

العلوم

كتاب النشاط



الفصل الدراسي الأول

الطبعة الأولى ١٤٤٢ هـ - ٢٠٢٠ م

CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS



العلوم

كتاب النشاط



الصف الأول
الفصل الدراسي الأول



CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS

الرمز البريدي CB2 8BS، المملكة المتحدة.

تشكل مطبعة جامعة كامبريدج جزءاً 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

الشرعي المسموح به قانونًا ولأحكام التراخيص ذات الصلة.

لا يجوز نسخ أي جزء من هذا الكتاب من دون الحصول على الإذن المكتوب من مطبعة جامعة كامبريدج ومن وزارة التربية والتعليم في سلطنة عُمان.

طُبعت في سلطنة عُمان

هذه نسخة تَمَّت مواءمتها من كتاب النشاط - العلوم للصف الأول -

من سلسلة كامبريدج للعلوم في المرحلة الأساسية للمُؤَلِّفِين جون بورد وآلان كروس.

تمت مواءمة هذا الكتاب بناءً على العقد الموقع بين وزارة التربية والتعليم

ومطبعة جامعة كامبريدج رقم ٢٠١٧ / ٤٥

لا تتحمل مطبعة جامعة كامبريدج المسؤولية تجاه توفّر 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

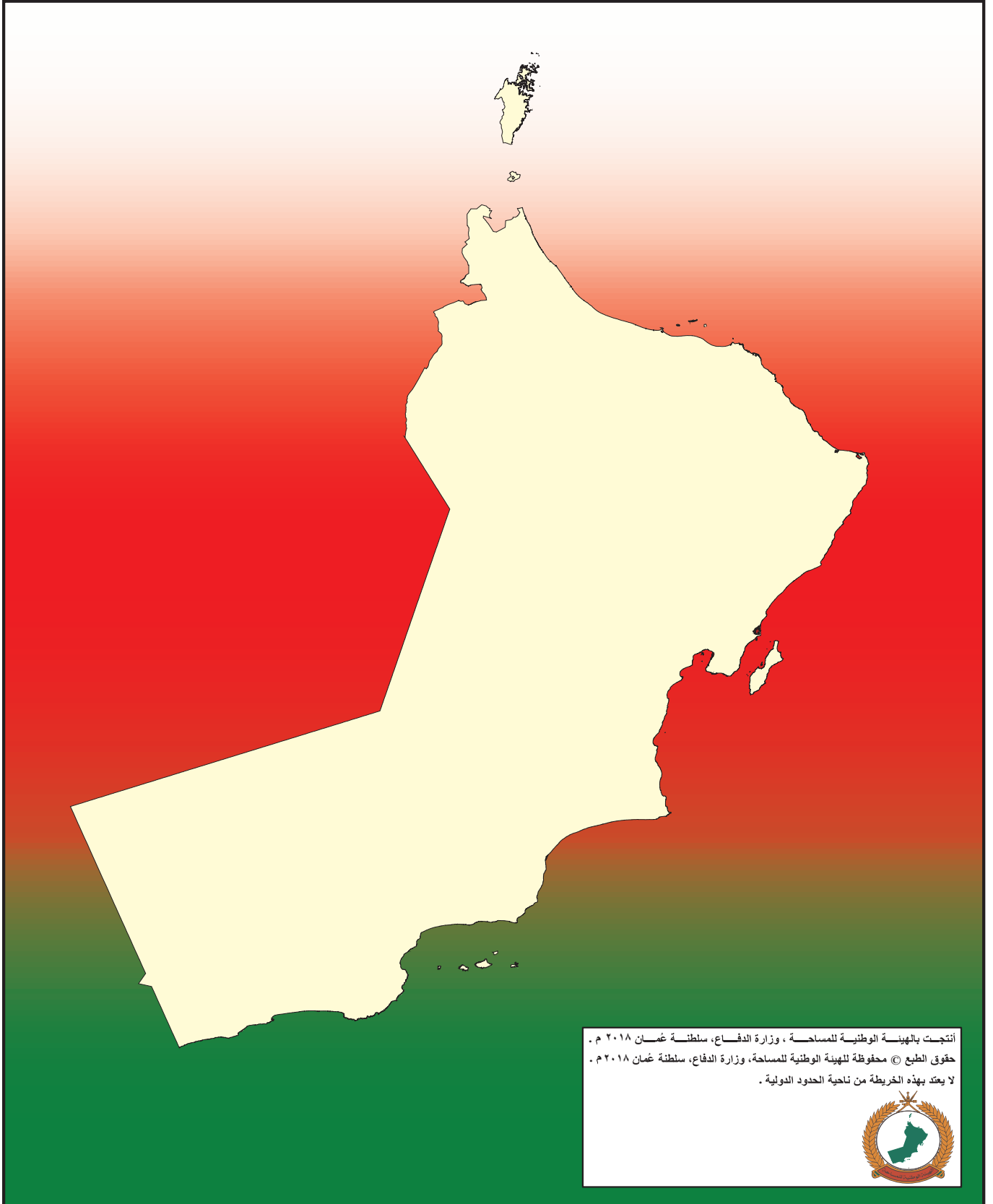


حضرة صاحب الجلالة
السلطان هيثم بن طارق المعظم



المغفور له
السلطان قابوس بن سعيد - طيّب الله ثراه -

سلطنة عُمان





النشيد الوطني



يَا رَبَّنَا احْفَظْ لَنَا
وَالشَّعْبَ فِي الْأَوْطَانِ
وَلِيَدُمُ مَوْيِدًا
جَلَالَةَ السُّلْطَانِ
بِالْعِزِّ وَالْأَمَانِ
عَاهِلًا مُمَجِّدًا

