

فُرْفُوشَةُ الْمِصْرِيَّةُ

قصة حياة أصغر فراشة في العالم



تأليف
سامي زلط
فرانسيس جلبرت

رسوم
أحمد غيث



مشروع صون و تقييم
التوعي البيولوجي
البيوماب
وزارة الدولة لشئون البيئة
مدعم من التعاون الإيطالي

العنوان : ٣٠ طريق مصر حلوان - المعادى
مبني جهاز شئون البيئة - الدور السابع
القاهرة - جمهورية مصر العربية
تلفون/فاكس : +٢٠٢-٥٣٦٥٨٨٧
موببل : +٢٠١٢٧٤٦٣٦٨

E-mail : info@biomapegypt.org
Web site: www.biomapegypt.org



لماذا هذه القصة؟

قصة «فراشة سيناء الزرقاء الصغيرة»، قصة حقيقة لأحد أندر أنواع الفراشات في العالم ، وتعتبر أصغر فراشة في الدنيا ، فطولها يصل إلى ما لا يزيد على ٤/٣ سنتيمتر ، وتوجد فقط في منطقة الجبال الشاهقة العالية بمحمية سانت كاترين في سيناء .

تتعرض هذه الفراشة لبعض التهديدات التي يمكن أن تؤثر على حياتها وتواجدها ، أهمها تغير المناخ ، والرعى الجائر ، وجمع النباتات للأغراض الطبية .

القصة تتناول التوعية بالمخاطر التي تهدد حياة الفراشة ، وطرق مواجهة تلك التهديدات ، بالإضافة إلى تعريف الطفل بدورة حياة هذه الفراشة ، كذلك بنبات الزعيرتان الذي تتغذى هذه الفراشة على رحيق أزهاره ، بالإضافة إلى التعريف بمحمية سانت كاترين ، والدور الذي تلعبه المحميات الطبيعية التابعة لقطاع حماية الطبيعة بوزارة الدولة لشئون البيئة في الحفاظ على الحياة البرية والبيئات المصرية .

تصدر هذه القصة للشباب الصغير من عمر ٩ إلى ١٢ سنة ، وتم إضافة بعض المعلومات في نهاية القصة للمهتمين بعلوم البيولوجيا والتاريخ الطبيعي ، للتزويد بمعلومات تساعد في التعرف على مزيد من المعلومات عن الفراشة والكائنات الحية الأخرى المصاحبة لها في البيئة التي تتوارد بها ، وفهم المشاكل التي تواجهها ، وحلول هذه المشاكل بطريقة علمية سليمة.

وقصة فراشة سيناء هي الأولى في سلسلة من القصص الحقيقة سوف تصدر تباعاً ، تحكي عن المخاطر التي تهدد حياة الحيوانات والنباتات المصرية ، مع إبراز الجانب الإيجابي أو السلبي المصاحب للتعامل مع كل مشكلة تواجه تلك الحيوانات والنباتات .

ونأمل من خلال هذه الإصدارات أن نساهم في بناء جيل جديد ، لديه وعي كاف بمسائل التنوع البيولوجي وأهمية الحفاظ على حياة النباتات والحيوانات ، لأنها مخلوقات تعيش معنا على كوكبنا ، كوكب الأرض ، ولها حق البقاء والمعيشة مثلنا . كما نأمل أيضًا من خلال هذه القصص توجيه نظر أبنائنا إلى التاريخ الطبيعي للحيوانات والنباتات ، واكتشاف روعة العلاقات بين الكائنات بعضها البعض ، لخلق جيل مدرك لأهمية المحافظة على حياة الكائنات الأخرى ، مما يساهم في إحداث التوازن البيئي على كوكب الأرض .

