



الصحراء الصخرية في صندوق

ROCKY DESERT IN A BOX

كتيب النشاط
ACTIVITY BOOKLET



متحف الأطفال
Children's Museum



متحف الأطفال قطر التعلم من خلال اللعب

يستحق كل طفل أن تُتاح له الفرصة لتطوير وصقل إمكاناته وتنمية قدراته الفردية. يُتيح متحف الأطفال أحدث وسائل تنمية قدرات الطفل وصقل مواهبه لمساعدة الأطفال والأسر على النجاح والازدهار وإطلاق العنان للتطور والإبداع.

نحن ندعم جميع الأطفال، بما فيهم الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة في مجال التعليم، للتعلم من خلال اللعب، والاستمتاع بالأنشطة مع العائلة والأصدقاء. كما نحرص على تَنشِئَتهم ورعايتهم ليكونوا قادة المستقبل، وهو ما من شأنه دعم أهداف رؤية قطر الوطنية ٢٠٣٠.

مجموعة التاريخ الطبيعي لدولة قطر

تأسست مجموعة قطر للتاريخ الطبيعي (QNHG) منذ أكثر من ٤٠ عامًا في نوفمبر من عام ١٩٧٨ "من أجل الجمع بين الأشخاص المهتمين بالتاريخ الطبيعي لقطر والخليج" كما تم كذلك عُقد الاجتماع الافتتاحي في أرض المتحف الوطني. اليوم، لا تغطي اهتمامات هذه المجموعة جميع جوانب التاريخ الطبيعي فحسب، بل تشمل أيضًا الثقافة والتاريخ والآثار في قطر.

هناك رحلات ميدانية أو نزهات خلال الأشهر الباردة إلى الأماكن ذات الأهمية في جميع أنحاء قطر. عادة ما يقوم بقيادة هذه الرحلات أشخاص لديهم بعض المعرفة بمنطقة أو موضوع معين. على سبيل المثال، جيولوجيين هواة أو محترفين أو علماء النبات أو علماء الآثار وما إلى ذلك. يدير المجموعة متطوعون يتولى كل منهم مسؤوليات مختلفة ويعملون معًا في اللجنة التنفيذية.

QATAR CHILDREN'S MUSEUM LEARNING TO PLAY

Every child deserves the opportunity to develop and fulfil their individual potential. Qatar children's museum provides cutting-edge child developmental settings and resources to help children and their families thrive.

We support all children, including those with special education needs and disabilities, to learn through play, have fun and bond with family and friends, while nurturing them to be the future leaders and caretakers of Qatar, supporting the goals of the Qatar National Vision 2030.

QATAR NATURAL HISTORY GROUP

The Qatar Natural History Group (QNHG) was founded more than 40 years ago in November 1978 to 'bring together people with an interest in the natural history of Qatar and the Gulf', and the inaugural meeting was held in the grounds of the National Museum. Today, its interests cover not only all aspects of natural history but also the culture, history and archaeology of Qatar.

There are field trips or rambles during the cooler months to places of interest around Qatar. The trips are usually led by people who have some knowledge of a particular region or subject, e.g. amateur or professional geologists, botanists, archaeologists and so on. The Group is run by volunteers, each of whom undertakes various responsibilities and work together in the Executive Committee.

Website qnhg.org Instagram [@qnhg_official](https://www.instagram.com/qnhg_official)

لنتعرف على النشاط

ACTIVITY OVERVIEW

في هذا النشاط، سنصنع نموذجًا لصحراء داخل صندوق، ولكنها ليست صحراء عادية، بل "صحراء صخرية"، وسنتعرف على نظام بيئي خاص بدولة قطر. استخدموا القصاصات في هذا الكتيب لتزيين مشروعكم، وتعرفوا على بيئة الصحراء الصخرية الفريدة من نوعها بما تحويه من حيوانات ونباتات.

In today's activity, we will be making a desert in a box, but not just any desert. We will be making our own "Rocky Desert," and learning about this eco-system type that is specific to Qatar. Use the cut-outs in this booklet to compose your desert landscape whilst exploring the different plant and animal life unique to the rocky desert.

