وزارة التربية والتعليم

رؤية عُمان 2040 OmanVision
نتقدم بثقة
Moving Forward with Confidence

العلوم

كتاب النشاط

١



الفصل الدراسي الأول

الطبعة الأولى ١٤٤٨هـ - ٢٠٢٦م

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS



العلوم

كتاب النشاط



الصف الأول

الفصل الدراسي الأول

CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS

الطبعة الأولى ١٤٤٨هـ – ٢٠٢٦م

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

الرمز البريدي CB2 8BS، المملكة المتحدة.
تشكل مطبعة جامعة كامبريدج جزءًا من الجامعة.
وللمطبعة دور في تعزيز رسالة الجامعة من خلال نشر المعرفة، سعيًا
وراء تحقيق التعليم والتعلم وتوفير أدوات البحث على أعلى مستويات التميز
العالمية.
© مطبعة جامعة كامبريدج ووزارة التربية والتعليم في سلطنة عُمان.
يخضع هذا الكتاب لقانون حقوق الطباعة والنشر. ويخضع للاستثناء
التشريعي المسموح به قانونًا ولأحكام التراخيص ذات الصلة.
لا يجـوز نسخ أي جزء من هذا الكتاب من دون الحصـول على الإذن المكتوب
من مطبعة جامعة كامبريدج ومن وزارة التربية والتعليم في سلطنة عُمان.
طُبعت في سلطنة عُمان
هذه نسخة تمَّت مواءمتها من كتاب النشاط – العلوم للصف الأول –
من سلسلة كامبريدج للعلوم في المرحلة الأساسية للمُؤَلِّفَيْن جون بورد وآلان
كروس.
تمت مواءمة هذا الكتاب بناءً على العقد الموقع بين وزارة التربية والتعليم
ومطبعة جامعة كامبريدج رقم ٤٥/ ٢٠١٧
لا تتحمل مطبعة جامعة كامبريدج المسؤولية تجاه توفُّر أو دقة المواقع الإلكترونية
المستخدمة في هذا الكتاب، ولا تؤكد بأن المحتوى الوارد في تلك المواقع دقيق
وملائم، أو أنه سيبقى كذلك.

تم تطوير الكتاب

بموجب القرار الوزاري رقم ٧٦ / ٢٠١٩م واللجان المنبثقة عنه

جميع حقوق الطبع والنشر والتوزيع محفوظة

لوزارة التربية والتعليم

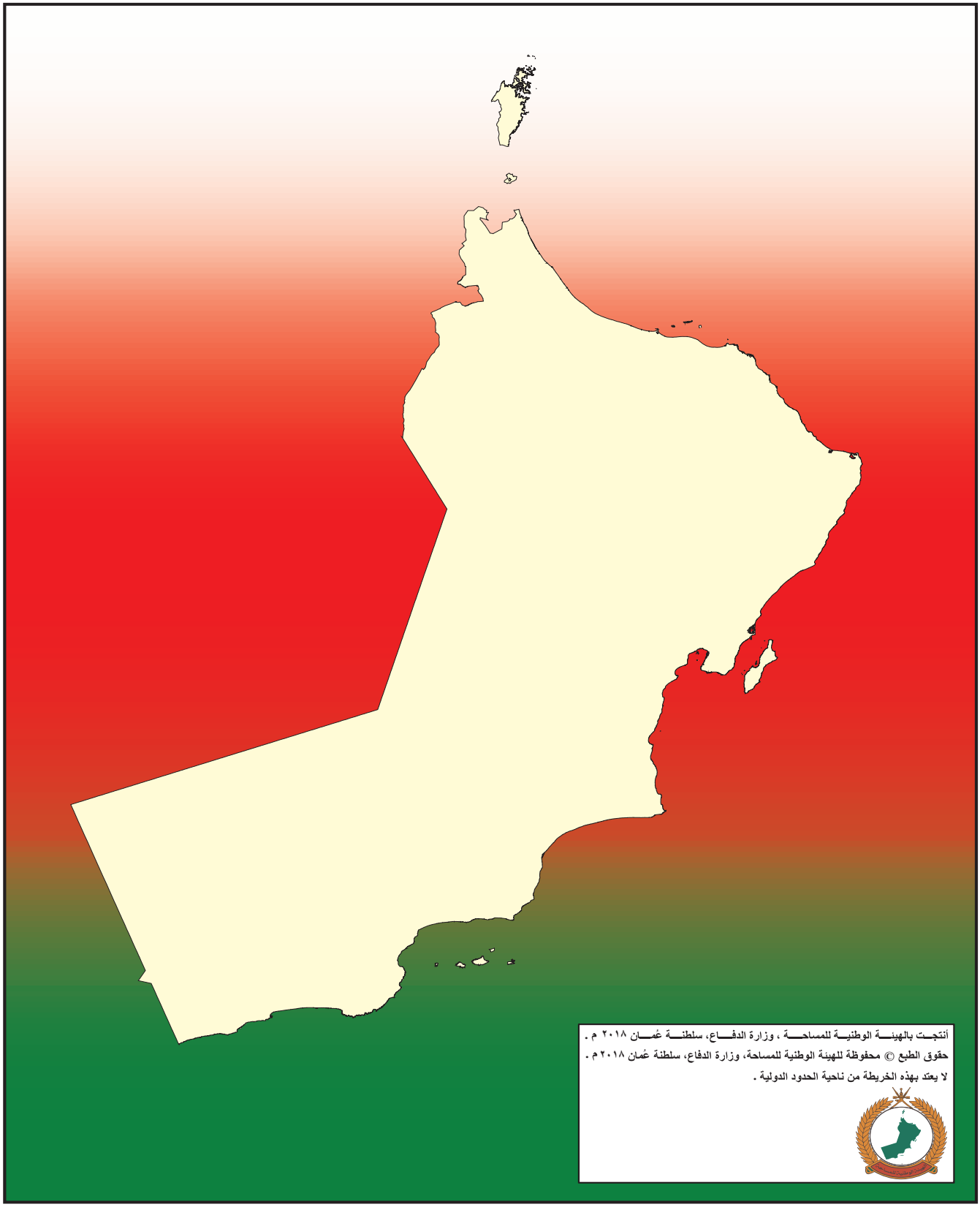


المغفور له
السلطان قابوس بن سعيد
–طيّب اللّه ثراه–



حضرة صاحب الجلالة
السلطان هيثم بن طارق المعظم
– حفظه اللّه ورعاه –

سلطنة عُمان



أنتجت بالهيئة الوطنية للمساحة ، وزارة الدفاع، سلطنة عمان ٢٠١٨ م .
حقوق الطبع © محفوظة للهيئة الوطنية للمساحة، وزارة الدفاع، سلطنة عُمان ٢٠١٨ م .
لا يعتد بهذه الخريطة من ناحية الحدود الدولية .



النَّشيدُ الْوَطَنِيُّ

يا رَبَّنا احْفَظْ لنا جَلالَةَ السُّلْطان
وَالشَّعْبَ في الأَوْطان بِالْعِزِّ والأَمان
وَلْيَدُمْ مُؤَيَّدًا عاهِلاً مُمَجَّدًا
بِالنُّفوسِ يُفْتَدى

يا عُمانُ نَحْنُ مِنْ عَهْدِ النَّبي أَوْفِياءُ مِنْ كِرامِ الْعَرَبِ
فارْتَقي هامَ السَّماء وَامْلَئي الْكَوْنَ ضِيَاء
وَاسْعَدي وَانْعَمي بِالرَّخاء

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على خير المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين. وبعد ،،،

حرصت وزارة التربية والتعليم على تطوير المنظومة التعليمية في جوانبها ومجالاتها المختلفة كافة؛ لتلبي متطلبات المجتمع الحالية، وتطلعاته المستقبلية، ولتتواكب مع المستجدات العالمية في اقتصاد المعرفة، والعلوم الحياتية المختلفة، بما يؤدي إلى تمكين المخرجات التعليمية من المشاركة في مجالات التنمية الشاملة للسلطنة.

وقد حظيت المناهج الدراسية باعتبارها مكونًا أساسيًّا من مكونات المنظومة التعليمية بمراجعة مستمرة وتطوير شامل في نواحيها المختلفة؛ بدءًا من المقررات الدراسية، وطرائق التدريس، وأساليب التقويم وغيرها؛ وذلك لتتناسب مع الرؤية المستقبلية للتعليم في السلطنة، ولتتوافق مع فلسفته وأهدافه.

وقد أولت الوزارة مجال تدريس العلوم والرياضيات اهتمامًا كبيرًا يتلاءم مع مستجدات التطور العلمي والتكنولوجي والمعرفي، ومن هذا المنطلق اتجهت إلى الاستفادة من الخبرات الدولية؛ اتساقا مع التطور المتسارع في هذا المجال من خلال تبني مشروع السلاسل العالمية في تدريس هاتين المادتين وفق المعايير الدولية؛ من أجل تنمية مهارات البحث والتقصي والاستنتاج لدى الطلاب، وتعميق فهمهم للظواهر العلمية المختلفة، وتطوير قدراتهم التنافسية في المسابقات العلمية والمعرفية، وتحقيق نتائج أفضل في الدراسات الدولية.

إن هذا الكتاب بما يحويه من معارف ومهارات وقيم واتجاهات جاء محققًا لأهداف التعليم في السلطنة، وموائمًا للبيئة العُمانية، والخصوصية الثقافية للبلد بما يتضمنه من أنشطة وصور ورسومات، وهو أحد مصادر المعرفة الداعمة لتعلم الطالب بالإضافة إلى غيره من المصادر المختلفة.

متمنية لأبنائنا الطلاب النجاح، ولزملائنا المعلمين التوفيق فيما يبذلونه من جهود مخلصة لتحقيق أهداف الرسالة التربوية السامية؛ خدمة لهذا الوطن العزيز تحت ظل القيادة الحكيمة لمولانا حضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم، حفظه الله ورعاه.

د. مديحة بنت أحمد الشيبانية
وزيرة التربية والتعليم

المُقَدِّمَة

تمت مواءمة كتاب النَّشَاط في مادَّة العُلوم وفق إطار منهاج العلوم من كامبريدج للمرحلة الأساسية. وتُقدم هذه السلسلة طريقةً ممتعةً، سهلةً ومرنةً لتعلُّمِ المادة وتوفّر الدَّعم الذي يحتاجُه كلٌّ من التّلميذ والمعلّم. وتماشيًا مع أهداف المنهاج نفسه، فهي تشجع التلاميذ على الانخراط بفاعلية مع المحتوى، وتطوير مهارات الاستقصَاء العلمي، إلى جانب المعرفة العلميّة.

لقد تم تصميم كتاب النّشاط ليُواكب كتاب التلميذ لهذا الصفّ.

تجدون في هذا الكتاب صفحات مفردة تتضمن أنشطة تطبيقيّة للأفكار المطروحة في كتاب التلميذ، يستكملها التلميذ بواسطة الكتابة إما مُنْفردًا وإما ضمن مجموعات ثنائية أو أكثر. وتتنوّع الأنشطة فتشمل أنماطًا عديدة تُساعد على ضمان شد انتباه التلاميذ وتتلاءم والأهدافَ التعليمية المختلفة.

إن الأهداف الأساسية لهذا الكتاب هي:

- دعم المعرفة العلمية المطروحة في كتاب التلميذ.
- تشجيع التلاميذ على تطبيق معرفتهم في مواقف جديدة، الأمر الذي يُساعد على تعميق الفهم لديهم.
- ممارسة استخدام اللغة العلمية.
- تطوير مهارات الاستقصاء العلمي كالقيام بالمقارنات وتوقُّع النتائج.

تجدون إجابات كافّة الأسئلة الواردة في هذا الكتاب في دليل المعلّم لهذا الصفّ. بالإضافة إلى ذلك، يتضمّنُ دليل المعلّم توجيهات مُكثَّفة حول المواضيع المختلفة، وأفكارًا للتدريس، وملاحظات توجيهية حول كافَّة الأنشطة المُقدَّمة في كتاب التلميذ. تجدون في هذا الكتاب أيضًا تشكيلة واسعة من أوراق العمل.

نتمنّى لكم الاستمتاع بهذه السلسلة.

المُحْتَوياتُ

مُفْرَداتٌ مُفِيدَةٌ xii

١ الْكَائِناتُ الحَيَّةُ

١–١ النَّباتاتُ وَالحَيَواناتُ هِيَ كائِناتٌ حَيَّةٌ ١٥

١–٢ الْبِيئاتُ المَحَلِّيَّةُ ١٦

١–٣ صَغيرُ الإِنسانِ وَصَغيرُ الْحَيوانِ ١٧

١–٤ الطَّعامُ وَالشَّرابُ الصِّحِّيُّ ١٨

٢ النَّباتاتُ

٢–١ أَجْزاءُ النَّباتِ ١٩

٢–٢ زِراعَةُ الْبُذورِ ٢٠

٢–٣ النَّباتُ وَالضَّوءُ ٢١

٣ نَحْنُ

٣–١ نَحْنُ مُتَشابِهون ٢٢

٣–٢ نَحْنُ مُختَلِفون ٢٣

٣–٣ أَجسامُنا ٢٤

٣–٤ حَواسُّنا الرَّائِعَةُ ٢٥

أوراقُ المَصادرِ ٢٧

أوراقُ العَمَلِ ٦١

مُفْرَداتٌ مُفِيدَةٌ

إِجَابَةٌ:	الرَّدُّ عَلى سُؤَالٍ.

مِثَالٌ: قَامَتْ عَائِشَةُ **بِالإِجَابَةِ** عَنِ السُّؤَالِ.

أَسْأَلُ:	أَطْرَحُ سُؤالاً لمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.

قَرَّرَ عَلِيٌّ طَرْحَ **السُّؤَالِ** التَّالِي: "هَلْ تَحْتاجُ النَّباتاتُ إِلَى الضَّوءِ لِتَنْموَ؟"

اخْتِيارٌ:	اخْتيارُ شَيْءٍ مَا.

لَدى مُحَمَّدٍ فُرْصَةٌ **لاخْتيارِ** الْمَوَادِّ اللّازِمَةِ لِصِنَاعَةِ حَقيبَةٍ.

مُقَارَنَةٌ:	النَّظَرُ فِي أَوْجُهِ تَشَابُهِ الأَشْياءِ وَاخْتِلافِها.

قَامَتْ لَيْلَى **بِمُقَارَنَةِ** نَبْتَتَينِ لِمَعْرِفَةِ النَّبتَةِ الأَطْوَلِ.

رَسْمٌ:	وَضْعُ خُطُوطٍ عَلَى وَرَقَةٍ لِتَمْثيلِ شَيْءٍ مُعَيَّنٍ.

رَسَمَتْ آيَةٌ مُخَطَّطًا لِمَلاعِبِ الْمَدْرَسَةِ يُظْهِرُ أَمَاكِنَ نُمُوِّ النَّبَاتَاتِ.

اكتِشافٌ:	مَعْرِفَةُ شَيْءٍ مَا.

سَاعَدَ الْفَحْصُ هَنَاءَ فِي **اكْتِشَافِ** الْقُمَاشِ اللازِمِ لِكَتْمِ أَصْواتٍ مُعَيَّنَةٍ.

تَجْمِيعٌ: وَضْعُ أَشْياءَ فِي مَجْموعاتٍ اعتِمادًا عَلَى أَوْجُهِ التَّشَابُهِ فِيمَا بَينَها.

قَامَ مَاجِدٌ **بِتَجْميعِ** النَّباتَاتِ المُتَشَابِهَةِ.

تَخْمينٌ (تَوَقُّعٌ): التَّفْكِيرُ فِيمَا يُمْكِنُ أَنْ يَحْصُلَ.

اطْلُبْ مِنْ سَارَةَ **تَوَقُّعَ** أَيْنَ يُمْكِنُ أَنْ تَجِدَ نَباتاتٍ فِي الْخَارِجِ.

اسْتِماعٌ: استِخْدامُ الأُذُنِ لِسَماعِ الأَصْوَاتِ.

يَسْتَمِعُ ماجِدٌ إِلَى مُعَلِّمِهِ دَائمًا.

انْظُرْ إِلَى: اِسْتِخْدامُ الْعُيُونِ لِلبَحْثِ عَنْ شَيْءٍ مَا.

قَرَّرَ عَمّارٌ **النَّظَرَ** إِلَى النَّباتَاتِ لِمَعْرِفَةِ أَيْنَ تَنْمُو جُذورُهَا.