كذلك تهدف هذه القصص الحقيقة إلى لفت انتباه صانع القرار والمؤسسات المحلية والدولية والجمعيات الأهلية المهمة بمسائل التنوع البيولوجي ، إلى أهمية تضافر الجهود واتخاذ قرارات من شأنها حماية تلك الثروات ، وإزالة التهديد الذي يهدد تواجدها وانتشارها ، مما يساعد في أن تبقى مصر بالتزاماتها المحلية والدولية ، التي ألزمت الدول بأن تحافظ على الأنواع الحيوانية والنباتية ، والتخلص من التهديدات التي تهدد كيان تلك الكائنات .

فراشة سيناء الزرقاء الصغيرة

قصة حياة أصغر فراشة في العالم

تأليف

فرانسيس جلبرت

سامي زلط



مراجعة
مصطففي فودة
يعقوب الشaroni

جرافيك
أحمد يعقوب

مادة علمية
مايكل جيمس
الرسوم
أحمد غيث

المؤلفون

إسمى « فرفوشة » ، أنا فراشة جميلة صغيرة ،
لوني أزرق سماوى ، وعلى أجنبحتى نقط سوداء وأخرى
برتقالية زاهية اللون . طول جسمى بالجناح لا يتعدى
 $\frac{3}{4}$ سنتيمتر (حوالى ٧,٥ ملليمتر) .
أتنافس للحصول على لقب عالمى
هو « أصغر فراشة فى العالم » ، ويسمىنى المصريون
« فراشة سيناء الزرقاء الصغيرة »
التي لا يوجد لها مثيل فى العالم كله .





منذ زمن بعيد اختارت أسرتى مصر ، وبالتحديد منطقة سانت كاترين بجبالها الشاهقة العالية ، لتكون أماكن معيشتنا . ولا نتوارد فى أى مكان على سطح الكرة الأرضية إلا فى هذه المنطقة الجميلة التى يوجد بها دير سانت كاترين ، وهو من أقدم الأديرة فى العالم ، فقد أقيم فى القرن السادس الميلادى ، كما توجد بها أعلى قمم جبال فى مصر ، مثل جبل سانت كاترين (٢٦٤١ مترًا فوق مستوى سطح البحر) ، وجبل موسى (٢٢٨٥ مترًا) . وعدد أفراد نوعنا قليل جداً ، ومدى إنتشارنا لا يتعدى مساحة خمسة كيلو مترات مربعة .

غداًونا رحيم أزهار «نبات الزعيران» ، وهو نبات جميل أزهاره بيضاء ، ينتشر فقط في مصر والمملكة العربية السعودية ، ولا يوجد في مصر إلا في سلاسل جبال منطقة سانت كاترين بمصر ، وكذلك بجبال الحجاز بالمملكة العربية السعودية . تفتح أزهاره في شهرى مايو ويونيه ، وهو توقيت يتفق مع بلوغنا طور الفراشة الذي نعمل خلاله بجد ونشاط ، ففي هذه الفترة نتغذى ونتزاوج ونضع البيض لنقدم فراشات جديدة .



قضيت هناك فترة الشتاء شديد البرودة ، إذ تصل درجات الحرارة إلى ثلاثة درجات مئوية تحت الصفر .

و قضيت فترة طويلة تقارب عشرة أشهر ومعي أخواتي في مرحلة تسمى « طور العذراء » ، ثم خرجنا في بداية الصيف كفراشات صغيرة جميلة ، لنكمل دورة حياتنا .

البيضة

اليرقة

العذراء

بدأت دورة حياتي عندما وضعتني أمي كبيضة صغيرة مع إخواتي على الكأس الأخضر لأزهار نبات الزعيران . وبعد فترة قصيرة فقسست كدوة صغيرة ، وبدأت أتحرك وأتغذى على الأوراق البيضاء لزهور النبات . وفي نهاية مرحلة حياتي كدوة ، بدأت أكل بشراهة ، وأفرزت خيوطاً نسجت بها حول جسمي شرنقة بنية اللون ، وتحركت لأسفل واختفيت في الأرض تحت جذور صديقى نبات الزعيران .