أهداف التعليم

LEARNING GOALS

1. التعرف على بيئة الصحراء الصخرية في قطر.
 2. استكشاف الحياة النباتية والحيوانية الفريدة لبيئة الصحراء الصخرية.
 3. توطيد العلاقة التي تجمعنا ببيئتنا الطبيعية وشمئناها.
1. Learn about Qatar's rocky desert habitat
 2. Explore the plant and animal life unique to the rocky desert habitat
 3. Build a connection and appreciation for our natural environment

>> لخطوات النشاط

TO THE ACTIVITY INSTRUCTIONS >>

قائمة المواد

MATERIAL LIST

- صندوق بلاستيكي معاد تدويره (يمكنكم استخدام وعاء للوجبات الجاهزة)
- رمل
- خلفية الصحراء (في الكتيب - الصفحات ٨ إلى ١١)
- قصاصات الحيوانات والنباتات (في الكتيب - الصفحة ١٢)
- أقلام رصاص ملونة أو أقلام تلوين
- مقص
- صمغ أو شريط لاصق

- Upcycled plastic box (you can use a takeaway container)
- Sand
- Desert background (in the booklet - pages 8 to 11)
- Animal and plant cut-outs (in the booklet - page 12)
- Coloured pencils or markers
- Scissors
- Glue or tape

نشاط تجريبي

ACTIVITY DEMO



قوموا بزيارة الرابط أدناه لمشاهدة
فيديو يستعرض الخطوات
Visit the link below to watch
the video showing the steps
<https://tinyurl.com/rocky-desert-box>

الخطوات INSTRUCTIONS

١. قوموا بقص ورق الخلفية الموجوده في هذا الكتيب (صفحة ١٢) على مقاس قاعدة الصندوق
٢. قوموا بقص رسومات الحيوانات والنباتات الموجودة في هذا الكتيب (الصفحات ٨-١١)
٣. ألصقوا بعض القصاصات على الخلفية لتشكيل المنظر الطبيعي، واحتفظوا ببعضها للصقها على واجهة الصندوق.
٤. املأوا ربع الصندوق بالرمل.
٥. أغلق الصندوق واستمتع بتحريك الرمال في نموذج الصحراء الخاص بك.

1. Cut out the desert background paper included in this booklet to fit the bottom of the box (page 12)
2. Cut out the animal and plant illustrations included in this booklet (pages 8 - 11)
3. Glue the cut-outs down on the background to create your scene, save a few animals to place on the front of the box as well.
4. Fill the box ¼ full with sand
5. Close the lid and enjoy moving the sand around your desert scene.

دعوة للعب

PLAY PROMPTS

يهدف هذا النشاط إلى تشجيع الأطفال على التعرف على أحد المواطن البيئية المميزة في دولة قطر. يصحح هذا النشاط النظرة السائدة أن البلاد مجرد صحراء كبيرة، إذ يسمح للأطفال باستكشاف الجوانب الفريدة لطبيعة قطر والتعرف على النباتات والحيوانات التي تعيش في بيئة الصحراء الصخرية أو الروضة. بإمكان الأطفال من مختلف الأعمار الاستمتاع بهذا النشاط، فهو نقطة انطلاق لاستكشاف الأبعاد المتنوعة للنظم البيئية في قطر وفقاً لاهتماماتهم واحتياجاتهم.

مبتدئ

قوموا بدعوة أطفالكم لأن يصفوا المشهد الذي قاموا بصنعه، وأن يحكوا لكم قصة الكائنات التي اختاروها. يساعد أسلوب السرد القصصي الأطفال على فهم وتذكر المعلومات التي تعلموها، ففي معظم الأحيان تستخدم القصص لإيصال وتوضيح المعلومات والأفكار.

متوسط

ادعوا أطفالكم لأن يستكشفوا ألوان ومميزات الحيوانات والنباتات المختلفة من خلال تصفح الصور وتلوين القصص الملحقة في الكتيب. وعند وضع القصص في الصندوق، اقرؤوا أسماء النباتات والحيوانات حتى يتعرف الأطفال على أنواع الكائنات الحية المختلفة التي تعيش بصحراء قطر الصخرية. أعيّنوا أطفالكم على استكشاف المشهد وفهم الجوانب الفريدة للمشهد الصحراوي في قطر، فالصحراء ليست مجرد أرض قاحلة، بل هي موطن للعديد من الحيوانات والنباتات.

متمكن

شجّعوا أطفالكم على تطوير اهتماماتهم. اسألوهم عما إذا كان لديهم نبات أو حيوان مفضل، واطلبوا منهم البحث عن سر قدرة كائنهم المفضل على البقاء في هذا الموطن. ولتعميق بحثهم، اطلبوا منهم مقارنة الحياة الحيوانية والنباتية في الصحراء الصخرية بتلك الموجودة بالقرب من الكثبان الرملية أو أشجار القرم. سيرفع هذا النشاط مستوى فهم أطفالكم لماذا لا يمكن للحيوانات والنباتات المختلفة العيش إلا في مواطن معينة.

