مثلثة الشكل وأوراقها لها شكل الإبر	يقلل من التبخر بسهولة على هذا النوع من الأشجار، وبالتالي لا تنفس بسهولة، أما الأشواك فتتحول دورها ففقدت الماء
شجر العنبر	جذور طويلة وقوية	العمود أو ما يسمى الأعمدة
زيتون (شجرة)	أوراق النبات عريضة وتطفو على الماء	تمتص أكبر قدر من ضوء الشمس
شجرة السدر	تتجمع الأنهار على الشجرة	منع الحيوانات من الوصول إلى الأوراق الموهودة على أطراف هذه الأنهار
شجر النخيل	أسواق حادة - فطادها حتى خشد	من الحيوانات من أكلها

<p>رأي أن هذه التكيفات تساعد النبات على البقاء لأنها . . .</p>	<p>التكيفات التركيبية التي لاحظتها هي . . .</p>	<p>نوع النبات</p>
<p>ليصعد الماء الرياح بحديرة العاصفة</p>	<p>الجنور السمينة والأوراق الصغيرة</p>	<p>شجرة</p>
<p>يتركب الذئج بسهولة على هذا النوع من الأشجار، وينزل لأنه ليس قروعرها، أما الأشواك فتمتثل دورها فقد ان الماء</p>	<p>مثلثة الشكل وأوراقها لها شكل الإبر</p>	<p>شجرة الصنوبر</p>
<p>الصمود أمام الأمواج</p>	<p>جذور طويلة وقوية</p>	<p>شجر المعروف</p>
<p>تمتص أكبر قدر من هطول الشمس</p>	<p>أوراق النباتات عريضة وتطفو على الماء</p>	<p>رقائق الماء البحرية التي تسمى</p>
<p>منع الحيوانات من الوصول إلى الأوراق الموجهة على أطراف هذه النباتات</p>	<p>تنتج الأنثان أبلى الشجرة</p>	<p>شجرة السد</p>
<p>من الحيوانات من أكلها</p>	<p>أسواق حادة - غطاء خارجي خشن</p>	<p>شجر الصنوبر</p>

فكر في النشاط

ما خصائص النباتات التي تساعد على البقاء في بيئتها

الأورامع والجذور والفرع تختلف في الشكل والتركيب
صن نبات إلى آخر حتى تتأكد النباتات على البقاء

قارن بين طرق تكيف النباتات في بيئاتها ما أوجه التشابه بينها وما أوجه الاختلاف

- أوجه التشابه : الجذور والسيقان والأورامع تتغير مع الأجزاء المتحركة المكشوفة لدى نباتات
- أوجه الاختلاف : يختلف نبات عن نبات آخر في طريقة تكيفه مع البيئه التي تنمو فيها

ماذا يحدث لو كانت هذه النباتات تنمو في بيئة لها ظروف مختلفة

ستحاول هذه النباتات تلبية احتياجاتها ولكنها قد لا تستطيع بقاءها في ظل تلك الظروف القاسية للحياة

فكر في النشاط

ما خصائص النباتات التي تساعد على البقاء في بيئتها؟
الأوراق والجذور والفروع تختلف في الشكل والتركيب
من نبات إلى آخر حتى تتأقلم النباتات على البقاء

قارن بين طرق تكيف النباتات في بيئاتها ما أوجه التشابه بينها وما أوجه الاختلاف؟

- أوجه التشابه: الجذور والسيقان والأوراق تعتبر من الأجزاء المشتركة المكيفة لأي نبات
- أوجه الاختلاف: يختلف نبات عن نبات آخر في طريقة تكيفه مع البيئة التي تنمو فيها

ماذا يحدث لو كانت هذه النباتات تنمو في بيئة لها ظروف مختلفة؟

ستحاول هذه النباتات تلبية احتياجاتها ولكنها قد لا تستطيع بالبقاء قد لا تنظر على قيد الحياة



الكود السريع
egs4012

نشاط 8

قيم كعالم



تحديد طرق التكيف

تحقق من مستوى فهمك وتعرف على مشاركة المعلومات العلمية كتابة. اشرح كيف تساعد طرق تكيف النباتات التي تظهر في الصورة على البقاء في بيئاتها.