تَسْمِيَةٌ: ذِكْرُ اسْمِ الشَّيْءِ أَو أَسْمَاءِ الأَشْياءِ.

طَلَبَتِ المُعَلِّمَةُ مِن طَيْفَ **تَسْمِيَةَ** الْحَيوَانَاتِ الَّتي تَعِيشُ حَوْلَ المَدْرَسَةِ.

ذِكْرٌ: استِخْدامُ الكَلِمَاتِ للتَّحَدُّثِ عَنْ شَيْءٍ مَا.

طَلَبَتِ المُعَلِّمَةُ مِن فَاطِمَةَ **ذِكْرَ** النَّباتاتِ الَّتي نَمَتْ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ.

مُشارَكَةٌ: التَّحَدُّثُ مَعَ الآخَرينَ عَنْ أفْكارٍ مُعَيَّنَةٍ.

سَتَقُومُ رِيمُ **بِمُشَارَكَةِ** أَفْكارِهَا مَعَ مَها.

عَرْضٌ: عَرْضُ شَيْءٍ مَا وَمُشَارَكَتُهُ مَعَ الآخَرِينَ.

اِسْتَخْدَمَ أَحْمَدُ الصُّوَرَ **لِعَرْضِ** مَا قَامَ بِهِ أَثْنَاءَ الاخْتِبَارِ.

تَصْنِيفٌ: وَضْعُ الأَشْياءِ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

قَامَتْ شَهْدُ **بِتَصنِيفِ** المَوَادِّ المَصْنوعَةِ مِنَ الزُّجَاجِ وَمِنَ الْبَلاستِيكِ.

تَحَدَّث عَنْ: التَّكَلُّمُ عَنْ شَيْءٍ مَا.

طَلَبَتِ الْمُعَلِّمَةُ مِنْ حَمَدَ **التَّحَدُّثَ** عَنِ الْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ.

إِخْبَارٌ: التَّحَدُّثُ مَعَ شَخْصٍ مَا وَتَقْديمُ مَعْلومَةٍ.

قَامَتْ شَمّا **بِإِخْبارِ** أَصْدِقائِها عَنْ مَعَايِيرِ السَّلامَةِ.

اِخْتِبَارٌ: الْقِيَامُ بِشَيْءٍ مَا بِهَدَفِ رُؤْيَةِ النَّتَائِجِ.

قَامَ مَحْمُودٌ **بِاخْتِبَارِ** لُيُونَةِ المَادَّةِ عَنْ طَرِيقِ مُحَاوَلَةِ طَيِّهَا.

مُرَاقَبَةٌ: النَّظَرُ بِعِنَايَةٍ.

قَامَ عُمَرُ **بِمُرَاقَبَةِ** تَلامِيذِ الصَّفِّ أَثْناءَ قِيَامِهِم بالاختِبَارِ.

كِتَابَةٌ: التَّدْوينُ عَلَى سَطْحٍ مَا بِاسْتِخْدامِ الأَحْرُفِ وَالْكَلِمَاتِ.

كَتَبَتْ سَارَةُ تَوَقُّعاتِها عمَّا سَيَحْدُثُ.

١ الْكَائِناتُ الْحَيَّةُ

تَمْرِين ١-١ النَّباتاتُ وَالْحَيَوانَاتُ هِيَ كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَقُومُ بالتَّفْكِيرِ فِي الْكَائِنَاتِ الحَيَّةِ وَالأَشْيَاءِ غَيْرِ الحيَّةِ.

يَقُومُ حَمَدُ بالاهتِمَامِ بالحَيَوانَاتِ وَالنَّبَاتاتِ فِي مَرْكَزِ النَّبَاتَاتِ وَالحيوَانَاتِ الأَلِيفَةِ.



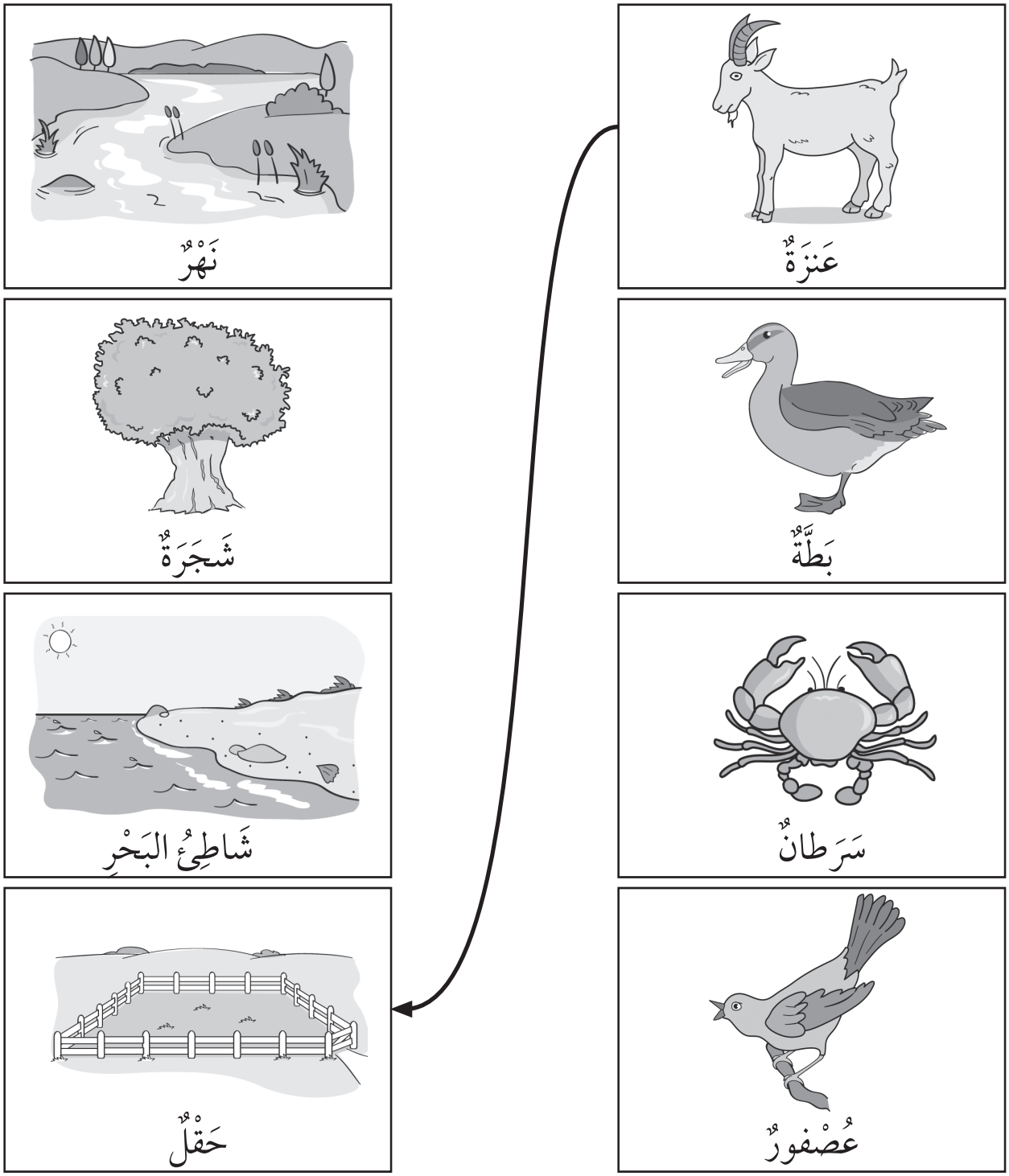
١ في رَأْيِكَ، كَيْفَ سَيقُومُ حَمَدُ بِرِعَايَةِ النَّباتاتِ وَالحَيَوانَاتِ؟

٢ لَوِّنْ جَمِيعَ الْكَائِنَاتِ الحَيَّةِ فِي الصُّورَةِ.

تَمْرِين ١-٢ الْبِيئاتُ الْمَحَلِّيَّةُ

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَنْظُرُ إِلَى الْبِيئاتِ الَّتي تَعِيشُ فِيهَا الحَيَوانَاتُ.

صِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ كُلِّ حَيَوانٍ وَالْبِيئَةِ الْمَحَلِّيَّةِ الّتِي يَعِيشُ فِيهَا:



تَمْرِين ١-٣ صَغيرُ الإِنْسانِ وصَغيرُ الْحَيَوانِ

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَتَعَلَّمُ مِن خِلالِ النَّظَرِ إِلَى الصُّوَرِ.
قُمْنَا بِرَسْمِ أَقْدَامِ هِنْدَ فِي كُلِّ شَهْرٍ، هَلْ هِيَ فِي طَوْرِ النُّمُوِّ؟


الشَّهْرُ الأَوَّلُ


الشَّهْرُ الثَّانِي


الشَّهْرُ الثَّالِثُ

الشَّهْرُ الرَّابِعُ

١ مَا الَّذِي تُظْهِرُهُ بَصْمَةُ الْقَدَمِ؟

_____

٢ قُمْ بِرَسْمِ قَدَمِ هِنْدَ عِنْدَمَا أَصْبَحَتْ فِي الشَّهْرِ الرَّابِعِ مِنْ عُمُرِهَا.

٣ هَلْ سَتَحْتَاجُ هِنْدُ إِلَى حِذَاءٍ أَكْبَرَ أَمْ أَصْغَرَ عِنْدَمَا تُصْبِحُ فِي الشَّهْرِ الرَّابِعِ مِنْ عُمُرِهَا؟

_____

٤ هَلْ تَنْمُو يَدا هِنْدَ كَما تَنْمُو قَدَماها؟

_____

_____

_____

تَمْرِين ١-٤ الطَّعَامُ وَالشَّرَابُ الصِّحِّيُّ

سَيُسَاعِدُكَ هَذَا التَّمْرِينُ فِي التَّعَلُّمِ عَنِ الطَّعَامِ الصِّحِّيِّ.

يَوَدُّ أَحْمَدُ تَنَاوُلَ الطَّعَامِ الصِّحِّيِّ.

ضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ الطَّعَامِ الصِّحِّيِّ لِتُساعِدَ أَحْمَدَ.



هَلْ يُمْكِنُكَ إِضَافَةُ أَطْعِمَةٍ صِحِّيَّـةٍ أُخْرَى مِنِ اخْتِيَارِكَ؟

قُمْ بِرَسْمِ الأَطْعِمَةِ الصِّحِّـيَّةِ الَّتِي تَوَدُّ إِضَافَتَها.

تَمْرِين ٢-١ أَجْزاءُ النَّباتِ

يَهْدُفُ هَذَا التَّمْرِينُ إِلى التَّحَقُّقِ مِنْ مَعْرِفَتِكَ بِأَجْزَاءِ النَّـبَاتِ الرَّئيسِيَّةِ.

انْظُرْ لِنَبْتَةٍ فِي الْبَيْتِ أَوْ فِي المَدْرَسَةِ.

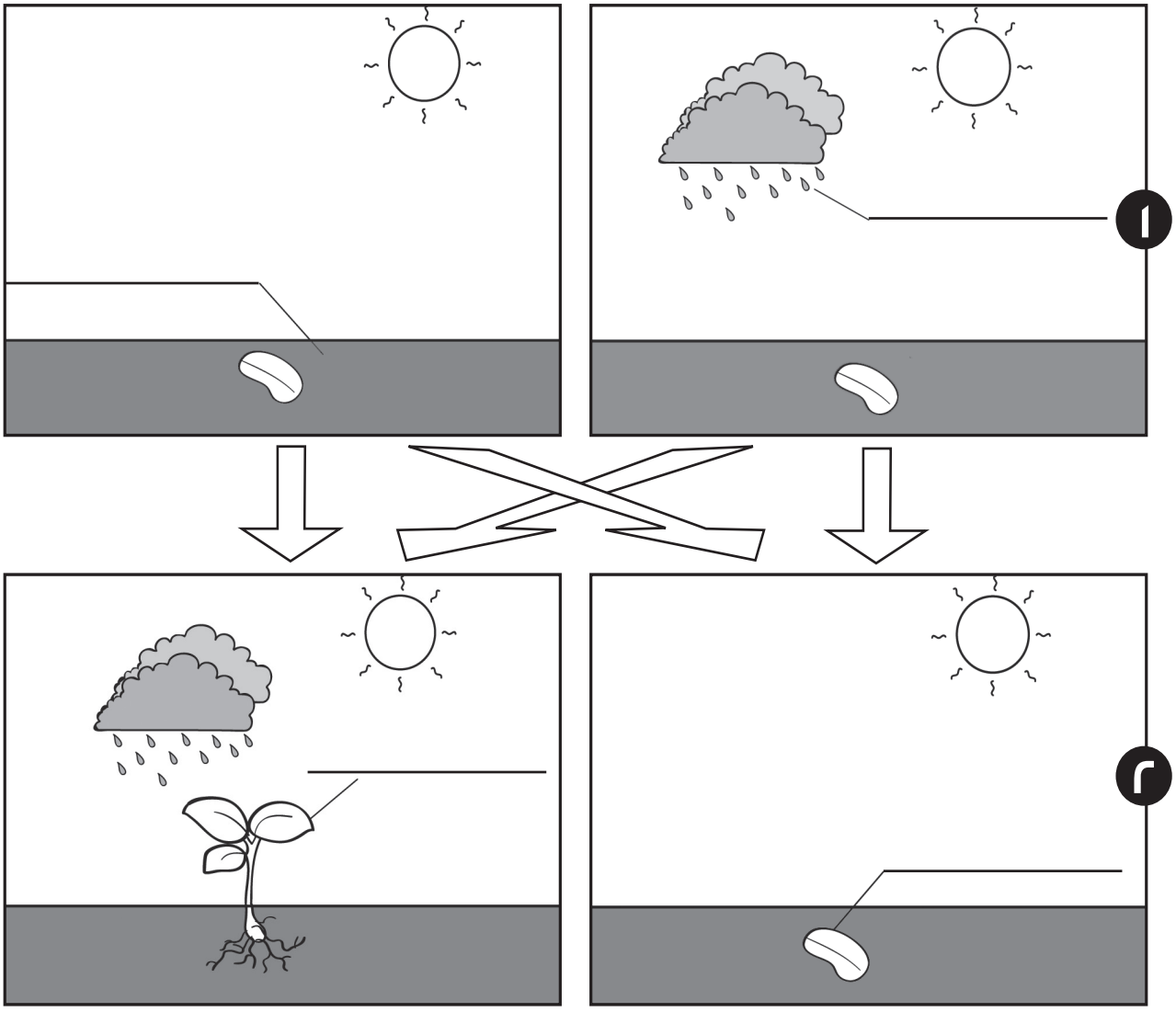
قُمْ بِرَسْمِهَا، وَضَعْ تَسْمِياتِ الأَجْزَاءِ الرَّئيسِيَّةِ عَلَيْهَا.

تَمْرِين ٢-٢ زِرَاعَةُ الْبُذورِ

فِي هَذا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَتَنبَّأُ كَيْفَ سَتَنْمُو الْبُذُورُ.

مَاذَا تَتَوَقَّعُ أَنْ يَحْصُلَ لِكُلِّ بَذْرَةٍ؟

قُمْ بِتَلْوِينِ سَهْمَيْنِ لِتُظْهِرَ كَيْفِيَّةَ نُمُوِّ الْبَذْرَةِ.



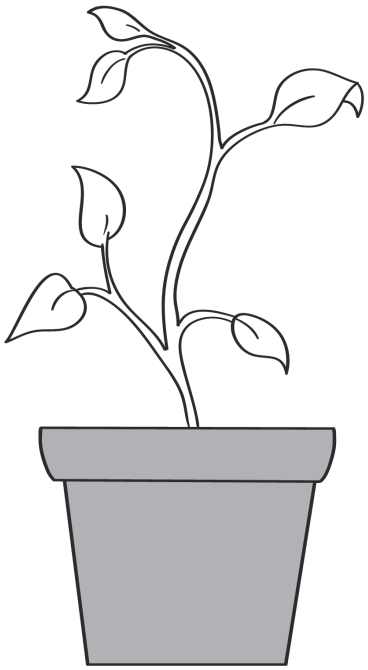
الآنَ، قُمْ بِكِتَابَةِ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ عَلَى الصُّوَرِ.