Through this activity, children are encouraged to learn about one of Qatar's unique habitats. Rather than looking at the country as a large desert, this activity allows children to explore the unique plants and animals that inhabit the rocky desert or Rawda habitat. This activity can be enjoyed by children of all ages and be used to springboard different types and depths of investigation of Qatar's ecosystems based on the interests and needs of your child.

Emerging

Support your child by cutting out the animal and plants in the booklet. Give them the freedom to colour-in the cut-outs and decorate their space. Support them by glueing the cut-outs on the piece of the paper and box. After placing the sand in the box, ask your child to describe their scene and why they chose to place the animals and plants in certain area. You can even explore this further by asking them to make up a story about their scene.

Developing

Give your child more freedom to cut out the animals and plants, colour them in and place them in the box. While placing items in the box, read out the names of the plants and animals, so that children understand the different animal and plant species that are specific to Qatar's rocky desert. Support them in exploring the scene and understanding the unique aspects of Qatar's desert landscape, in that the desert is not singular; there are many different habitats within it.

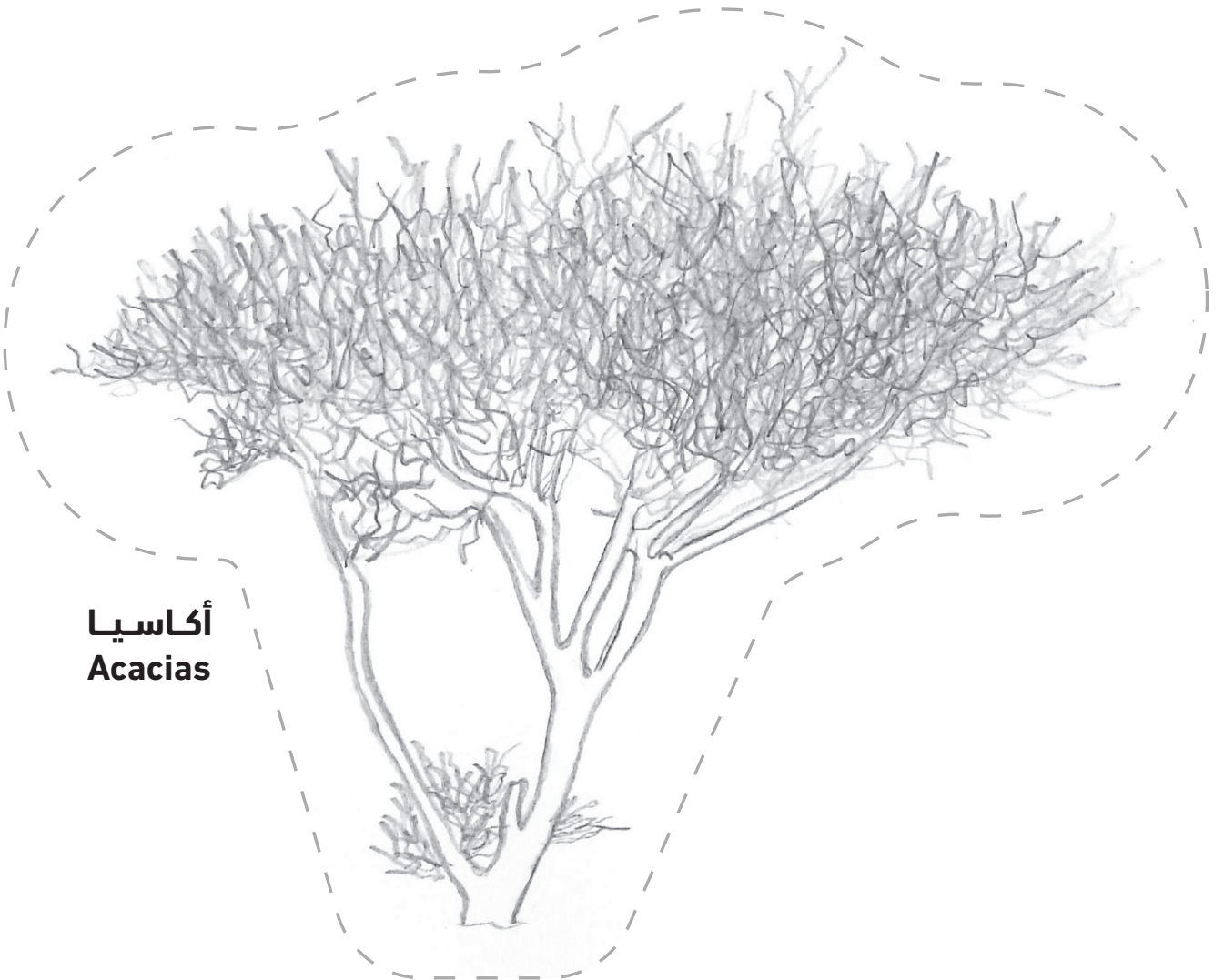
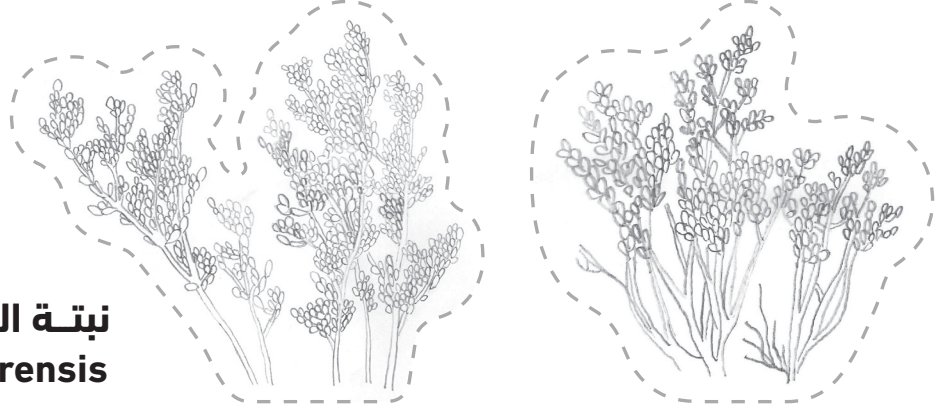
Mastery