• أمراء النباتات: عريضة - ذات أسواك - منقاه

بطيخة شبيهة - صنفرة

• سيقان النباتات: طويلة - لينة قصيرة جداً

• جذور النباتات: طويلة - قصيرة وضعيفة سمكة



الكود السريع:
egs4012

نشاط 8
قيم كعالم



تحديد طرق التكيف

تحقق من مستوى فهمك وتدرب على مشاركة المعلومات العلمية كتابةً. اشرح كيف تساعد طرق تكيف النباتات التي تظهر في الصورة على البقاء في بيئاتها.



أموراء النباتات: عريضة - ذات أسوأك - منفاه

بطيخة شريفة - صغرة

سيفالنبات: طويلة - لينة - قصيرة جداً

جندب النبات: طويلة - قصيرة وضعيفة سمكة

ما علة الحية
حصول الكائنات الحية على الطاقة من الغذاء المضموم
للقيام بوظائفها

شرح كيف يساعد الدم في هضم الطعام
يقتطع الفم الطعام عند طريقه المضغ . كما أنه اللعاب
في الفم يساعد على هضم الطعام . وتقوم الأسنان
بالسحق أيضاً بتكسير الطعام بواسطة اللعاب

تأثير من علة الهضم التي تحدث في المعدة والأمعاء الدقيقة والأمعاء العظيمة
تتفتت الطعام داخل المعدة إلى قطع صغيرة . وتعمل
الهضمة المعوية على تحويلها إلى سائل . كما أن
هضم الطعام مرة أخرى داخل الأمعاء الدقيقة هو أكثر
على عكس المعدة فإنه الدماء الدقيقة تمتص
العناصر الغذائية لنقلها إلى الدم وما يتبقى ينتقل
إلى الأمعاء العظيمة التي تمتص السوائل ولدت
مبيت في أي هضم للطعام .

حصول الكائنات الحية على الطاقة من الغذاء لموضوع
للقيام بوظائفها

يقتت الطعام عند طريقه المضغ . كما أن اللعاب
في الفم يساعد على هضم الطعام . وتقوم الأسنان
واللسان أيضاً بتكسير الطعام بمساعدة اللعاب

تقتت الطعام داخل المعدة الى قطع صغيرة . وتعمل
الهضارة المعوية على تحويلها الى سائل . كما يتم
هضم الطعام مرة أخرى داخل الأمعاء الدقيقة
على عكس المعدة فإلى الأمعاء الدقيقة تمتص
العناصر الغذائية لنقلها إلى الدم وما تبقى ينتقل
إلى الأمعاء العظيمة التي تمتص السوائل ولا
تحتفظ فيها أي هضم للطعام .

تتكيف حيوة الهضم عند الحيوانات مع أنواع الطعام التي تأكلها. فمثلا يختلف الجهاز الهضمي للفرقة عن الجهاز الهضمي للكلب أو الإنسان. فمثلا الفرقة جهاز هضمي يتكيف مع العشب الذي تأكله إذ إن العشب الذي تأكله الفرقة يصف بخصه. لذا تتمتع الفرقة بقاءة عضوية طويلة. ومعدة بها أربع حجرات. وبطي العكس من ذلك. تتكون الكلاب القحوم بشكل أساسي. ويسهل على الجهاز الهضمي هضم القحوم. لذا فإن الكلاب لديها معدة واحدة وبقية عضوية القصر.

تتكيف جميع أعضاء الكائنات الحية وحيوتها. سواء كانت هذه الكائنات الحية حيوانات أم نباتات. حتى تتناسب مع بيئتها.