تُرْبَةٌ　　بَذْرَةٌ　　نَبْتَةٌ　　مَاءٌ

تَمْرِين ٢-٣ النَّباتُ وَالضَّوءُ

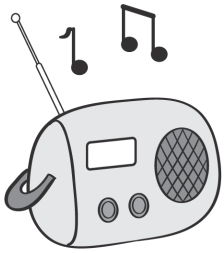
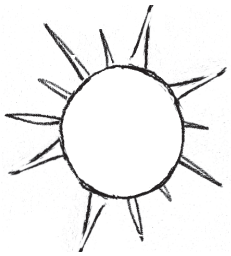
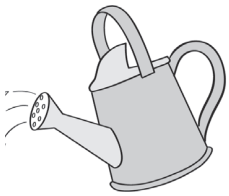
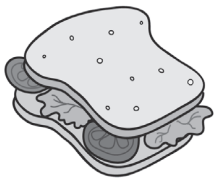
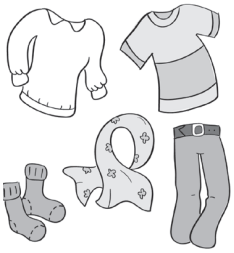
يَهْدُفُ هَذَا التَّمْرِينُ إِلى التَّحَقُّقِ مِنْ مَعْرِفَتِكَ لِلأَشْيَاءِ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهَا النَّبَاتَاتُ لِكَيْ تَنْمُوَ.

هَذِهِ نَبْتَةٌ صَغِيرةٌ.



مَاذا يَحْتَاجُ النَّباتُ مِمَّا يَلي لِكَي يَنْمُوَ؟

ضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ إِشَارَةِ الصَّحِّ أَوِ الْخَطَأِ لِكُلِّ صُورَةٍ:

المُوسِيقى	الضَّوْءُ	المَاءُ	الطَّعَامُ	المَلابسُ
				
✗ ✔	✗ ✔	✗ ✔	✗ ✔	✗ ✔

أُرْسُمْ وَاكْتُبْ مَا تَحْتَاجُهُ النَّبَاتَاتُ فِي المُرَبَّعَاتِ الْفَارِغَةِ أَعْلاهُ.

٣ نَحْنُ

تَمْرِين ٣-١ نَحْنُ مُتَشَابِهون

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَتَقُومُ بالتَّفكِيرِ فِي أَوْجُهِ التَّشابُهِ بَيْنَ الْبَشَرِ.

انْظُرْ إِلَى التَّلامِيذِ فِي الصَّفِّ.

لَدَيْهِم جَمِيعًا شَعْرٌ، وَيُحِبُّونَ اللَّعِبَ، وهُمْ مُتَشَابِهون.

أُرْسُمِ اثْنينِ مِنْ أَصْدِقائِكَ.

ضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ أَوْجُهِ التَّشَابُهِ فِيما بَيْنَهُما.

تَمْرِين ٣-٢ نَحْنُ مُختَلِفُون

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تُفَكِّرُ فِي كَيْفِيَّةِ اخْتِلافِ الآخَرِينَ عَنْكَ.

قُمْ بِإِيجَادِ زَمِيلٍ مُنَاسِبٍ لِكُلِّ صُورَةٍ.

قُمْ بِرَسْمِ زُمَلائِكَ فِي كُلِّ مُرَبَّعٍ، واكْتُبْ أَسْمَاءَهُمْ.

أَطوَلُ مِنِّي الاسْمُ: _____	أَقْصَرُ مِنِّي الاسْمُ: _____
لَوْنُ شَعْرِهِ يَخْتَلِفُ عَن لَوْنِ شَعْرِي الاسْمُ: _____	لَوْنُ عَيْنَيْهِ يَخْتَلِفُ عَن لَوْنِ عَيْنَيَّ الاسْمُ: _____

تَمْرِين ٣-٣ أَجْسامُنا

فِي هَذَا التَّمرِينِ سَوْفَ تَقُومُ بِتَسْمِيَةِ أَجْزاءِ الجِسْمِ.
قُمْ بِتَسْمِيَةِ أَجْزاءِ جِسْمَيْ سَعِيدٍ والْعِمْلَاقِ الظَّاهِرَيْنِ فِي الصُّورَةِ.
قُمْ باسْتِخْدَامِ الكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ لِكُلٍّ مِنْهُما.

ذِرَاعٌ　سَاقٌ　قَدَمٌ　رَأْسٌ　فَمٌ　رُكْبَةٌ

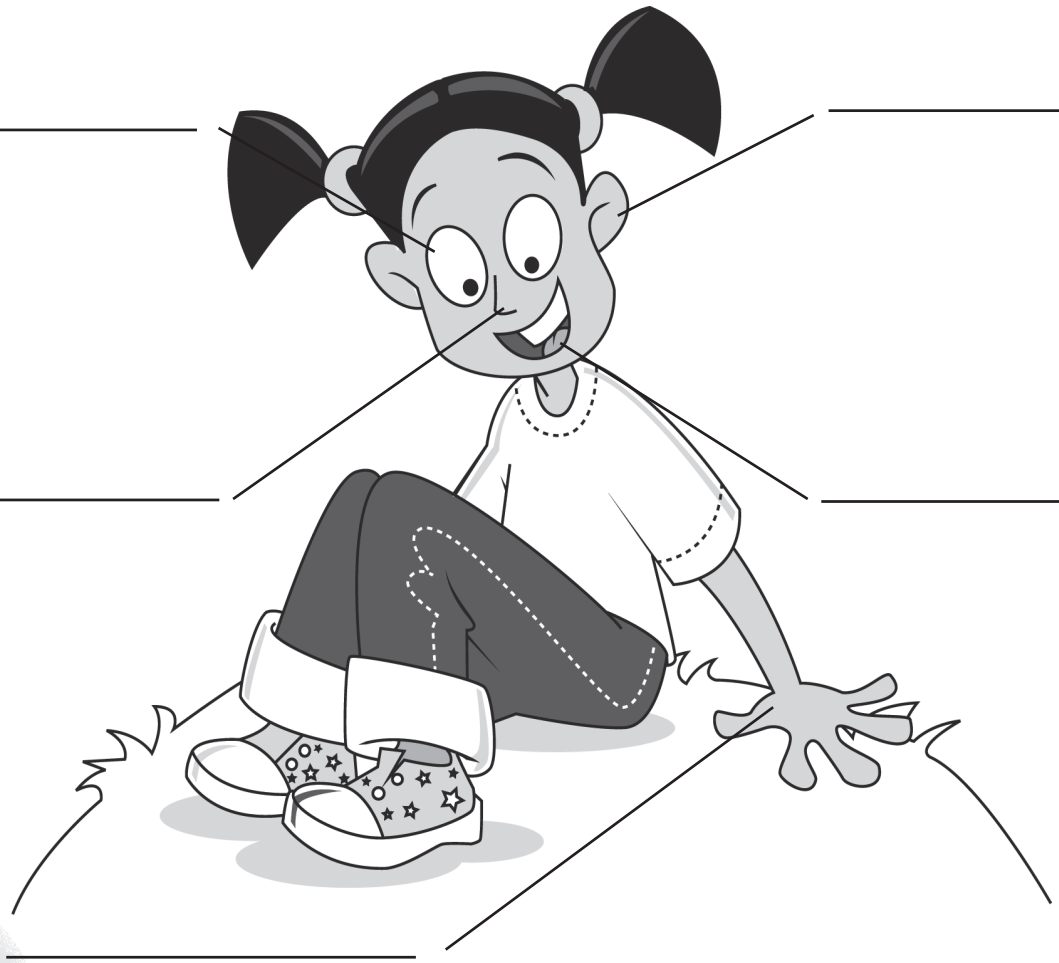


تَمْرِين ٣-٤ حَواسُّنَا الرَّائِعَةُ

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَتَحَدَّثُ عَنْ أَجْزَاءِ الجِسْمِ الَّتِي تَرْتَبِطُ بِكُلِّ حَاسَّةٍ.

اُكْتُبِ الحَواسَّ الصَّحِيحَةَ فِي الفَرَاغَاتِ المُنَاسِبَةِ، قُمْ باستِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ:

اللَّمْسُ	الْبَصَرُ	الشَّمُّ	التَّذَوُّقُ	السَّمْعُ



أَوْراقُ الْمَصادِرِ

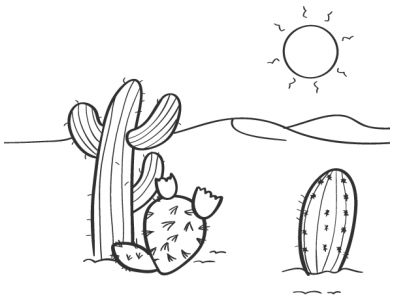
وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ١ – ١

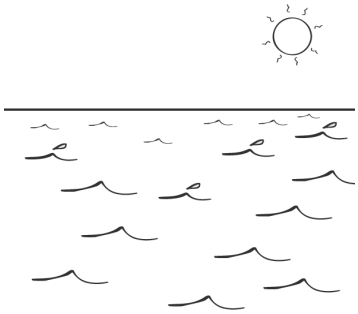
مُفْرَداتُ النَّباتاتِ والْحيواناتِ

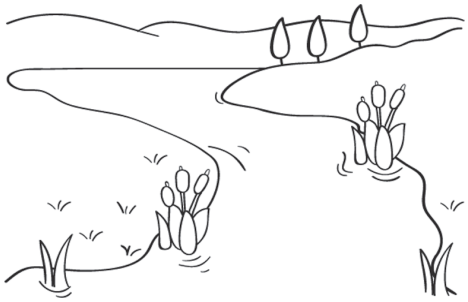
كائِناتٌ حَيَّةٌ	نَباتاتٌ
حَيَوانَاتٌ	حَيٌّ
أَشْياءُ غَيْرُ حَيَّةٍ	أُنْظُرْ

وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ١ – ٢ أ

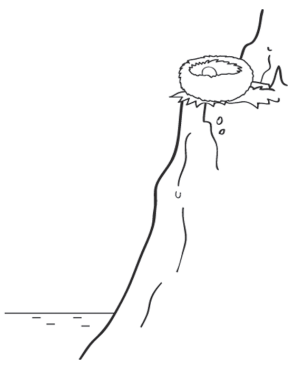
بِطاقاتُ الْبِيئاتِ

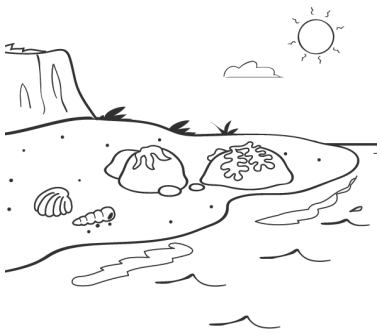


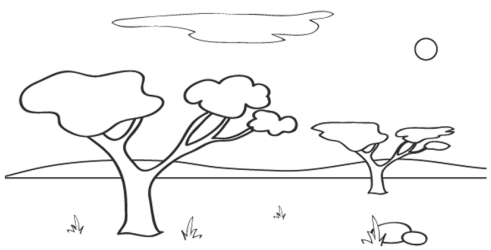


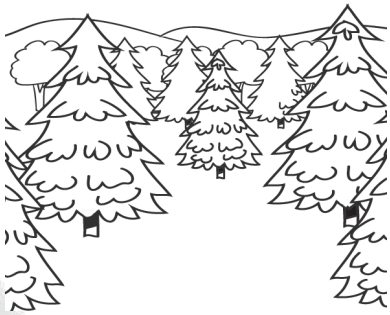






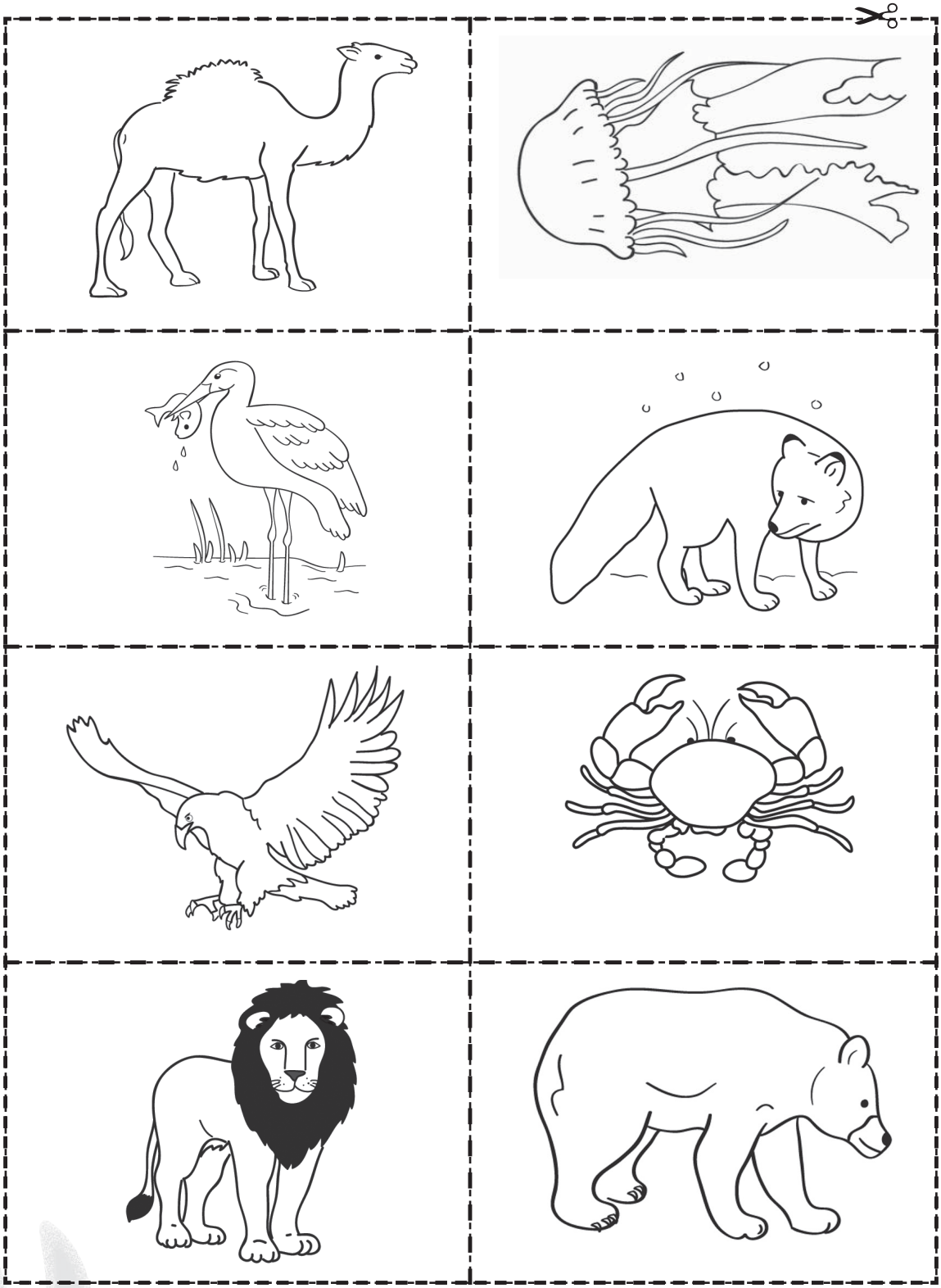






وَرَقَةُ الْمصادِرِ ١ - ٢ ب

بِطاقاتُ الْحَيواناتِ



وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ١ - ٢ ج

مُفرداتُ الْبيئاتِ الْمَحَلِّيَّةِ

بِيئَةٌ

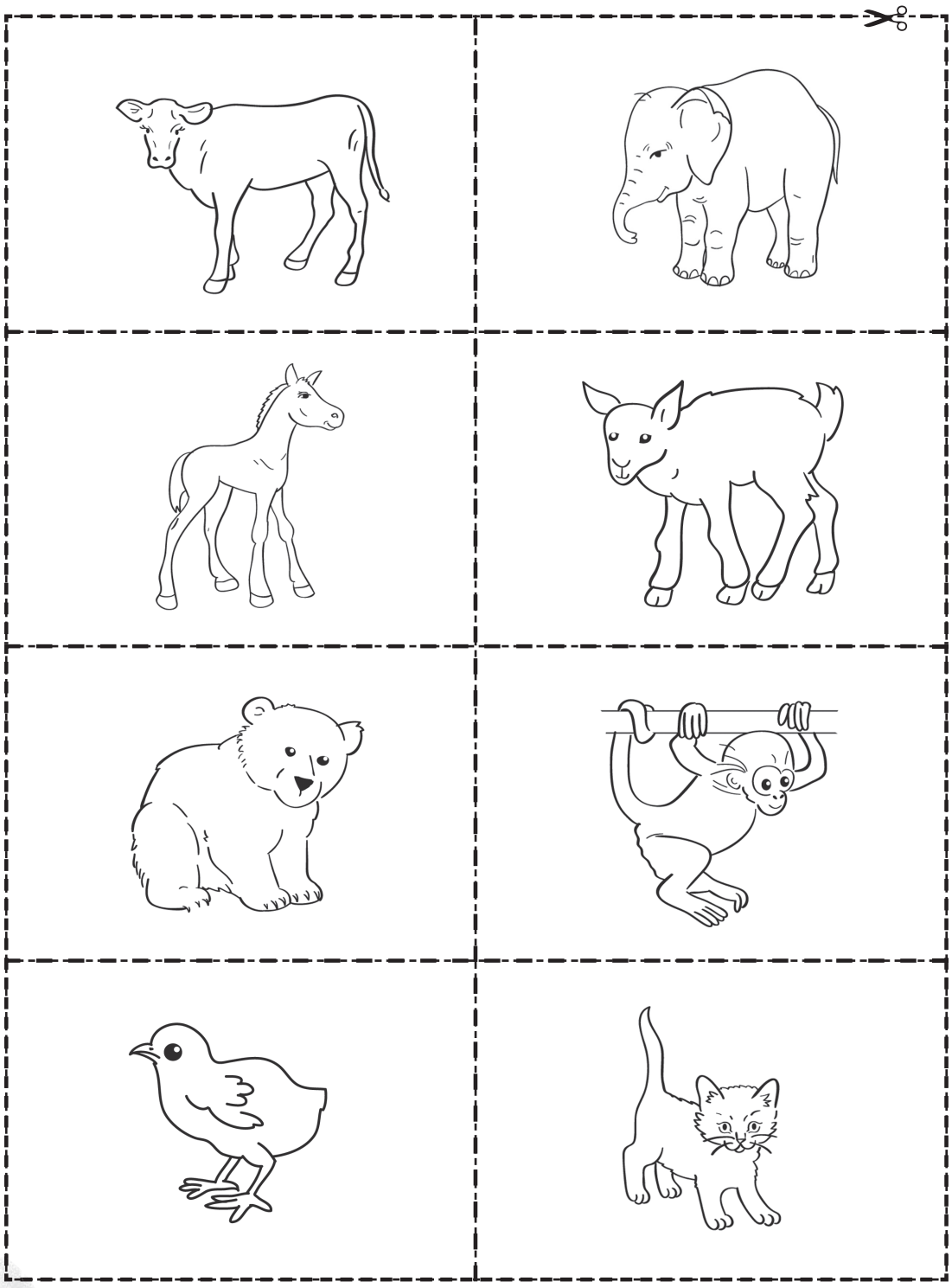
مَزْرَعَةٌ

حَيَواناتٌ أَليفَةٌ

قَارِنْ

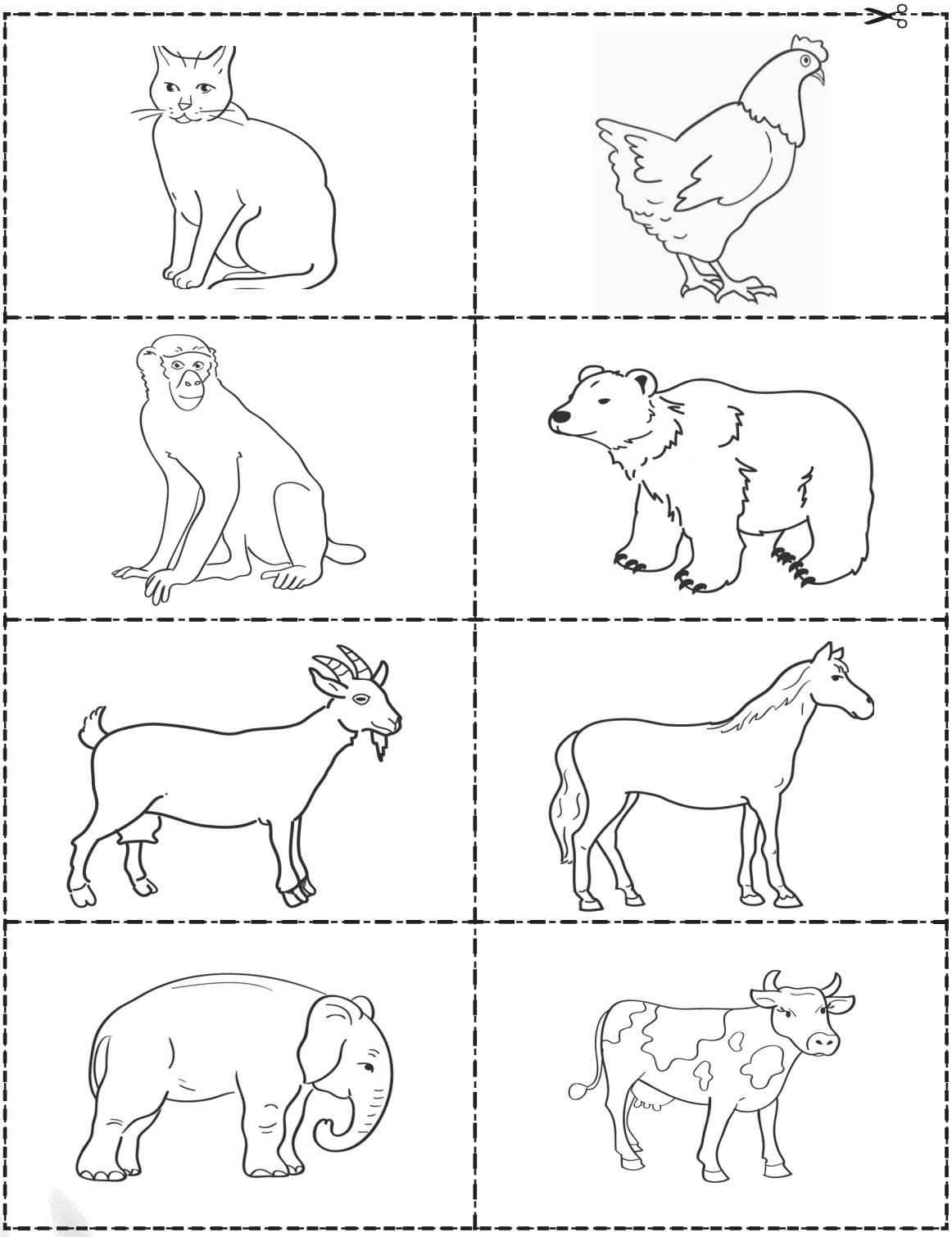
وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ١ - ٣ أ

بِطاقاتُ صِغارِ الْحيواناتِ



وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ١ - ٣ ب

بِطاقاتُ الآباءِ



وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ١ - ٣ ج

مُفْرَداتُ صِغارِ الْحَيَواناتِ

صَغيرٌ

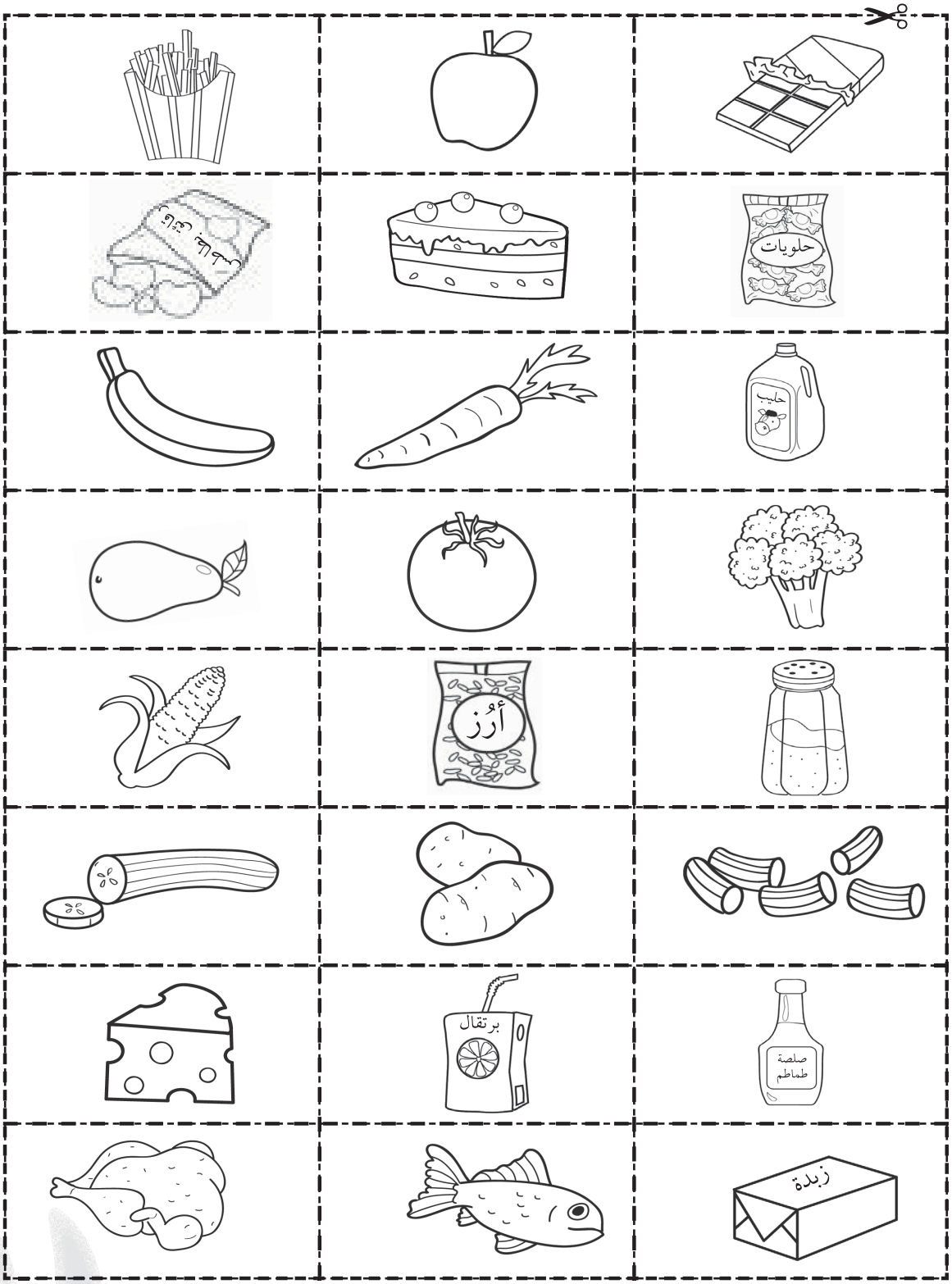
الشِّبْلُ

الإِنْسانُ

الطِّفْلُ

وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ١ - ٤ أ

الطَّعامُ والشَّرابُ الصِّحِّيُّ



وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ١ – ٤ ب

مُفْرَداتُ الطَّعامِ والشَّرابِ الصِّحِّيِّ

صِحِّيٌّ

طَعامٌ

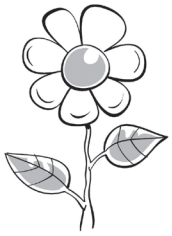
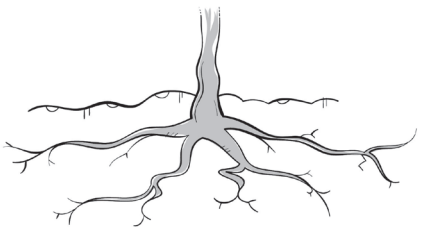
دُهونٌ

سُكَّرِيَّاتٌ

مِلْحٌ

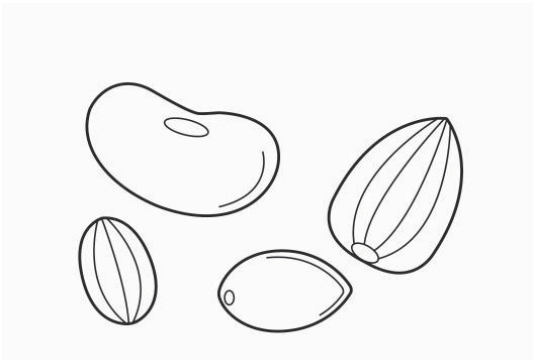
وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ٢ – ١

مُفْرَداتُ أَجْزاءِ النَّباتاتِ

الثَّمَرَةُ	
الزَّهْرَةُ	
السَّاقُ	
الأَوْراقُ	
الْجِذْرُ	
تَسْمِيَةٌ	

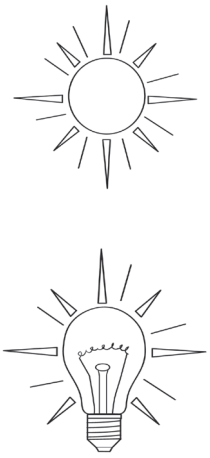
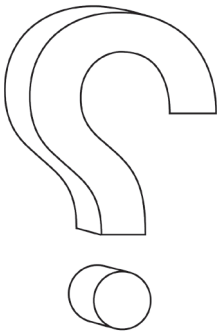
وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ٢ – ٢

مُفْرَداتُ زِراعَةِ الْبُذُورِ

الْبَذْرَةُ	
الْماءُ	
تَنْمو	

وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ٢ - ٣

مُفْرَداتُ النَّباتاتِ وَالضَّوْءِ

الضَّوْءُ	
سُؤالٌ	
يَسْأَلُ	

وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ٣ - ١

مُفْرَداتُ التَّشابُهِ

تَشابُهٌ

اخْتِلافٌ

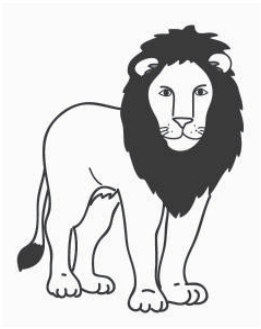
وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ٣ – ٣

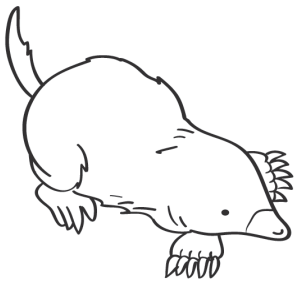
مُفْرَداتُ نَحْنُ مُخْتَلِفونَ

الْجِسْمُ	الرَّأْسُ	الأُذُنُ
الرُّكْبَةُ	الْقَدَمُ	الْفَمُ
السَّاقُ	الذِّراعُ	الْكَتِفُ
الشَّعْرُ	أَصابِعُ الْقَدَمِ	الْيَدُ

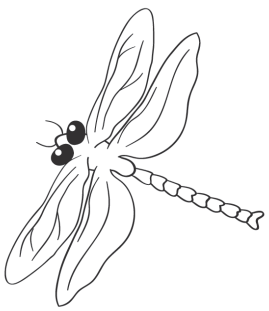
وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ٣-٤ أ

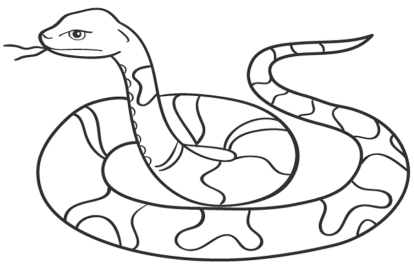
صُوَرُ الْحَيَواناتِ

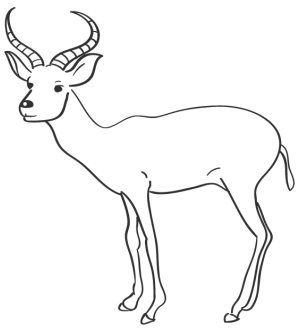


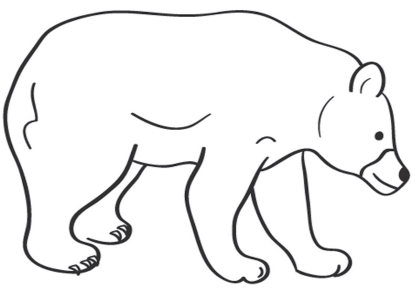














وَرَقَةُ الْمَصادِرِ ٣-٤ ب

الْمُفْرَداتُ الْخَاصَّةُ بالْحَواسِّ

الْحَواسُّ	الْعَيْنُ	النَّظَرُ
اللَّمْسُ	الشَّمُّ	التَّذَوُّقُ
السَّمْعُ	الشُّعورُ	الأَنْفُ
اللِّسَانُ	الْبَصَرُ	الأُذُنُ

أَوْراقُ الْعَمَلِ

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ – ١ أ

ما الْكَائِناتُ الْحَيَّةُ الَّتي يُمْكِنُ أَنْ تَجِدَها؟

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- أَتَوقَّعُ أَنْ أَجِدَ الْكَائِناتِ الْحَيَّةَ التَّالِيَةَ:

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

- وَجَدْتُ الْكَائِناتِ الحَيَّةَ التَّالِيَةَ:

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١-١ أ

- الآنَ قُمْ بِتَصْنيفِ الْكَائناتِ الحَيَّةِ في مَجموعاتِ النَّباتاتِ والْحَيواناتِ، و ارسُمْها في الأَسْفَلِ:

- قُمْ بِتَسْمِيَةِ كُلِّ مَجْموعَةٍ.