Support your child in developing their interests – ask if they are fascinated with a specific animal or plant and ask them to research why they can survive in this habitat. To further their inquiry, ask them to compare the animal and plant life in the rocky desert to those found near the sand dunes or the mangroves. This exploration will develop your child's understanding about how different animals and plants can only survive in certain habitats.

رسم توضيحي للحيوانات والنباتات ANIMALS & PLANTS ILLUSTRATIONS

-

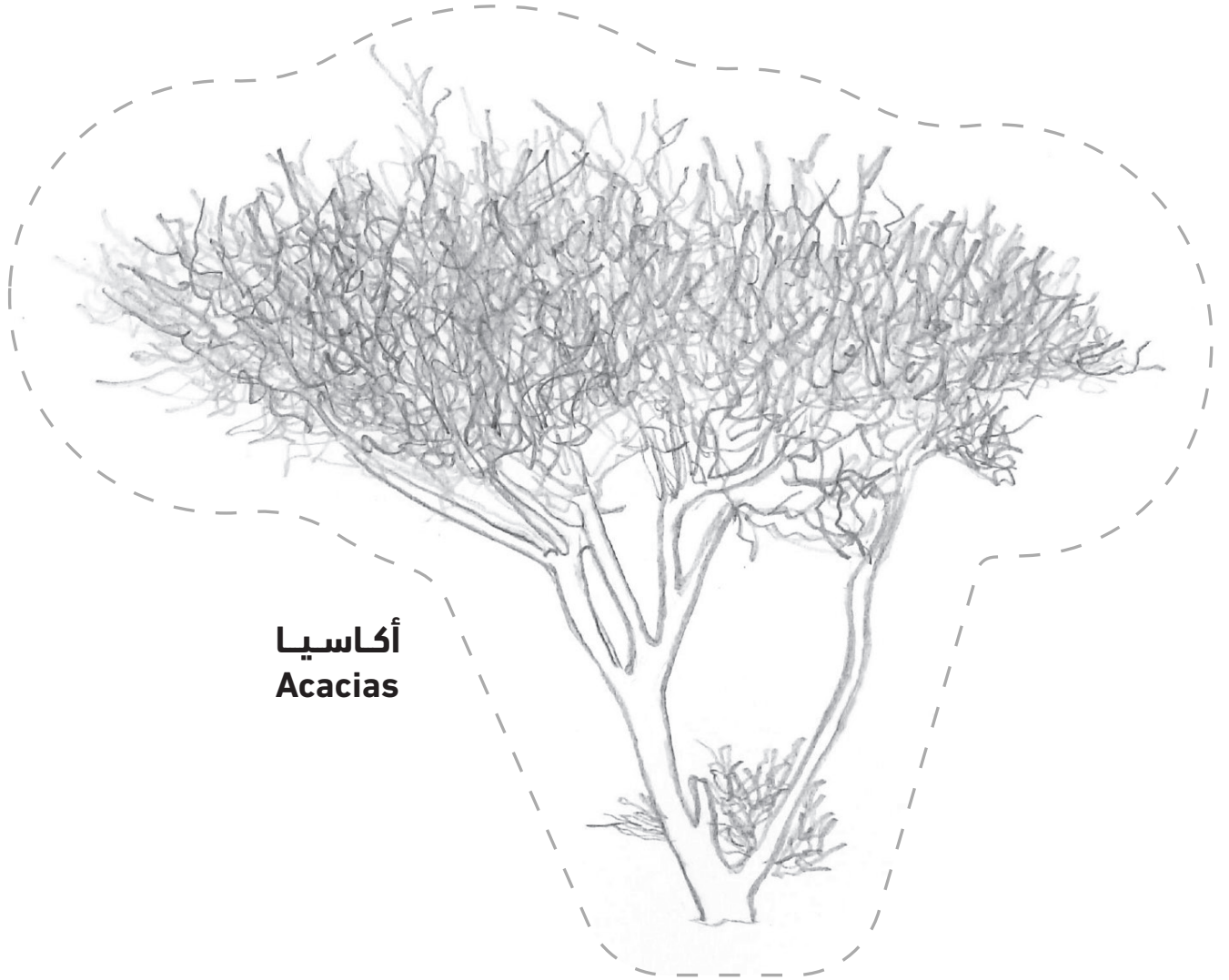
نبته الهرم القطري
Tetraena Qatarensis



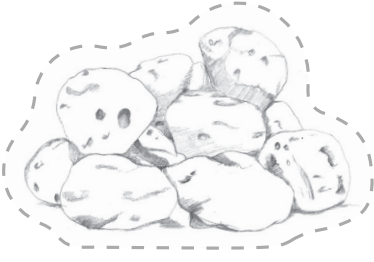
أكاسيا
Acacias



نبته الهرم القطري
Tetraena Qatarensis



أكاسيا
Acacias



كأ الصحراء (فقع)
Desert Truffle

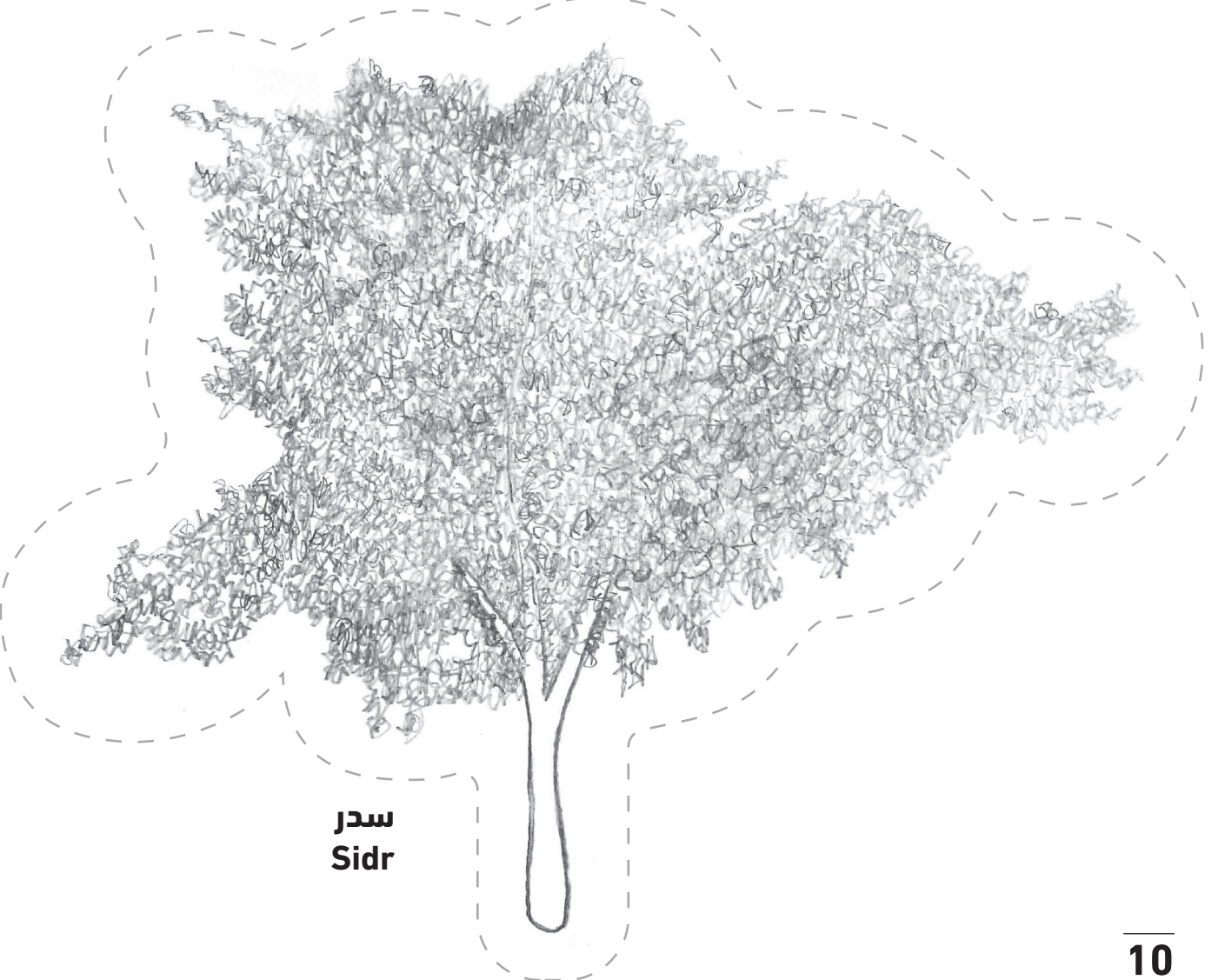
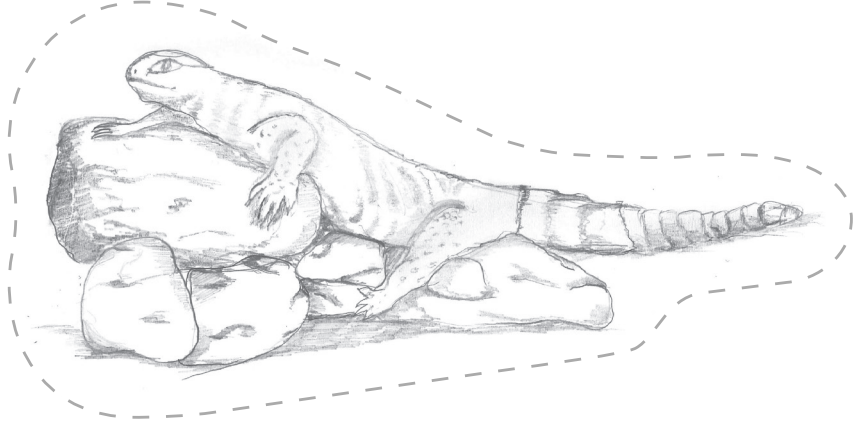