كيف تختلف معدة الأنعام عن معدة الكلاب؟

تحتوي اللدبقار على العديد من حجرات المعدة
لوهضم العشب، أما الكلاب فلهذا معدة واحدة
لوهضم اللحوم

تختلف شكل أسنان الأنعام عن أسنان الكلاب. هل لدى أحدكم أي فكرة عن السبب؟

تتمتع اللدبقار بأسنان متوترة تتناسب
مع أكل العشب. بينما أسنان الكلاب
الحادة تتناسب مع هضم رأسه اللحوم

أشرح دور الحجاب الحاجز في التنفس خلال عضلتي الشهيق والزفير.
ينقبض الحجاب الحاجز أثناء الشهيق
مضغاً الشئ القفص الصدري، فيدخل الهواء
إلى الرئتين وينبسط الحجاب الحاجز أثناء
الزفير وتضخم مسأته القفص الصدري فيندفع
الهوار إلى الخارج.

قارن بين الهواء في عضلتي الشهيق والزفير.
الهوار الذي يدخل أثناء الشهيق على بالأكسجين
تستخلص الحورصلاين الهوائية الموحودة بالرتئيد
الأكسجيم من هوار الشهيق، وبعد تار تاتي
أكسيد الكربون أحد المخلفات التي نتجها الجسم

كيف يد الجهاز التنفسي خلايا الجسم بالاكسجين؟

يدخل الأكسجين إلى الرئتيم من خلال هوار
الشهيق، ثم نثقل الأكسجيم إلى جميع خلايا
الجسم عبر لهرية الأوعية الدموية

لماذا يصعب علينا حبس أنفاسنا لفترة طويلة؟

عندما نحبس أنفاسنا لبر تماره استنسا مه
الأكسجيم، ولبر تماره أيضاً من إخراج ثاني أكسيد
الآربون، وإذا استمر هذا لفترة طويلة فإنا
الجسم نثقل في أداء وظائفه الحيوية



الكود السريع
egs4016

12 ساعة

لاحظ كعالم



كيف تتنفس الأسماك

تتأثر الأسماك من حركات دات مرة أن تنفس العايشة تحت الماء ما العدة التي تنكثت بها من حين لآخر حاور أن تعطل التأكسجة وتنتج التنفس تحت الماء لكن لا تستطيع التنفس خارجها عن الماء كيف يمكن سكر جهاز التنفس

فما تنفس التي وشاهدنا الصحيح لمعرفة المزيد عن طرق تكيف السمك تحت الماء



السمك

خلاف الإنسان لا تستخدمه الأسماك الرئتين في التنفس تستخدم الأسماك

الجذابة في التنفس والتي تقوم باستخلاص الأوكسجين الذائب في الماء

وأخراج ثاني أكسيد الكربون. توجد العضلات على جانبي رأس السمكة تنتج

الأسماك الماء من طريق الدم وتقوم بدفعه نحو العياشيد الصاعدة بالأوعية

الدموية كما يحدث مع رتبتنا. تقوم الأوعية الدموية

بتوزيع الأوكسجين على باقي أجزاء الجسم بعد العياشيد من الشكايات التركيبية القردة التي

تنتج للأسماك الحياة والتنفس تحت الماء ما تأثير شون الماء على الأسماك التي تعيش فيه فكما يحتاج إلى

موا. على تنفسه فالأسماك كذلك بحاجة إلى ماء نظيف نقاء على قيد الحياة

ما أوجه التشابه بين الجهاز التنفسي للإنسان والجهاز التنفسي للأسماك وما أوجه الاختلاف

أوجه التشابه: أنه كلا الجهازين يستخدمان الأكسجين

الذي الجسم ويخرج ثاني أكسيد الكربون ويوزع الأوكسجين

في جميع أجزاء الجسم. أوجه الاختلاف: يمتلك الإنسان

جهاز تنفس منفصلاً للأكسجين من الرئتين بينما يمتلك السمك

جهاز تنفس مشترك للأكسجين وثاني أكسيد الكربون. هناك اختلافات في

الطريقة التي تتنفس بها الأسماك. هناك اختلافات في

المخارج أثناء السبح
تنفس الصدرى بفضل الهواء
بسط العجان المخارج أثناء
ساعة التنفس الصدرى فيندفع
رج

اد السبح ملى بالأكسجين
والهوائى الموجود بالترتفيم
السبح. وبعد فإزبان
لغات التي تنتجها الجسم