.....

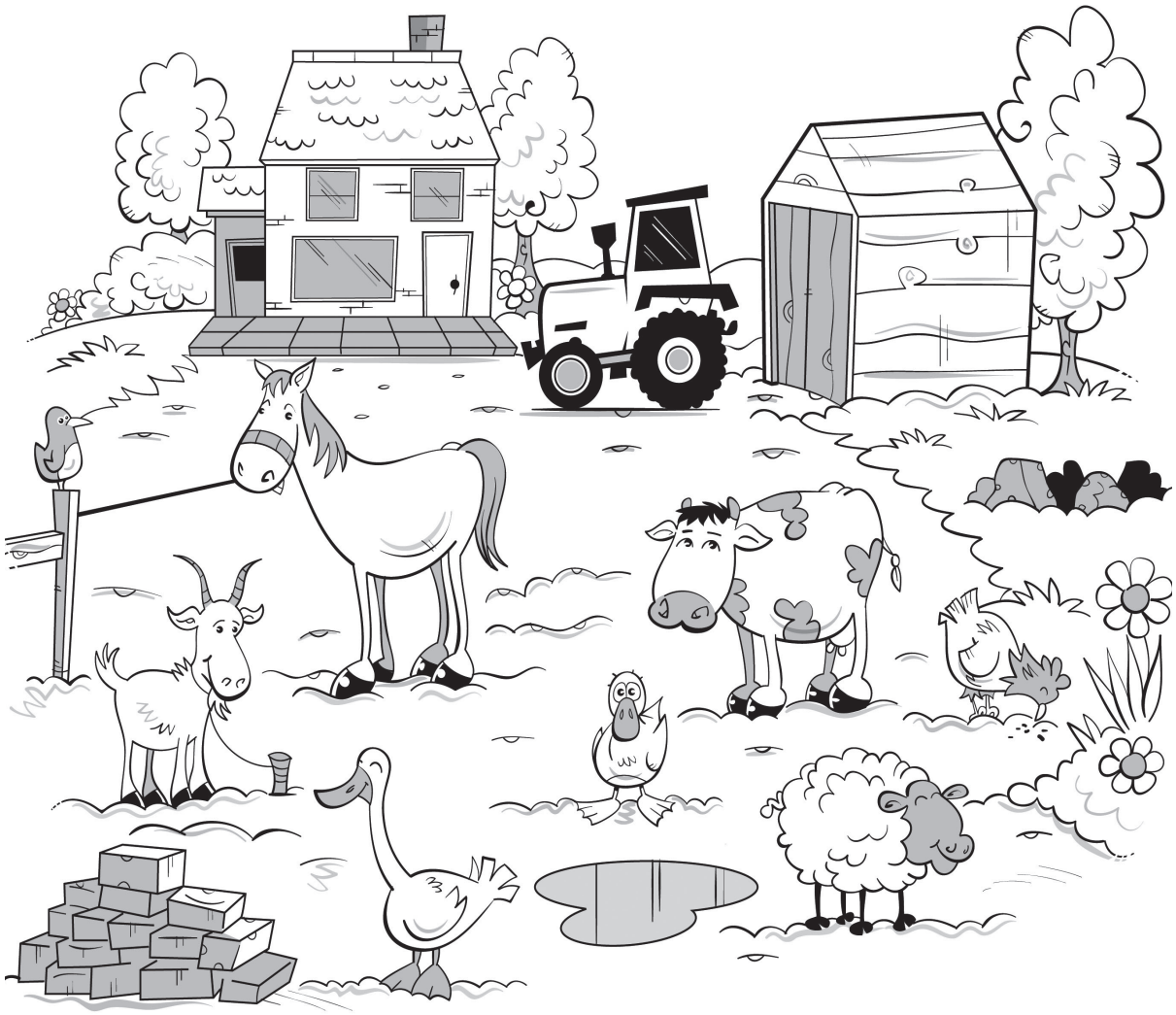
.....

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ١ ب

في الْمَزْرَعَةِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- قُمْ بِوَضْعِ دائِرَةٍ حَوْلَ الْكائِناتِ الْحَيَّةِ.



وَرَقَةُ العَمَلِ ١ – ٢ أ

أَيْنَ تَنْمو النَّباتاتُ؟

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- أَتَوَقَّعُ أَنَّ النَّباتاتِ تَنْمو هُنا:

_____

_____

_____

_____

- وَجَدْتُ النَّباتاتِ تَنْمو فِي:

_____

_____

_____

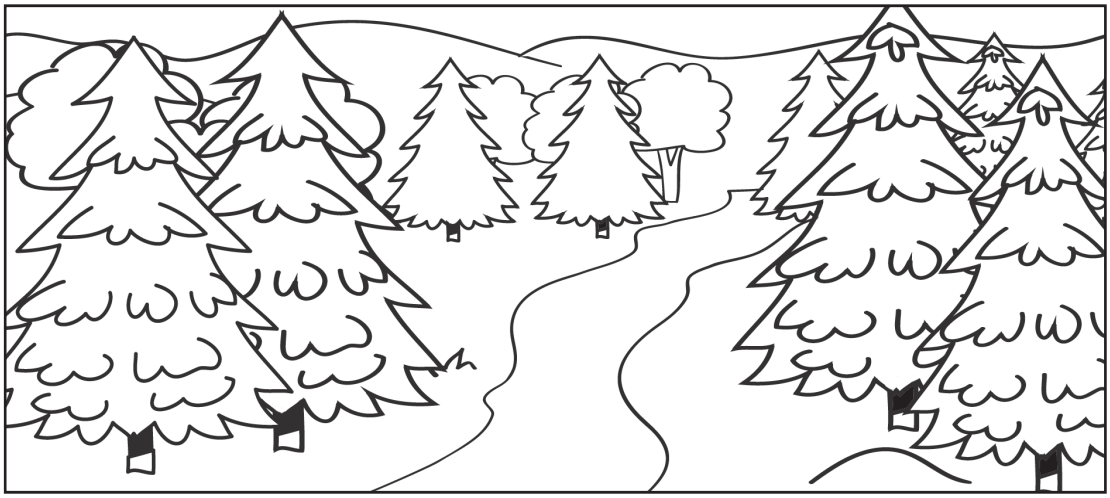
_____

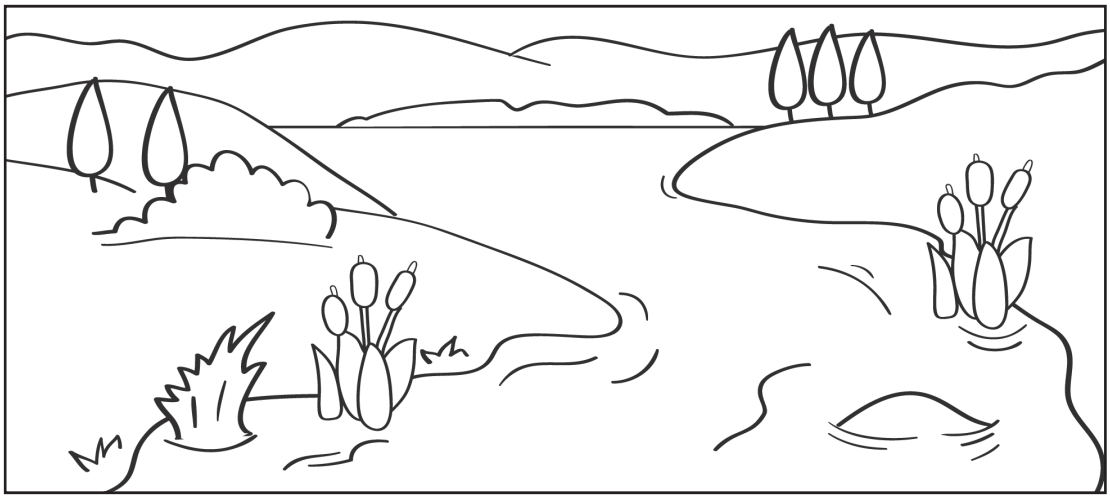
_____

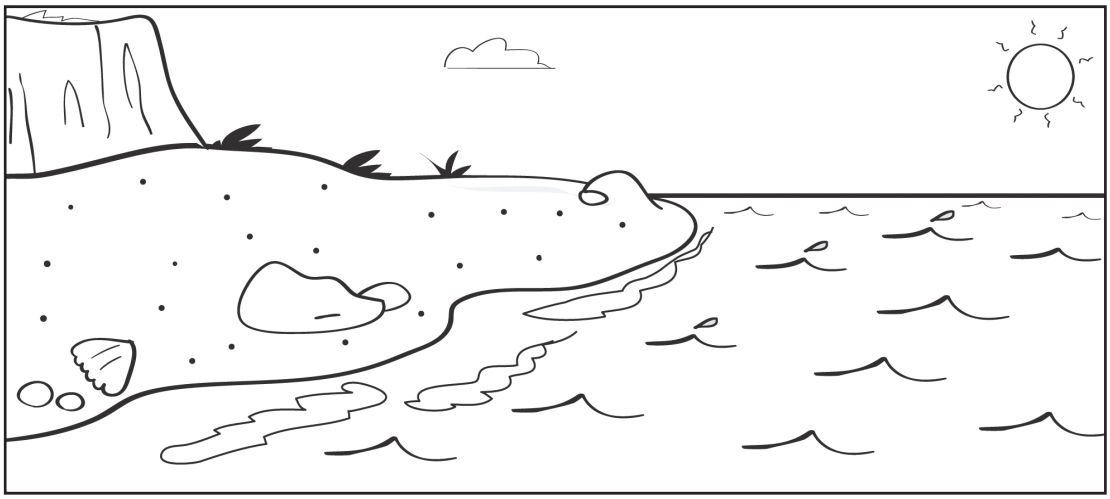
وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ – ٢ ب

مَنْ يَعِيشُ هُنا؟

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

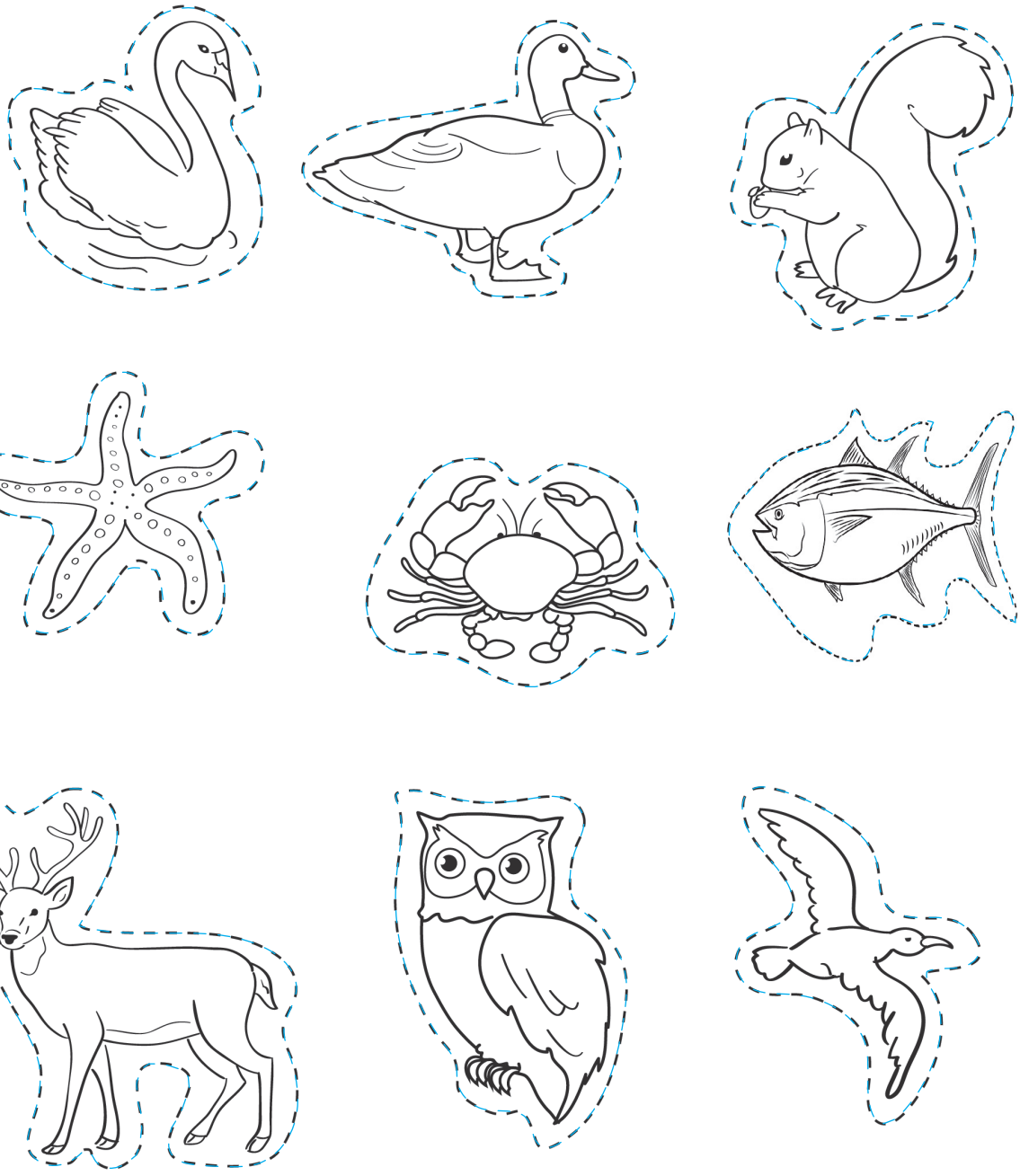






وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ٢ ب

- قُمْ بِقَصِّ صُوَرِ الْحَيواناتِ.
- قُمْ بِإلصَاقِها عَلى الصُّورَةِ الْمُناسِبَةِ الَّتي تُشِيرُ إِلى الْبِيئَةِ الْخاصَّةِ بِكُلِّ حَيوَانٍ.