قبرة هدهدية
Greater Hoopoe Lark

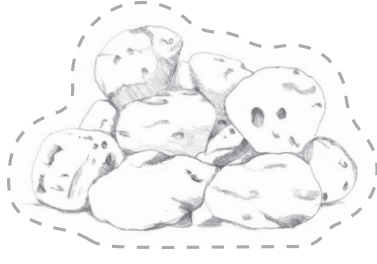


صرد رمادي
Gray Shrike

الضب الشوكي الذيل
Spiny Tailed Agama



سدر
Sidr



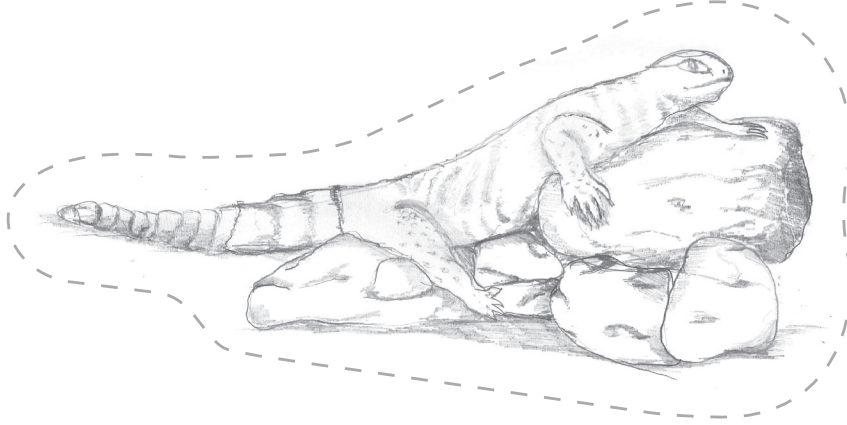
كأ الصحراء (فقع)
Desert Truffle



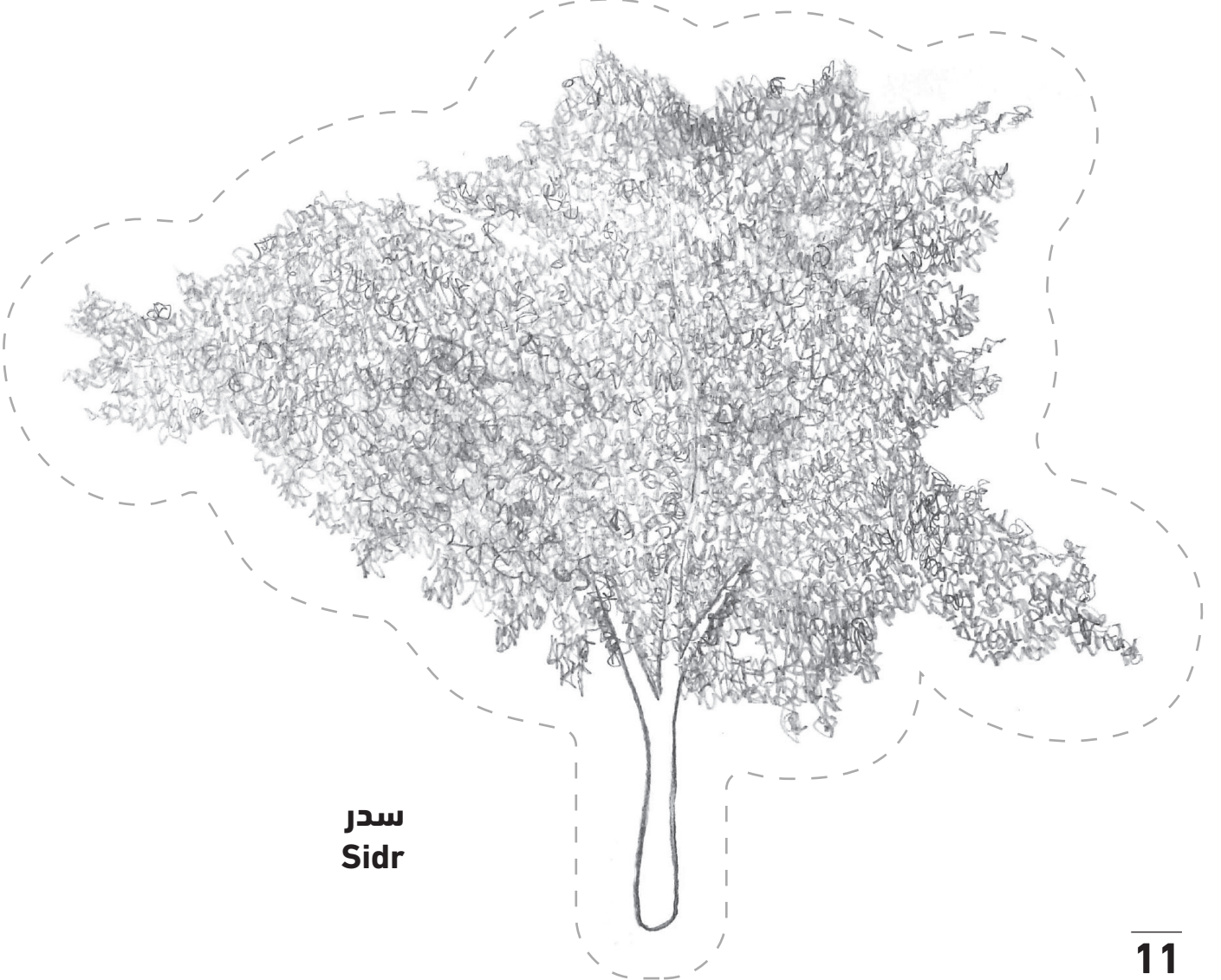
قبرة ههدية
Greater Hoopoe Lark



صرد رمادي
Gray Shrike



الضب الشوكي الذيل
Spiny Tailed Agama



سدر
Sidr



الأنظمة البيئية في الروضات والصحراء الصخرية THE RAWDAH AND ROCKY DESERT ECOSYSTEMS



الروضة أرض خضراء منخفضة. يقدر الجيولوجيون عدد الروضات الموجودة في قطر بحوالي ١٠٠٠٠ روضة مختلفة الأحجام. في فصل الشتاء، تتدفق مياه الأمطار من الأراضي المرتفعة المحيطة من الصحراء الصخرية، فتنتبت بذور النباتات الحولية (مثل نبتة الهرم القطري) وتكسو الروضة بلونها الأخضر البديع. أما في فصل الصيف، تذبل النباتات الحولية، وتكتسي الروضة بجلتها البنية وتغمر التشققات والغبار أرضيتها، وتتخللها بعض البقع الخضراء التي تعكسها النباتات المعمرة مثل نبتة الكنار (*Ziziphus nummularia*)

تعد الروضة ساحة الطعام لبعض الحيوانات مثل طيور القبرة الهدهدية والأرانب، بينما تمثل الصحراء الصخرية مكان عيش بعضها الآخر مثل الضب الشوكي الذيل، والثعلب والعضلان الذين يحفرون جحورهم تحت الصخور أو بجانب الشجيرات كشجيرة العوسج.