أثناء مرحلة حياتى كدودة ، كنت أفرز مادة تشبه العسل من نهاية جسمى ، أصنعها من رحيق أزهار الزعيران ، لأقدمها إلى صديق من أحد أنواع النمل الأسود ، فهو يحافظ على حياتى وحياة أخواتى ، ويُدافع عنا ضد كل من يحاول أن يهاجمنا أو يلتهمنا ، فى مقابل أن نقدم له وجبة العسل الشهية .



لكن أولاد عمى في المنطقة القريبة لا ينتشر لديهم هذا النوع من النمل الصديق بأعداد كافية ، بل على العكس ، ينتشر لديهم نوع آخر من النمل الشرس بني اللون له بطن أسود ، وهو نمل شرير قوى ، يطارد أولاد عمى من اليرقات (الدود) في المنطقة القريبة ، ويلتهم كثيرة منهم ، مما يؤدي إلى فقدان أعداد كبيرة من أفراد أسرتنا في تلك المنطقة ..



عرفت أن المناخ في السنوات القادمة سوف يتغير ويصبح أكثر حرارة ، وأننا سوف نتأثر ويمكن أن يموت الكثير من أفرادنا بسبب ارتفاع درجات الحرارة . ولأن أججحتنا ضعيفة لا نستطيع الطيران أكثر من ١٠٠ متر ، لذلك لا يمكننا الطيران إلى الأماكن المرتفعة التي ستكون درجات حرارتها أقل ، كما سيعانى معنا صديقنا نبات الزعيران ، بعكس أصدقائنا من النحل البرى ، ونباتات الزعيران التي تعيش في الأماكن المرتفعة فوق الجبال ، حيث درجات الحرارة أقل والمناخ ألطاف ، وبذلك تكون فرصة بقائهم على قيد الحياة أوفر منا كثيراً .

مشكلة أخرى تواجهنا ، فالبدو من السيدات والبنات يحضرن الأغنام إلى الأماكن الصحراوية والوديان التي تنمو بها النباتات البرية ، لتنجذب إليها الماعز والأغنام . ولأن نبات الزعيران لا يفرز مواد سامة أو أشواكا ، فإن الأغنام تحبه وتلتهم كميات كبيرة منه يومياً ، خاصة وأن البدوية تأتي ومعها عدد كبير من الأغنام التي ترعاها لعائلات كثيرة من القبيلة ، وتلك عادة بدوية أصيلة تمارسها القبائل منذ قرون طويلة .



يوجد لدينا أيضاً مشكلة أخرى مع الإنسان ، لأنه يقوم بجمع نبات الزعيران بكميات كبيرة ، ويضعه داخل أكياس و يقوم بتجفيفه وغليه وشربه مثل الشاي ، لـ اعتقاده أنه مفيد لعلاج المغص وبعض الأمراض الأخرى . وقد بدأت حديثاً بعض شركات الدواء المهمة بإستخلاص الأدوية من النباتات البرية ، بجمع كميات كبيرة من نبات الزعيران ، لعمل الدراسات عليها وإستخلاص أدوية لعلاج بعض الأمراض .



والحلف إتفاق بين قبائل البدو على عدم جمع النباتات البرية لفترة محددة ، أو غلق بعض الأماكن والوديان ومنع الجماع منها لفترة حتى يستعيد النبات عافيته ، وأيضا يمكن تنفيذية المع العزيز والأغنام على أنواع أخرى من المحاصيل مثل الذرة أو الشعير وترك النباتات البرية .



ولأن استخدام النبات البرى فى علاج أمراض البشر عادة بدوية قديمة ، فقد كانت القبائل القديمة تجمع النباتات البرية ومنها الزعيران بكميات كبيرة . عرفت من أجدادى أن القبائل البدوية وجدت أن بعض النباتات قد بدأت فى الإندرار والإختفاء ، ومنها نبات الزعيران ، فجلسوا سوياً لمناقشة الأمر ، واتفقوا فيما بينهم على ما يُعرف « بالحلف » .