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ – ٣

قُمْ بِالتَّخْطيطِ لِحاضِنَةِ حَيوانٍ صَغيرٍ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- أَنا أَقومُ بِالتَّخْطيطِ لِحاضِنَةٍ مِنْ أَجْلِ: _____
- يَحْتاجُ هَذا الْحيوانُ إِلى:

_____ _____

_____ _____

_____ _____

- لِبِناءِ الْحاضِنَةِ أَحْتاجُ إِلى هَذهِ الْمَوادِّ:

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

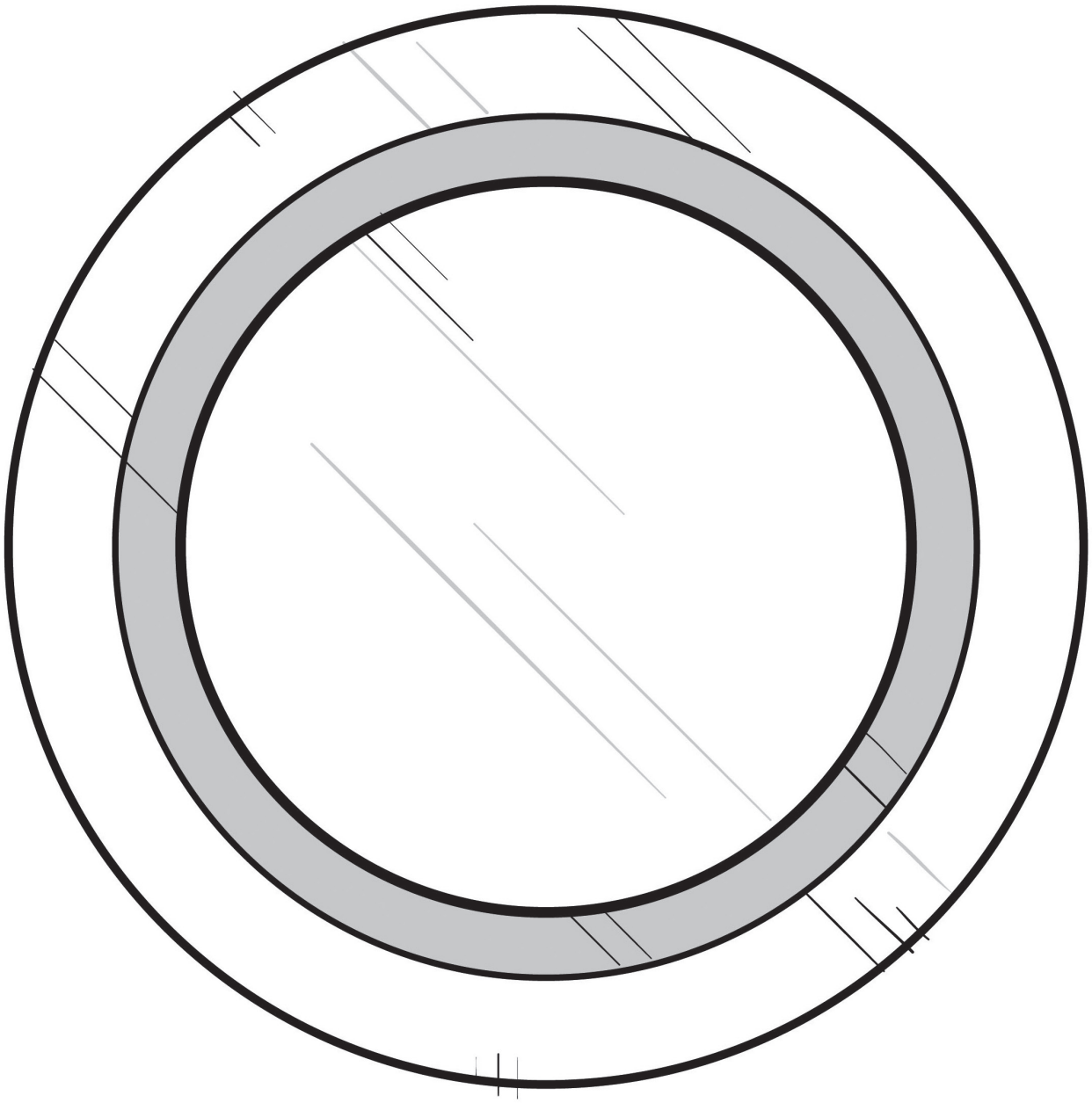
وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١-٣

- هَكَذا تَبْدو الْحاضِنَةُ الَّتي قُمْتُ بِتَصْميمِها:

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ – ٤ أ

طَبَقي الْصِّحِّيُّ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ – ٤ ب

إِطْعامُ الْعَمالِقَةِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

يَجِبُ أَنْ نَقومَ بِإِطْعامِ الْعِمْلاقَيْنِ، يوسفَ وسالمٍ.

يَتَناولُ يوسفُ الأَطْعِمَةَ الصِّحِّيَّةَ فَقَطْ .

يتناولُ سالِمٌ الأَطْعِمَةَ غَيْرَ الصِّحِّيَّةَ فَقَطْ.



- قَمْ بِرَسْمِ أَسْهُمٍ مِنَ الأَطْعِمَةِ إِلى الْعِمْلاقِ الَّذي سَيَقومُ بِتَناوُلِها.

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ – ٥

الْحِفاظُ عَلى صِحَّةِ الطِّفْلِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- قُمْ بِكِتابةِ الْكَلِمَةِ الصَّحيحةِ في الْفَراغِ الْمُناسِبِ.

بيئَةٍ	صِحَّةٍ جَيِّدَةٍ	الطِّفْلُ	النُّموِّ	بالِغًا

هَذا _____ هُوَ كائِنٌ حَيٌّ

يَحْتاجُ إِلى الْعَيْشِ في _____ آمِنَةٍ



مَعَ مُرورِ الْوَقْتِ، سَيَنْمو لِيُصْبِحَ

_____

يُساعِدُهُ الطَّعامُ عَلى

_____

يَحْتاجُ إِلى الْحَليبِ لِيَبْقى في

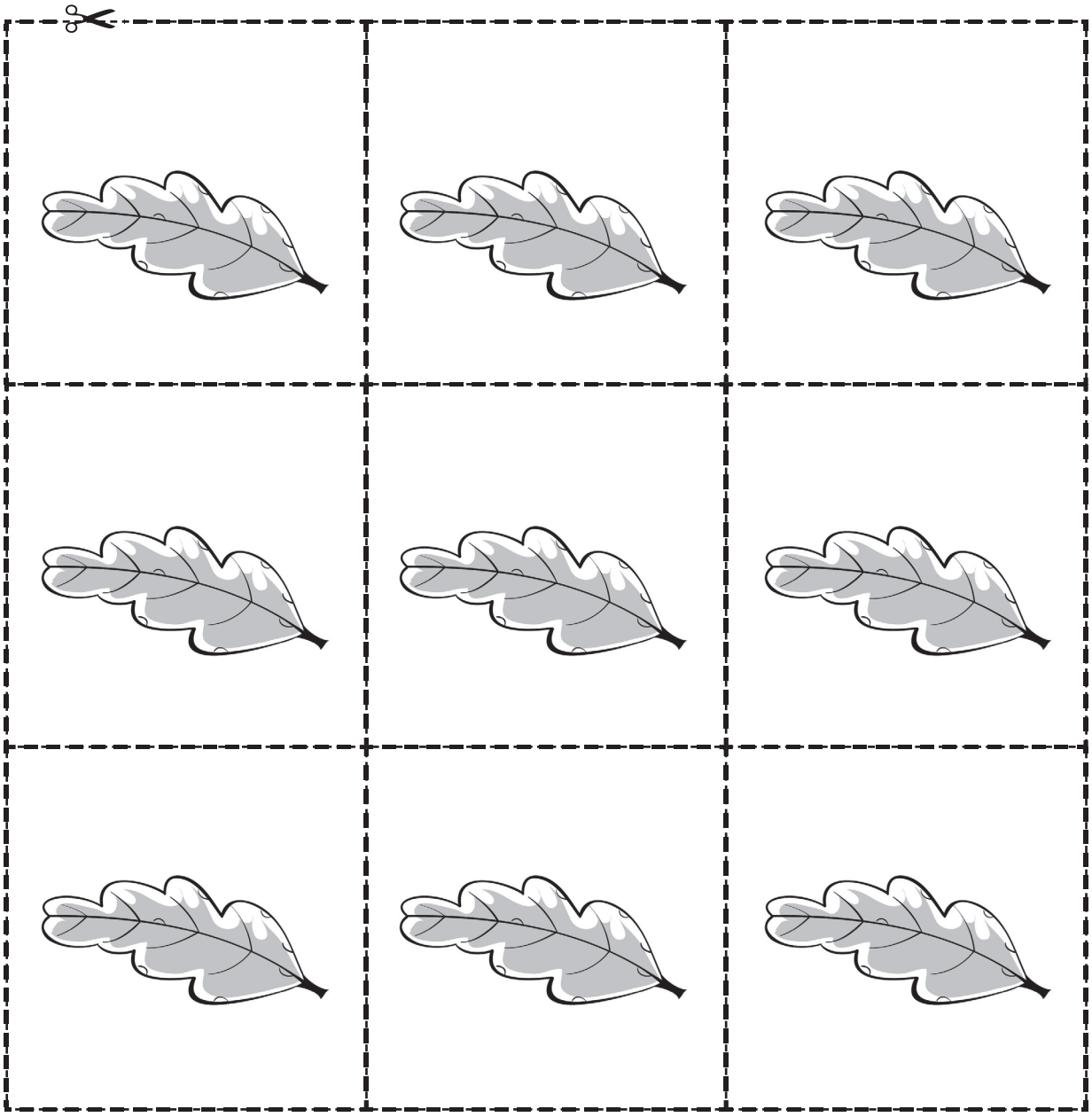
_____

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ – ١ أ

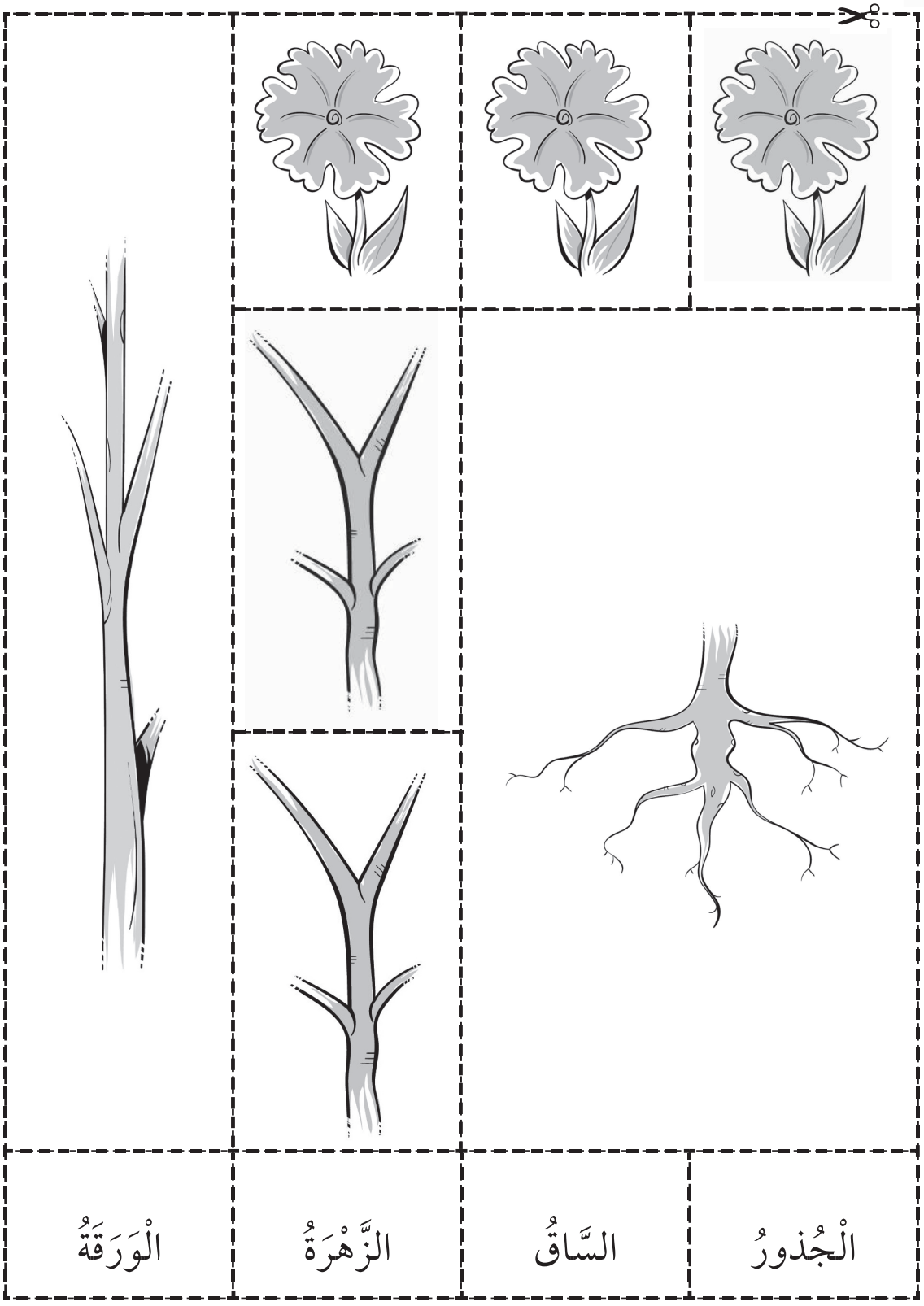
تَشْكيلُ نَبْتَةٍ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- قُمْ بِقَصِّ أَقْسامِ النَّباتاتِ التَّالِيَةِ وإِلْصاقِها لِتَشْكيلِ نَبْتَةٍ.
- قُمْ بإِضافَةِ التَّسمِيات أَيْضًا.



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ – ١ أ



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ – ١ ب

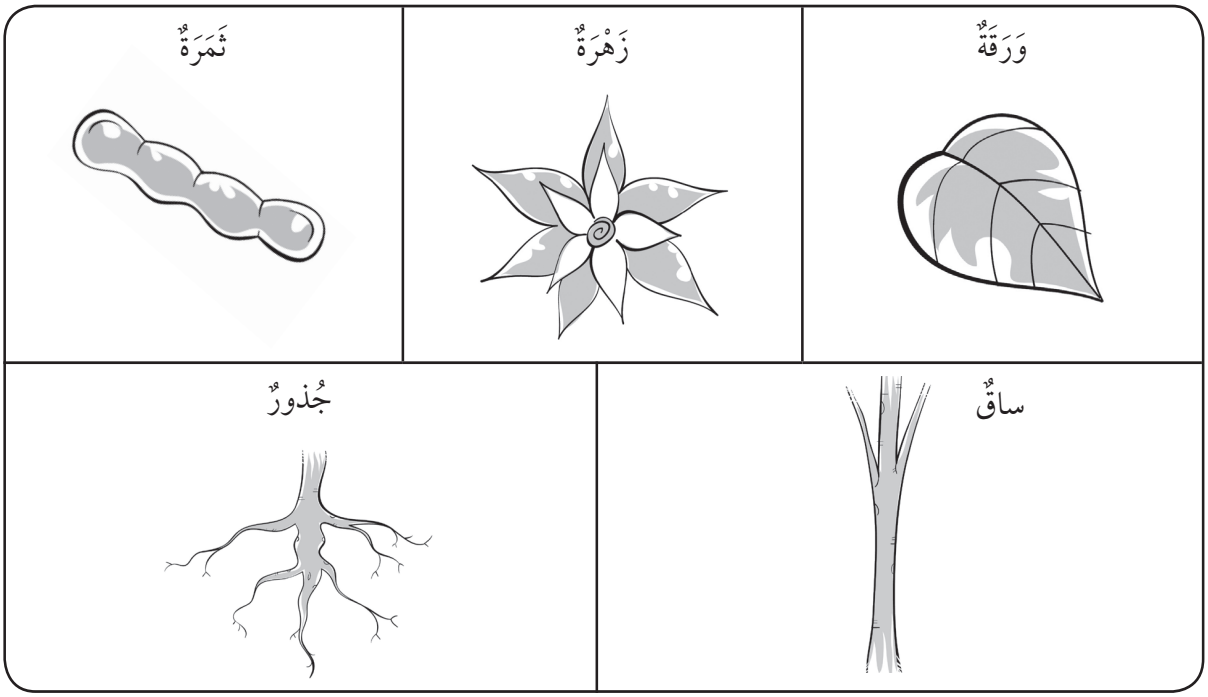
أَجْزاءُ النَّباتِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- قُمْ بِتلوينِ النَّبْتةِ وَوَضْعِ التَّسمِياتِ عَلَيْها:



- قُمْ بِاسْتِخْدامِ الْكَلِماتِ التَّالِيَةِ.