الترتفيم هو خلال دوران
الأكسجين إلى جميع خلايا
جسم السمكة

لقد تعلمنا استنشاق
بصاً سداً يخرج إن أكسجين
ما القيمة فملا فياء
رطائفه المسوية



الكوبر السرمع
egs4016

شامت 12

لاحظ كعالم



كيف تتنفس الأسماك

ثناء السباحة، فإن محاولات دماغ مرة أن تنفس تفتت تحت الماء ما العدة التي تنكثت فيها من جس الطاسك حاول أن تتخيل لك مسكة ولستطيع التنفس تحت الماء لكن لا تستطيع التنفس خارجها على اليابسة كيف سيكون شكل جهاز التنفس؟

اقرأ النص التالي وشاهد الفيديو لمعرفة المزيد عن طرق تكيف السمك تحت الماء.



سمك

خلاف الإنسان لا تستخدم الأسماك الرئتين في التنفس. تستخدم الأسماك **خياشيم** في التنفس والتي تقوم باستخلاص الأكسجين الذائب في الماء وإخراج ثاني أكسيد الكربون. توجد الخياشيم على جانبي رأس السمكة. تتنفس الأسماك الماء عن طريق الفم، وتقوم بدفعه نحو الخياشيم المحاطة بالأوعية الدموية. مما يحدث مع رتباتها، تقوم الأوعية الدموية

بتوزيع الأكسجين على باقي أجزاء الجسم بعد الخياشيم من التغيرات التركيبية المريدة التي تسبب للأسماك بالحياة والتنفس تحت الماء ما تأثير تكون الماء على الأسماك التي تعيش فيه، فكما نحتاج إلى فواء، فم تنفسه. فالأسماك كذلك بحاجة إلى ماء نظيف البقاء على قيد الحياة.

ما أوجه التشابه بين الجهاز التنفسي للإنسان والجهاز التنفسي للأسماك وما أوجه الاختلاف؟

أوجه التشابه: أنه كلا الجهازين يدخل الأكسجين

إلى الجسم، ويخرج ثاني أكسيد الكربون ويوزع الأكسجين

في جميع أجزاء الجسم. وأوجه الاختلاف: يمتلك الإنسان

رئتين، بينما تمتلك السمكة لسلك

خياشيم لاقتصاص الأكسجين من الماء.

الجهاز التنفسي

استطيع تحليل الموقف

اطلا على



الكتاب الإلكتروني
4019

نشاط 14

سجل أدلة كعالم



البطريق

تعلمت كيف تساعد طرق التكيف المختلفة النباتات والحيوانات على البقاء في بيئاتها. والآن لننتقل إلى الأمثلة. كيف تحافظ السحلية على درجة حرارة جسمها في الصحراء الحارقة وكيف تنقل قزم البطريق في البرد الشديد بالمناطق القطبية دافئة؟ راجع النص والتعبير والأفكار التي قمت بتسجيلها في تساملي. ثم اجب عن الأسئلة التالية.

كيف يمكنك الآن وصف أقدام البطريق؟

غير محمية بالرئيس ولكن لا تتجمد بسبب أن الأوعية الدموية التي تحمل الدم الدافئ من الأجزاء الدافئة حتى جسم البطريق تلتف حول الأوعية الدموية التي تحمل الدم البارد الموجود بالقدم الباردة وتعيد بها يوردي إلى انتقال الحرارة إلى قدميه.

ما هو الاختلاف بين تفسيرك الحالي وتفسيرك السابق؟

كيفية الحيوانات والنباتات مع بيئتهم
مجموع الوقت للبقاء بتغيير سلوكها
ممكن) ومضاهيها الجسم (كيفية
تركيبها)

بمجرد طرح السؤال وتوضيح معلوماته عن مصادر متعددة بعد ذلك يشترك فيها
 بوضوح الرد من معرفة الخطأ الذي ارتكب في سؤاله أو يستطيع التفسير للفرق بين السؤال في بداية
 الجزء الثاني - الثاني - فهو الذي يتجيب عن هذا السؤال الآن بما الاختلاف بين اجابات الطالب
 واجابات المدرس. يحصل بعض الملاحظات عن أسئلة يمتلك الاستغناء بها في الإجابة عن السؤال.