فى الآونة الأخيرة ، بدأ فريق محمية سانت كاترين ، التى أنشئت فى عام ١٩٩٦ م ، بعمل سور من السلك حول منطقة الصفصافة بجبل موسى ، وهى من أهم المناطق التى أعيش فيها أنا وأفراد عائلتى . وهذا السياج منع الأغنام والإنسان من جمع نبات الزعتران مما أدى إلى إزدهاره ، وأصبحنا نجد غذاء كافياً فى هذه المنطقة . ونأمل أن تزيد أماكن الحماية للمحافظة على باقى أفراد نوعى فى المنطقة المحدودة التى نعيش بها .



عرفت أيضًا من أصدقائي الحيوانات الأخرى ، أن الإنسان يستطيع بناء ما يسمى « الصوّبات النباتية » ومرابي (أماكن للتربية) خاصة بنا ، فيها يزرعون نبات الزعتران داخل حجرات ذات درجات حرارة يتم التحكم فيها ، كما يمكن تربية بعض أفراد من عائلتي .

كذلك يمكن جمع بعض بذور نبات الزعتران وبعض البيض أو الحيوانات المنوية من أفراد عائلتي ، وحفظها في ثلاجات خاصة ضمن مشروع يسمى « بنك البذور أو الجينات » ، ويمكن استخدامها في حالة تعرض أفراد نوعنا لخطر الإنقراض .



لذا فإننى سوف أستيقظ مبكرًا غداً لأشاهد شروق الشمس من فوق قمة جبلنا العظيم «جبل سيدنا موسى» ، لأدعوا الله أن يساعدنا في حل مشكلة رعي الأغنام ، والجمع العشوائي للنباتات الذي يقوم به الإنسان ، وأن يرسل لنا كميات من الأمطار ، وأن تقل درجات الحرارة ولا تزداد . وأرجو أن يستجيب الله لدعائى ، كما أتمنى أن يحاول كل من قرأ قصتي وآمن بها أن يحاول مساعدتى قبل أن أختفى نهائياً من على كوكب الأرض ، الذى هو كوكبنا جميعاً .

لقد رويت عليكم قصتى و المشاكل التى أواجهها ومعى أفراد نوعى القلائل . وأثبتت العلماء أنه إذا استمر الحال كما هو عليه الآن ، فإن أطول فترة يمكن أن تستمر خلالها حياتنا على سطح الكرة الأرضية لن تتعدى ٢٠٠ عام نختفى بعدها تماماً .

معلومات عن فراشة سيناء الزرقاء

معلومات عن منطقة سانت كاترين

- تشتهر منطقة سانت كاترين بوجود دير سانت كاترين ، وهو من أقدم الأديرة في العالم (القرن السادس الميلادي) ، ويزورها ما يقارب من حوالى ألف سائح يومياً.
 - يسكن المنطقة مجموعات من البدو من قبيلة الجبارية «أهل العجال»، يتمركزون في مدينة سانت كاترين والوديان المحيطة بها ، ويمارسون عمليات رعي الأغنام بصورة جماعية ويومية كجزء من عاداتهم وتقاليدهم وك مصدر حيوي لغذاء أغنامهم.
 - يستخدم البدو منذ مئات السنين النباتات البرية كوسيلة لعلاج الأمراض المختلفة ، أقام البدو لأنفسهم نظاماً عرفياً ينظم أمور الحياة والتعاملات فيما بينهم وكذلك مع البيئة المحيطة ، ومنها عرف يسمى الحلف وهو اتفاق على حماية منطقة محددة خلال فترة محددة من الرعي أو جمع النباتات إلى أن تستعيد النباتات والحيوانات عافيتها في تلك المنطقة .
 - أعلنت وزارة الدولة لشئون البيئة أن سانت كاترين أصبحت محمية عام ١٩٩٦ لما تحويه من حيوانات ونباتات نادرة وهامة ، وأيضاً لما تحويه من تراث تاريخي وحضاري.
 - يقوم فريق المحمية بمتابعة حياة الكائنات الحية بالمنطقة والعمل على المحافظة على التراث التاريخي والحضاري للمنطقة.