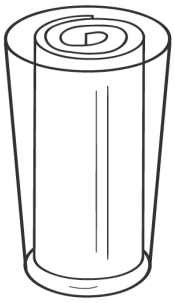
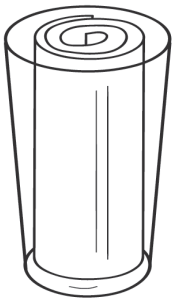


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ – ٢ أ

هَلْ سَتَنْمو الْبُذُورُ بِدُونِ مَاءٍ؟

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- أُرْسُمِ الْبَذْرَةَ في بِدايةِ الاسْتِقصاءِ:

بِدونِ ماءٍ	مَعَ ماءٍ
	
	

وَرَقَةُ العَمَلِ ٢ - ٢ أ

- مَا الَّذي سَيَحْصُلُ لِلْبُذورِ؟ اسْتَخْدِمْ بَعْضَ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ لِمِلءِ الْفَراغاتِ أَدْناهُ:

لا	تَنْمو	ساق	جذر

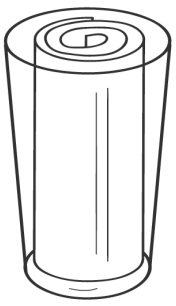
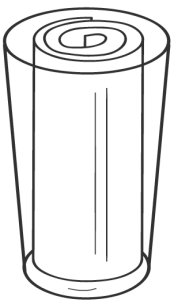
بِدونِ ماءٍ

مَعَ مَاءٍ

الْبُذور _____

الْبُذور سَوْفَ _____

- أُرْسُمْ كَيْفَ سَتَبْدو الْبُذورُ في نِهايَةِ الاسْتِقْصاءِ:

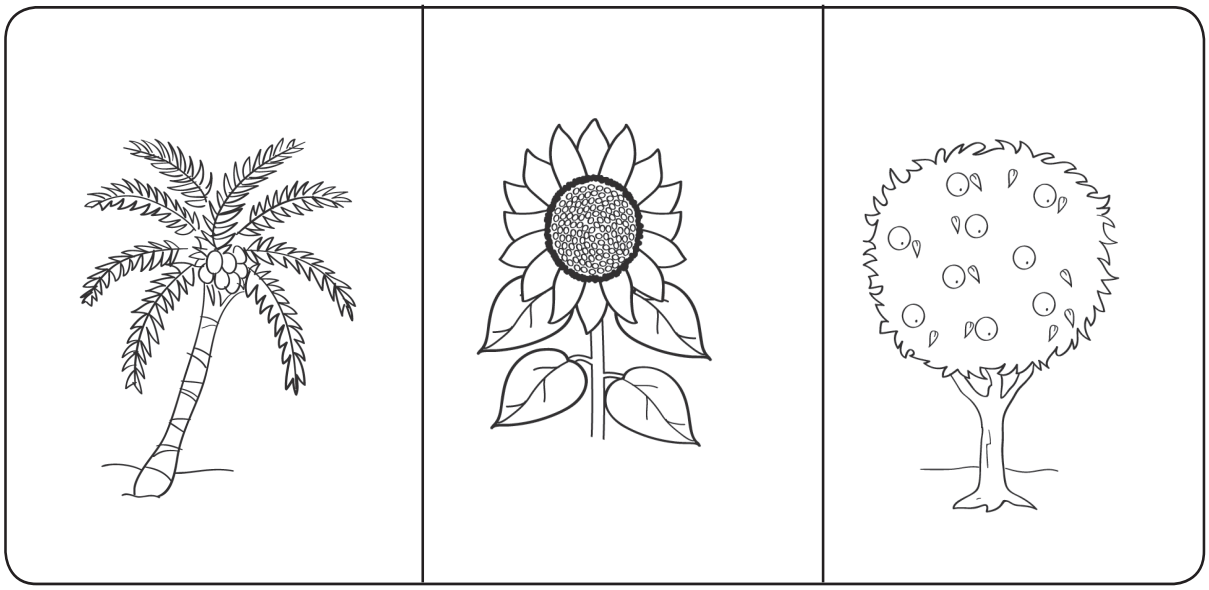
بِدونِ ماءٍ	مَعَ مَاءٍ
 	 

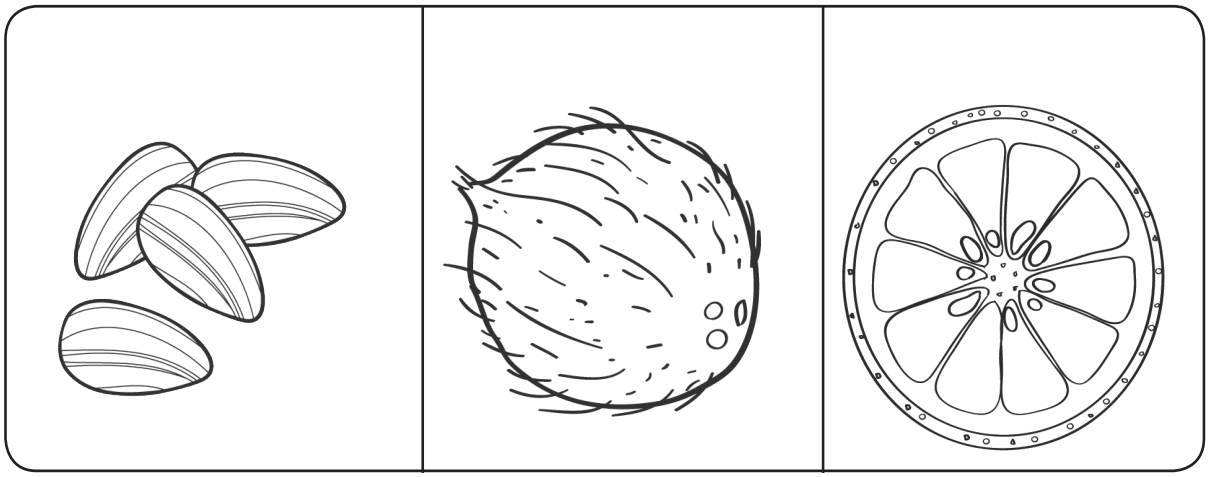
وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ - ٢ ب

مُطابَقَةُ الْبُذُورِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- قُمْ بِمُطابَقَةِ الْبُذورِ مَعَ النَّباتاتِ.





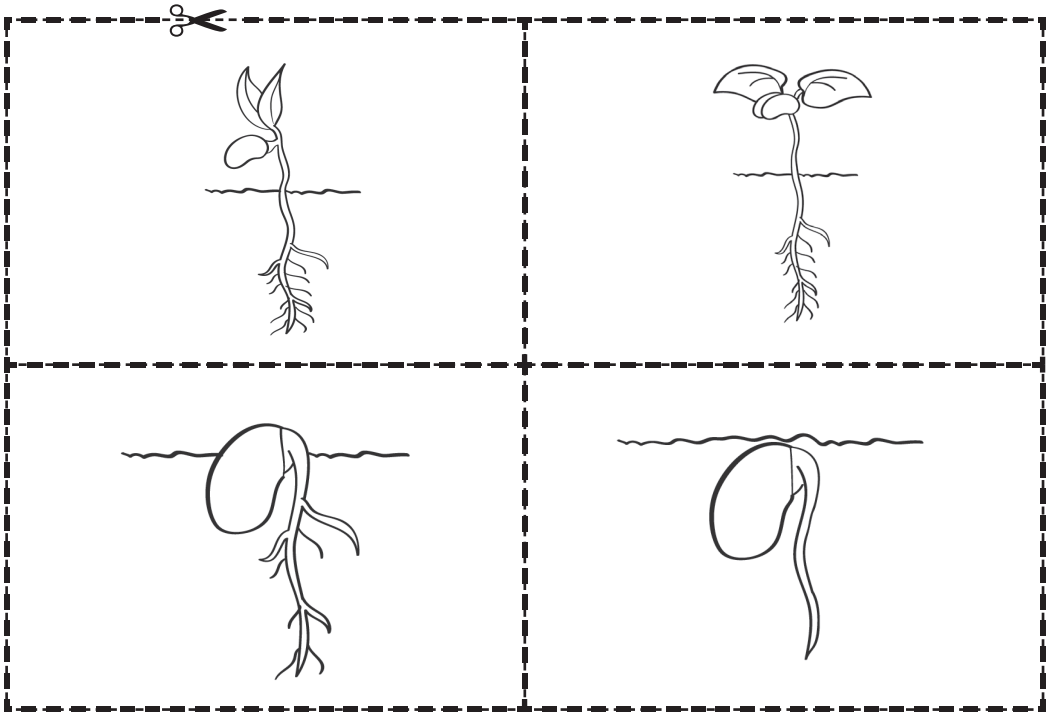
وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ - ٢ ج

زِراعَةُ الْبُذورِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخ: _____

- قُمْ بِقَصِّ الصُّوَرِ ثُمَّ ضَعْها في التَّرْتيبِ الْمُناسِبِ.

١	٢
٣	٤



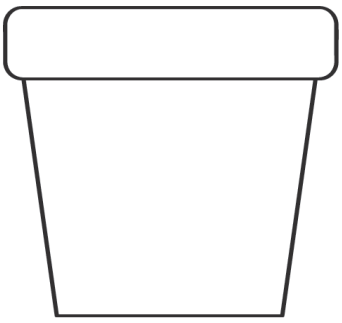
وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢-٣ أ

هَلْ تَحْتاجُ النَّباتاتُ إِلى الضَّوْءِ لِلنُّمُوِّ؟

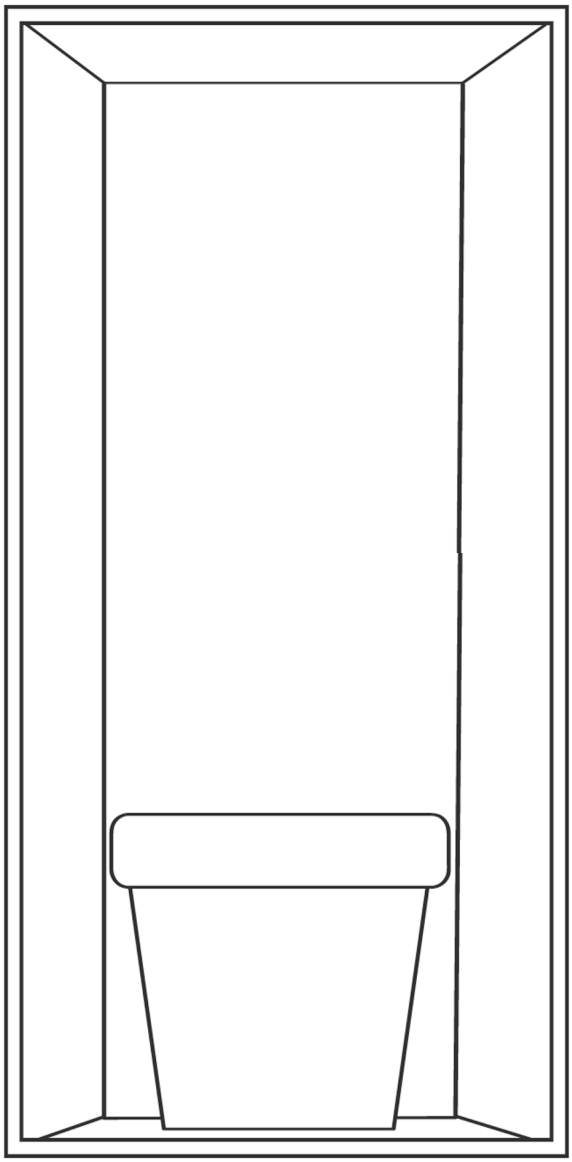
الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

أُرْسُمْ ما الَّذي سَيَحْدُثُ لِلنَّباتاتِ.

نَباتٌ مَعَ الضَّوْءِ



نَباتٌ بِدونِ ضَوْءٍ

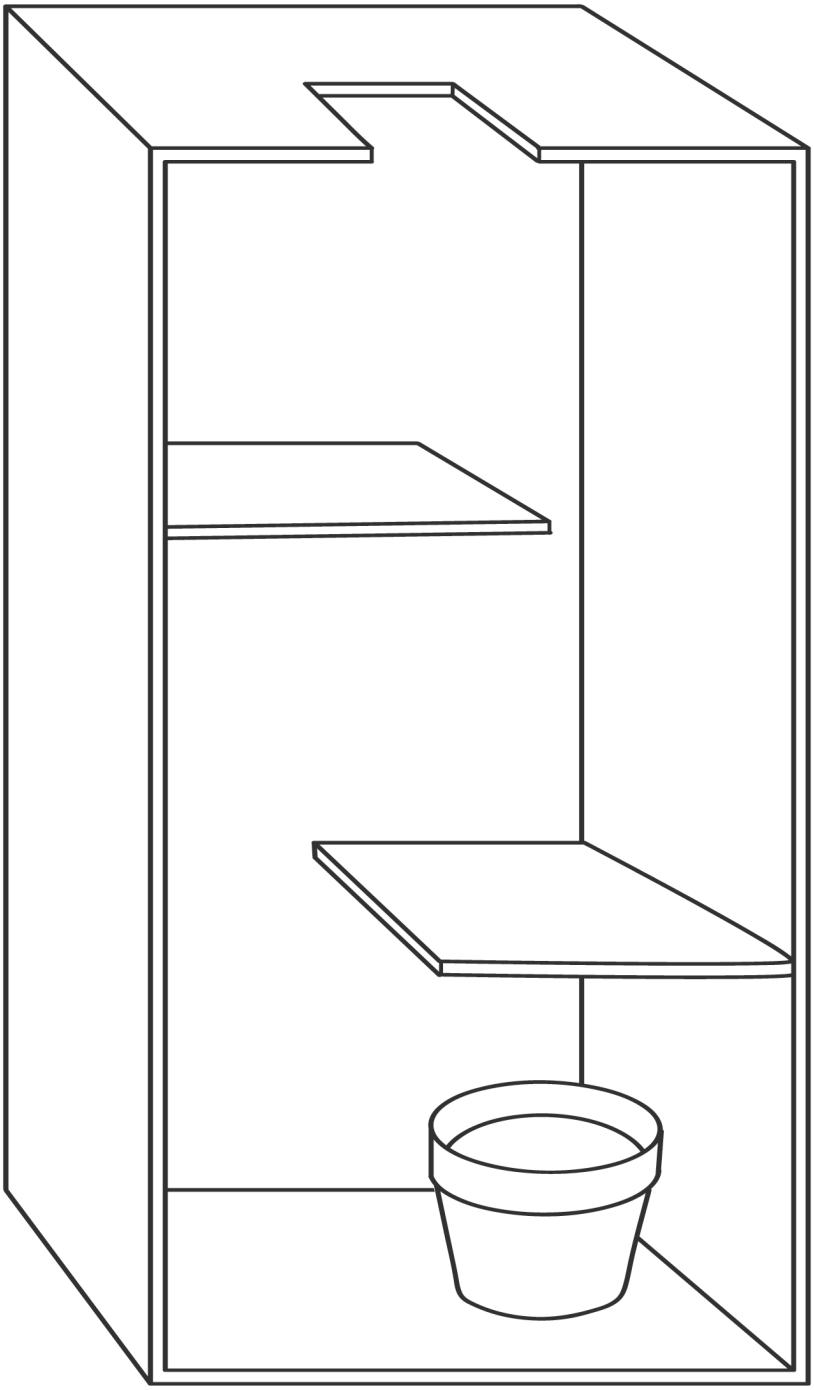


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢-٣ ب

مَتَاهَةُ النَّباتِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- قُمْ بَرِسْمِ كَيْفَ نَمَتْ النَّبْتَةُ في المَتاهَةِ.

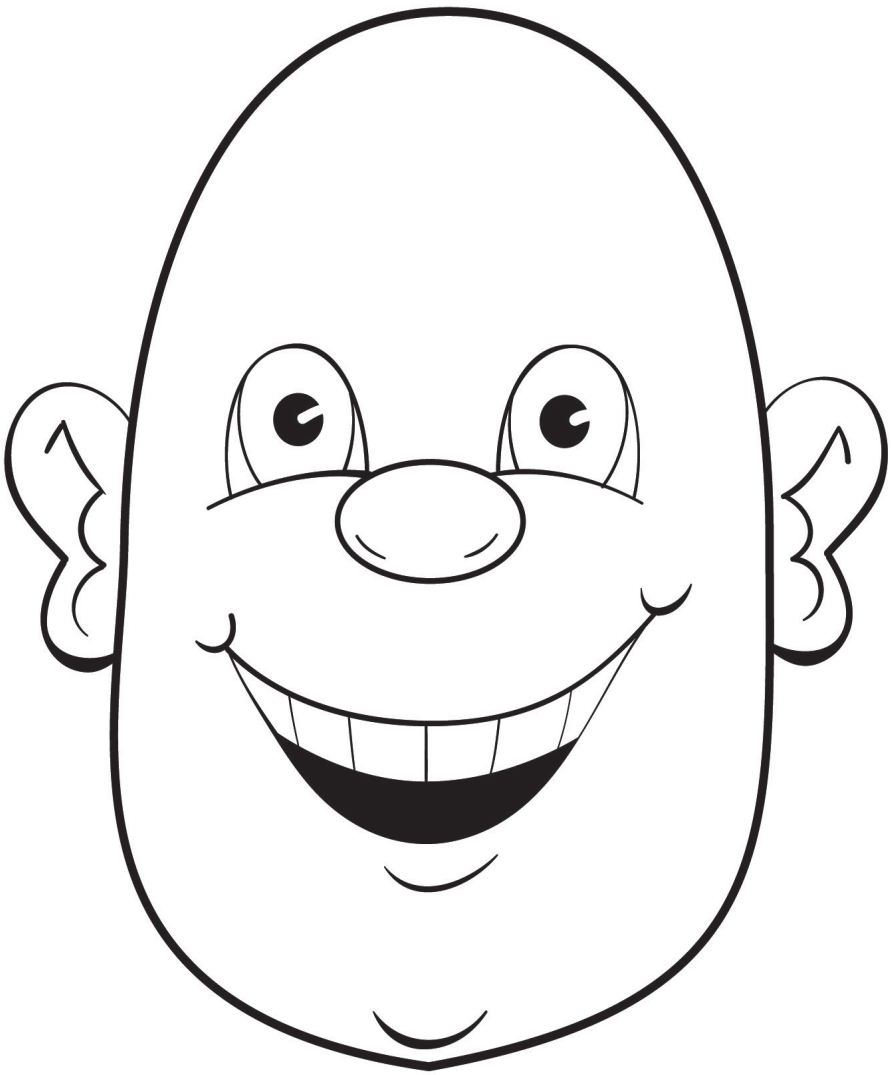


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣-١ أ

لُعْبَةُ الْوَجْهِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- قُمْ بِتَلْوينِ الصُّورَةِ.
- قُمْ بِإِخْبارِ صَدِيقِكَ كَيْفَ قُمْتَ بِتَلْوينِها.