الكتاب المدرسي
 oqs4019

هل نستطيع الشرح؟

المركبات الأيونية المستخلقة من الحيوانات والنباتات الفقيرة على قيد الحياة في الظروف
 الطبيعية القاسية.

أما قلت على التراكيب التركيبية.

المفرد التكميل للصور بالدفع الكوزان الصلبة
 للحفاظ على مبرودة الجسم
 أما قلت على التراكيب السلوكية.

الاختبار من كورون كيت الثلج للحفاظ على دفء الجسم
 أو للاحتفاظ بدرجة الرمال أو الصخور للحفاظ على مبرودة الجسم

والآن الكتب اجابتك الجديدة في جعل لمشاركة تسجلوا العلمي مع زملائك.

• سم أمثلة التكميل التركيب الذي يساعد الحيوانات على البقاء
 على قيد الحياة من البرودة ح. صفة لهم أو صفة
 الفراء أو كحما في المطر بعد (الادوية الدوائية)

• سم أمثلة التكميل السلوكي: الهجرة جنوباً من فصل
 الشتاء (تجمع البطاريق معاً للحصول على الدفء من فصل
 الشتاء القارس البرودة) - تكيف النباتات بتقاط
 أوراقها من الخريف أو لوجود فروق تخفض تبخر وتحمي نقل التبليغ

أما المبرورين
 والادوية
 لمرور السن
 بارد تبخر كحما

الشتاء
 لمرور تكيف
 تكيف

عندما يقوم القارئ بطرح أسئلة وتوضيح معلومات من مصادر متعددة بعد ذلك يشترك فيما
يوصلوا إليه من معرفة انظر الى سؤال "هل تستطيع التشرح" لقد قرأت هذا السؤال في بداية
الجزء الخامس من أسئلة هجر كيف سمعت من هذا السؤال الآن ما الاختلاف بين إجابات الحالة
وإجابات السابقة؟ سجل بعض اللائحة من أسئلة يمكنك الاستعانة بها في الإجابة عن السؤال

هل تستطيع التشرح؟

كيف تتكيف الأنواع المختلفة من الحيوانات والنباتات للبقاء على قيد الحياة في الظروف
المتغيرة القاسية؟

أ. أمثلة على التكيفات التركيبية:

الفراء الكثيف للثور بالدق الأذنان الصلبة
للحفاظ على برودة الجسم المنخفض
أ. أمثلة على التكيفات السلوكية:

الاختباء في كهوف تحت الثلج للحفاظ على دفء الجسم
أو الاعتقاد برطبة الرمال أو الظهور للحفاظ على برودة الجسم

والآن اكتب إجابات جديدة في محل لمشاركة تفسيرك العلمي مع زملائك

• من أمثلة التكيفات التركيبية الذئب ساعد الحواس على البقاء
على قيد الحياة في البرودة من البرودة من البرودة أو صفة
الفراء أو كما في البطريق (الأوعية الدموية)

• من أمثلة التكيفات السلوكية: الهجرة جنوباً من فصل
الشتاء (تجمع البطريق معاً للحصول على الدفء من فصل
الشتاء القارس من البرودة) • تكيف النباتات بتناقل
أوراقها من الخريف أو لوجود حورق تخزن بهر وتقع نقل التلح

الحفاظ على البرمائيات

كيف يساعد فهم طرق التكيف الخاصة بكل حيوان برمائي علماء الأحياء في سعيهم نحو الحفاظ على البرمائيات من الانقراض؟

فهم طريقة تنفس البرمائيات يساعد العلماء على البحث عن عوامل التلوث التي تهدد بانقراضها في الهواء والماء

كيف تقدم المساعدة قم بكتابة تعريفة أو تسمم تعار تخارى يوضح أهمية الحفاظ على المياه نظيفة والهواء النقي لبقاء الضفادع (والأسماك) قم بعمل قائمة توضح فيها طريقتين يتمكن بهما الإنسان من المحافظة بالحفاظ على البحاري المائية.