المشكلات التي تواجه الفراشة

- المشكلة الأولى هي تغير المناخ ، وطبقاً لتوقعات العلماء فإن درجات الحرارة سوف ترتفع وسوف تتأثر مصر بهذا الإرتفاع وخصوصاً في منطقة الدلتا ، حيث سيتحول جزء كبير من الشريط الساحلي من الدلتا إلى أراض بور مالحة ، وسوف يتأثر الإنسان والحيوان بتلك التغيرات ، وكذلك الكائنات التي تعيش في الأماكن الجبلية ، مثل فراشة سيناء الزرقاء الصغيرة.
 - لأن الفراشة صغيرة وأجنبتها ضعيفة ، فإنها لا تستطيع الطيران ، حيث أن أقصى مدى لطيرانها هو (١٠٠متر)، لذا فإنها سوف تتأثر بصورة كبيرة في حالة تغير المناخ.
 - المشكلة الثانية وهي مشكلة الرعي الجائر والمستمر لنباتات الزيوتان من خلال رعي مئات من الماعز والأغنام على النباتات البرية ، مما يهدد حياة تلك النباتات ، وبالتالي الحيوانات والحشرات التي تعتمد عليها في حياتها.
 - يمكن زراعة أماكن خاصة لرعى تلك الحيوانات ، أو تقديم بدائل لتغذية تلك الحيوانات مثل الذرة أو الشعير أو غيرهما من أنواع العلف.
 - المشكلة الثالثة هي الجمع الجائر للنبات للإستخدام الطبي من قبل بني البشر ، ويجب تقلين جمع تلك النباتات ، وإنشاء مزارع خاصة لإنتاج احتياجات البشر من هذا النبات بإستخدام التقنيات الحديثة.
 - أثبتت الدراسات الحقيقة على الفراشة أنه لو استمر الحال كما هو عليه من إرتفاع في درجات الحرارة ورعي جائر وجمع مستمر للنبات ، فإن الفراشة لن تستمر أكثر من ٢٠٠ عام تختفي بعدها نهائياً من على سطح الكره الأرضية ، وبذلك تكون قد فقدنا أحد أندر الكائنات التي لا مثيل لها في العالم.