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣-١ ب

جَوازُ السَّفَرِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

صُورتي

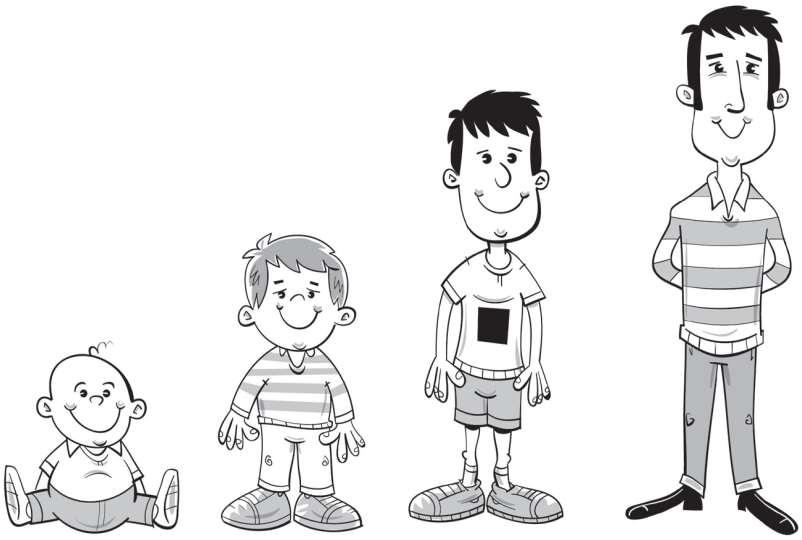
- **اسْمِي:** _____
- **تاريخُ مِيلادي:** _____
- **عُمُري:** _____
- **لَوْنُ عَيْنَي:** _____
- **لَوْنُ شَعْري:** _____

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣ - ٢

التَّشابُهُ والاخْتِلافُ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- اُنْظُرْ إِلَى الصُّوَرِ.



ما هِيَ أَوْجُهُ التَّشابُهِ بَيْنَ الْبَشَرِ؟

_____

_____

_____

_____

_____

ما هِيَ أَوْجُهُ الاخْتِلافِ؟

_____

_____

_____

_____

_____

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣-٣ أ

لُعْبَةُ الْجِسْمَ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

قُمْ بِرَمْي حَجَرِ النَّرْدِ

١ = رَأْسٌ

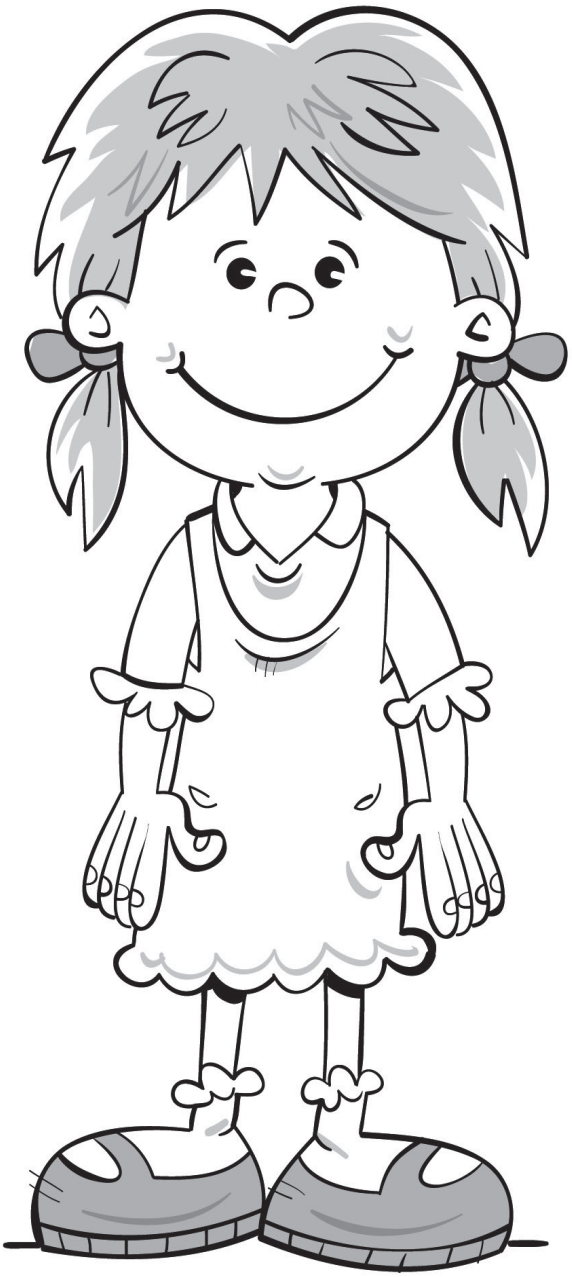
٢ = جِسْمٌ

٣ = ذِراعٌ

٤ = سَاقٌ

٥ = قَدَمٌ

٦ = يَدٌ

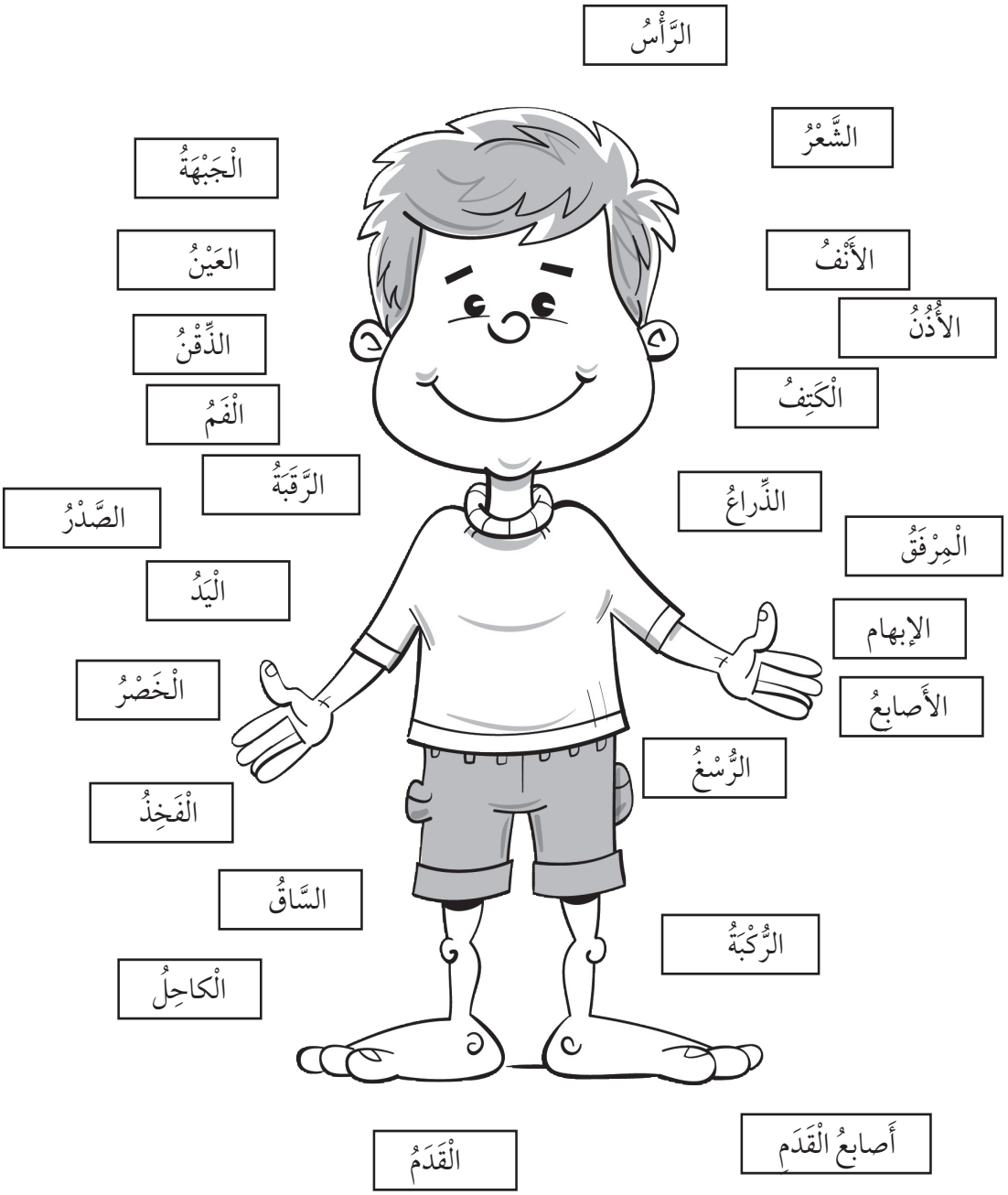


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣ - ٣ ب

تَسْمِيَةُ أَجْزاءِ الْجِسْمِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- قُمْ بِوَصْلِ التَّسْمِيَةِ مَعَ جُزْءِ الْجِسْمِ الْمُناسِبِ:



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣ – ٤

الْحَواسُّ لَدَى الْحَيَواناتِ

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- تَمْتَلِكُ الْحَيَواناتُ حَواسًّا مِثْلَ الإِنسانِ.
- قُمْ بِرَسْمِ الْحَيَوانِ الْمُفَضَّلِ لَدَيْكَ فِي الْمُرَبَّعِ.

الْحَيَوانُ الْمُفَضَّلُ

- ثُمَّ قُمْ بِرَسْمِ كَيْفَ يَقومُ هَذا الْحَيْوانُ باسْتِخْدامِ الْحَواسِّ.

شَمٌّ 	لَمْسٌ 
سَمْعٌ 	بَصَرٌ 

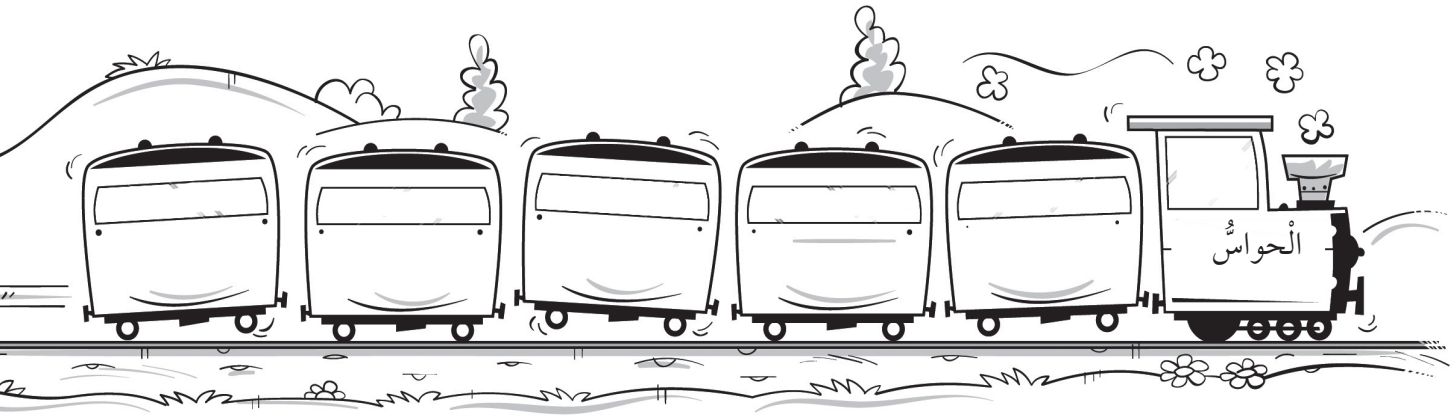
وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣ – ٥

هَلْ هِيَ حَاسَّةٌ؟

الاسْمُ: _____ التَّاريخُ: _____

- اُنْظُرْ إِلَى الْكَلماتِ التَّالِيَةِ، ثُمَّ قُمْ بِوَضْعِها في الْمَقْطوراتِ الْمُناسِبَةِ.

ذِراعٌ، لَمسٌ، سَاقٌ، تَذَوُّقٌ، قَدَمٌ، سَمْعٌ، شَمٌّ، كَتِفٌ، بَصَرٌ







رقم الإيداع ٤٠٨/ ٢٠١٧م

مزون للطباعة والنشر والتغليف (ش.م.م) - ٢٤٨١٥٦٩٣

العلوم

كتاب النشاط ١

إنَّ سِلْسِلَةَ كامبريدج لِلْمَرْحَلَةِ الْأَسَاسِيَّةِ هِيَ
سِلْسِلَةٌ مُمْتِعَةٌ وَمَرِنَةٌ؛ تَمَّ إِعْدَادُهَا وَفْقَ الْإِطَارِ الْخَاصِّ بِمِنْهَاجِ
الْعُلُومِ. تُقَدِّمُ السِّلْسِلَةُ زَخَمًا مِنَ الْأَفْكَارِ التَّعْلِيمِيَّةِ الْمَرِنَةِ، وَتَسْمَحُ لِلْمُعَلِّمِينَ
بِحُرِيَّةِ اخْتِيَارِ الْأَنْشِطَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِصُفُوفِهِمْ وَتَلَامِيذِهِمْ. كَمَا تُحَفِّزُ السِّلْسِلَةُ طَرِيقَةَ التَّعَلُّمِ وَالتَّعْلِيمِ
الْمُتَمَحْوِرِ حَوْلَ الِاسْتِقْصَاءِ، وَذَلِكَ عَبْرَ دَمْجِ أَهْدَافِ الِاسْتِقْصَاءِ الْعِلْمِيِّ فِي الْعَمَلِيَّةِ التَّعْلِيمِيَّةِ
التَّعَلُّمِيَّةِ، لِدَعْمِ مَهَارَاتِ الِاسْتِقْصَاءِ ضِمْنَ سِيَاقِ مُحْتَوَى الْمَادَّةِ الْعِلْمِيَّةِ.

يَسْتَخْدِمُ كِتَابُ النَّشَاطِ الرُّسُومَ وَالْمُخَطَّطَاتِ التَّوْضِيحِيَّةَ لِلْمُحْتَوَى وَالَّتِي تُسْهِمُ فِي تَعَلُّمِ
مَوَاقِفَ جَدِيدَةٍ، لِلْفَهْمِ الْبَصَرِيِّ، وتَطْوِيرِ مَهَارَاتِ الاسْتِقْصَاءِ العِلْمِي.

مُتَوفّر أَيْضًا كِتَابُ التِّلْمِيذِ ودَلِيلُ المُعَلّم.

يَتَضَمَّنُ كِتَابُ النَّشَاطِ:

- تَمْرِينًا وَاحِدًا يُرَافِقُ كُلَّ مَوْضُوعٍ فِي كِتَابِ التِّلْمِيذِ.
- تَمَارِينَ يُمْكِنُ إِنْجَازُهَا فِي الصَّفِّ أَوْ كَوَاجِبٍ مَنْزِلِيّ.
- تَمَارِينَ صُمِّمَتْ لِدَعْمِ الْفَهْمِ وَتَعْمِيقِهِ عَبْرَ تَطْبِيقِ الْمَعْرِفَةِ فِي مَوَاقِفَ جَدِيدَةٍ.
- تَمَارِينَ تَدْرِيبٍ عَلَى مَهَارَاتِ الِاسْتِقْصَاءِ الْعِلْمِيِّ.
- أَوْرَاقِ الْعَمَلِ الَّتِي تَوَفِّرُ أَنْشِطَةً وَتَمَارِينَ إِضَافِيَّةً.

ISBN 978-99969-0-926-9
9 789996 909269