The rawdah is a depression or a desert garden. Geologists project that there could be as many as 10,000 rawdat (pl.) of varying sizes in Qatar. In winter time, rain water flows from the more elevated surrounding rocky desert. The seed banks of annuals germinate (e.g. *Tetraena qatariensis*), turning the rawdah lushly-green. During summers, after the annuals die-off, rawdah looks brown, cracked and dusted, with only a few speckles of green from the perennials (e.g. *Ziziphus nummularia*).

Rawdah is the food court of animals (e.g. Greater Hoopoe Lark, hare), and the rocky desert their living quarters, which animals (e.g. Spiny-tailed Agama, fox, gerbil) construct by digging burrows (holes in the ground) under rocks or by bushes (e.g. *Lycium shawii*).

أفضل الممارسات التي يجب إتباعها عند الاستكشاف

يحرص أفضل المستكشفين على الحفاظ على الطبيعة، عبر الالتزام بالقيادة على الطرق المعبدة، متفادين النباتات والجحور. تذكروا أن الحيوانات تهلع عند وجودنا بالقرب منها، ولهذا يجب الابتعاد عنها والاستمتاع بمشاهدتها عن بعد. شعارنا هو "لا تترك خلفك النفايات وحافظ على نظافة الطبيعة".

CONSERVATION AND BEST PRACTICES FOR EXPLORING

The best explorers preserve nature, by always driving on desert highways, never stepping on plants and by never destroying burrows. Remember that animals distress in our presence, so keep your distance and marvel them from afar. Our moto is "pick up your trash, keep nature clean".

© Aspa D. Chatziefthimiou

RESOURCES

- Castilla AM et al, 2014

https://www.researchgate.net/publication/301658630_The_lizards_living_in_Qatar

- eNature app

<http://www.enature.qa/ecosystem/rawdat-and-sinkhole-caves/>

<http://www.enature.qa/ecosystem/rocky-desert-or-hamada/>

- Eriksen et al 2010

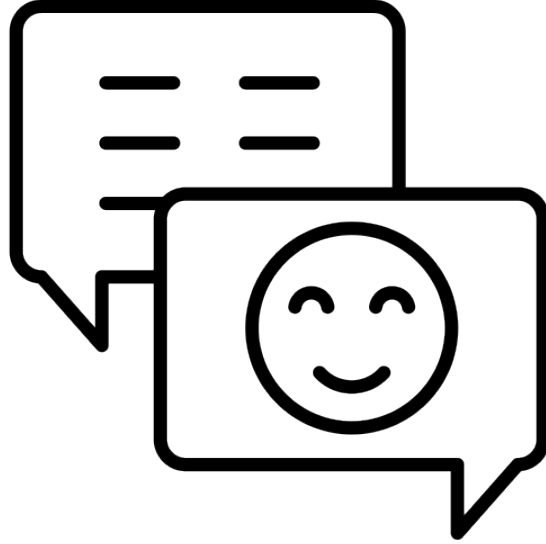
https://elibrary.qnl.qa/iii/encore/record/C__Rb2736389__SCommon%20Birds%20of%20Qatar.%20__Orightresult__U__X6?lang=eng&suite=def

- Harrison DL. 1991. Mammals of Arabia. Bates PJJ (ed.). Sevenoaks, Harrison Zoological Museum, Kent, UK.

https://elibrary.qnl.qa/iii/encore/record/C__Rb1022707__SMammals%20of%20Arabia__Orightresult__U__X6?lang=eng&suite=def

- Norton et al, 2008

https://books.google.gr/books/about/Ecology_and_Flora_of_Qatar.html?id=F4klAQAAAJ&redir_esc=y



لا تنسوا إرسال مشاركاتكم!

DONT FORGET TO
SHARE YOUR WORK
WITH US TO BE FEATURED!

أرسلوا مشاركاتكم على
Send your videos to our e-mail
CHILDRENSMUSEUM@QM.ORG.QA

@CHILDRENSMUSEUM.QA