مبدأ أقله الظروف التي تفكر بها الإنسان مع الحفاظ على الماء والصفاء مع

1) عدم القاء القمامة في الماء

2) عدم التخلص من المواد الأسمائية من الماء

3) عدم القاء مخلفات الصرف الصحي والزراعي في الماء

4) عدم القاء مخلفات المصانع في الماء

الحفاظ على البرمائيات
كيف ساعد فهم طرق التكيف الخاصة بكل حيوان برمائي علماء الأحياء في سعيهم نحو
الحفاظ على البرمائيات من الانقراض

فهم طريقة تنفس البرمائيات يساعد
العلماء على البحث عن عوامل التلوث
التي تهدد بانقراضها في الهواء والماء

كيف تقدم المساعدة قد تكافؤ تعريفة أو تصميم شعار تحاري يوضح أهمية الحفاظ على
البيئة نظيفة والهواء النقي لبقاء الضفادع (والأسماك) قد عمل قائمة يوضح فيها طريقتين
يتمكن بهما الإنسان من المحافظة على البحاري المائية.

أما على الظروف التي تفكر بها الإنسان مع
الحفاظ على الماء والصفاد مع

1) عدم القاء القمامة في الماء

2) عدم التخلص من المواد الكيميائية من الماء

3) عدم القاء مخلفات الصرف الصحي والزراعي في الماء

4) عدم الإلقاء مخلفات بلاستيك في الماء



الكود السريع
egs4021

صفحة 16

قيم كعالم



راجع التكيف والبقاء

تأمن حياة نطفة عن التكيف تغير أو تكيف الكائنات الحية لتتمكن من البقاء في بيئتها. لتتخرج
عقير التكيف المستقرة التي يرثها. ثم لتتخرج لتتغير الشدة الشري على بقاء الكائنات الحية

- ١) تكيف الطائر ليمشي من الكائنات الحية
 - ٢) تكيف أنواع أصليته من لنباتات والحواشي لعدة قرون
 - ٣) تكيف السموات بسبب الحواشي الناتجة عن عدد كبير
 - ٤) سم السيارات والمصانع التي تعمل بقطعها لظهور
 - ٥) تكيف التربة والمحاري المطانية بسبب إلقاء
 - ٦) المتفانيات أو التخلص منها بقطع غير صحيح
 - ٧) انتقال الحيوانات إلى نظام بيئي آخر يليه اصطحابها
- وباعدها على البقاء

تحدث التي يمكنك تعرف الكثير الآن عن كيف تساعد أوجه التكيف
الحقيقة الحيوانات على البقاء في بيئتها. ما الأسئلة الإضافية التي نود
طرحها عن الحقائق الآن بعد أن تعلمت أكثر عن طرق التكيف؟





الكود السريع
egs4021

صفحة 16

قيم كعالم



راجع التكيف والبقاء

تأمل فيما تعلمت عن التكيف. تغير أو تكيف الكائنات الحية للتمكن من البقاء في بيئاتها. اشرح طرق التكيف المختلفة التي درستها ثم اشرح تأثير النشاط البشري على بقاء الكائنات الحية.

- ١) تأثير المناخ البشري من الكائنات الحية
 - ٢) تربية أنواع أصليته من البساتين والحدائق لهدية قرون
 - ٣) تلوث الهواء بسبب إخراج الناجمة عن عدد كبير من السيارات والمصانع التي تعمل بكامل طاقتها
 - ٤) تلوث التربة والمحار المطانية بسبب إلقاء النفايات أو التخلص منها بشكل غير صحيح
 - ٥) انتقال الحيوانات إلى نظام بيئي آخر يهدد أحيائها
- وباعدها على البقاء

تعلمت اني اصبحت تعرف الكثير الان عن كيف تساعد اوجه التكيف المختلفة الحيوانات على البقاء في بيئتها. ما الاسئلة الاضافية التي تود طرحها عن الخفافيش الان بعد ان تعلمت اكثر عن طرق التكيف