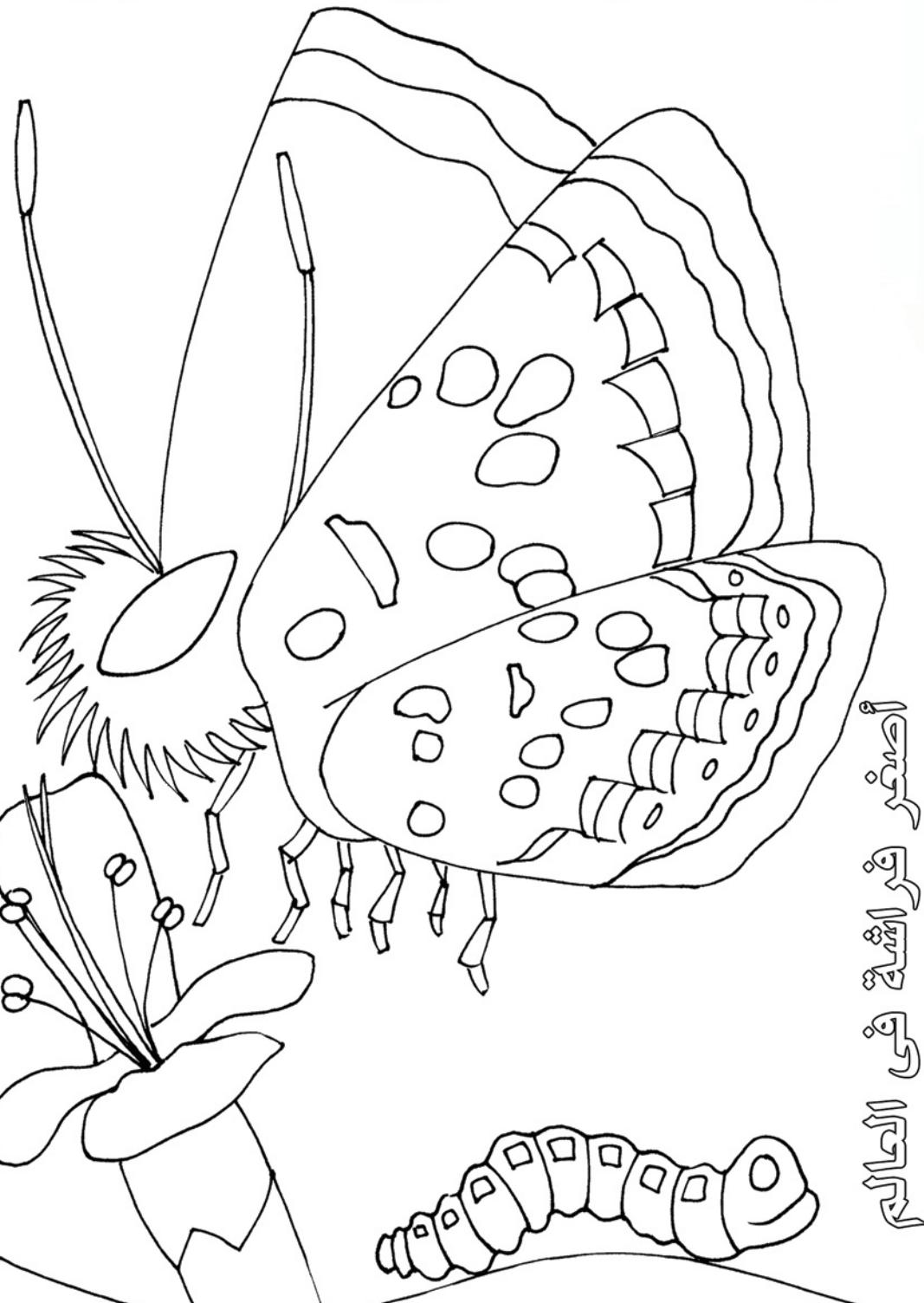
أسئلة عن القصة

- ٧- ما هو لون النمل صديق الفراشة؟
٨- وما هو لون النمل عدو الفراشة؟
٩- ما هو الحلف؟
١٠- متى أقيمت محمية سانت كاترين؟
١١- أين شاهدت الفراشة شروق الشمس؟

١- ما هي الألوان الثلاثة الأساسية في الفراشة؟
٢- كم يبلغ طول جسم الفراشة تقريباً؟
٣- ما هو اللقب الذي تتنافس الفراشة للحصول عليه؟
٤- ما هي أماكن معيشتها في مصر؟
٥- هل تعيش الفراشة في أماكن أخرى من العالم؟
٦- ما هو النبات الذي تعيش عليه الفراشة؟ وماذا تأخذ منه؟



فراشة سيناء الزرقاء الصغيرة



الحياة البرية في مصر..... جميلة تتعرض للتهديد المستمر

لابد أن نتعاون لحفظها عليها



قسم التسلية

كلمة السر

قم بتلوين المربعات التي تحتوى الكلمات التالية :
التلوين في جميع الاتجاهات

جبال - سانت كاترين - جبل موسى - محمية
البدو - نمل - نحل برى - معيز - نبات - العذراء
عسل - الحلف - صوب

كلمة السر هي :-

س	ا	ن	ت	ر	ي	ن
ف	ر	ا	ش	ة	ن	ب
ا	ج	ء	ا	د	ذ	ع
ن	ل	ب	م	ح	م	ي
ا	ح	ز	ل	ا	ل	ح
م	ع	ل	د	م	س	ي
ص	س	ب	ق	و		ى
و	ل	د	ا	س	و	ز
	د	ب	ل	ا	ي	ب
						ل



انتظروا القصة القادمة

دجلة المصري