بِالنُّفُوسِ يُفْتَدَى

يَا عُمَانُ نَحْنُ مِنْ عَهْدِ النَّبِيِّ
فَارْتَقِي هَامَ السَّمَاءِ
أَوْفِيَاءُ مِنْ كِرَامِ الْعَرَبِ
وَأَمْلئِي الْكَوْنَ الضِّيَاءِ

وَاسْعَدِي وَانْعَمِي بِالرَّخَاءِ

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، ولتتواءم مع المستجدات العالمية في اقتصاد المعرفة، والعلوم الحياتية المختلفة، بما يؤدي إلى تمكين المخرجات التعليمية من المشاركة في مجالات التنمية الشاملة للسلطنة.

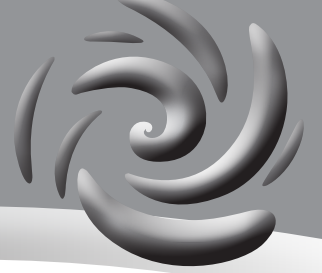
وقد حظيت المناهج الدراسية باعتبارها مكوناً أساسياً من مكونات المنظومة التعليمية بمراجعة مستمرة وتطوير شامل في نواحيها المختلفة؛ بدءاً من المقررات الدراسية، وطرائق التدريس، وأساليب التقويم وغيرها؛ وذلك لتناسب مع الرؤية المستقبلية للتعليم في السلطنة، ولتتوافق مع فلسفته وأهدافه.

وقد أولت الوزارة مجال تدريس العلوم والرياضيات اهتماماً كبيراً يتلاءم مع مستجدات التطور العلمي والتكنولوجي والمعرفي، ومن هذا المنطلق اتجهت إلى الاستفادة من الخبرات الدولية؛ اتساقاً 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 محققاً لأهداف التعليم في السلطنة، وموائماً 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



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 وتوقع النتائج.

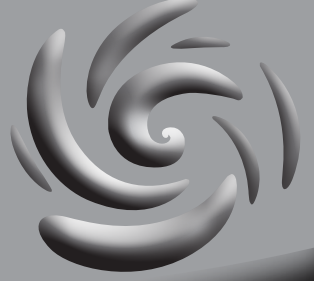
تجدون إجابات كافة الأسئلة الواردة في هذا الكتاب في دليل المعلم لهذا الصف. بالإضافة إلى ذلك، يتضمن دليل المعلم توجيهات مكثفة حول المواضيع المختلفة، وأفكارًا للتدريس، وملاحظات توجيهية حول كافة الأنشطة المُقدَّمة في كتاب التلميذ. تجدون في هذا الكتاب أيضًا تشكيلة واسعة من أوراق العمل.

نتمنى لكم الاستمتاع بهذه السلسلة.

تم مواءمة كتاب النشاط في مادة العلوم وفق إطار منهاج العلوم من كامبريدج للمرحلة الأساسية. وتُقدم هذه السلسلة طريقة ممتعة، سهلة ومرنة لتعلُّم المادة وتوفّر الدّعم الذي يحتاجه كلُّ من التلميذ والمعلّم. وتماشياً مع أهداف المنهاج نفسه، فهي تشجع التلاميذ على الانخراط بفاعلية مع المحتوى، وتطوير مهارات الاستقصاء العلمي، إلى جانب المعرفة العلميّة.

لقد تم تصميم كتاب النشاط ليواكب كتاب التلميذ لهذا الصف.

تجدون في هذا الكتاب صفحات مفردة تتضمن أنشطة تطبيقية للأفكار المطروحة في كتاب التلميذ، يستكملها التلميذ بواسطة الكتابة إما مُنفرداً وإما ضمن مجموعات ثنائية أو أكثر. وتتنوع الأنشطة فتشمل أنماطاً عديدة تُساعد على ضمان شد انتباه التلاميذ وتلاءم والأهداف التعليمية المختلفة.



١ الكائناتُ الحَيَّةُ

- ١٥ ١-١ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ هِيَ كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ
١٦ ٢-١ الْبَيَّاتُ الْمَحَلِّيَّةُ
١٧ ٣-١ صَغِيرُ الْإِنْسَانِ وَصَغِيرُ الْحَيَوَانِ
١٨ ٤-١ الطَّعَامُ وَالشَّرَابُ الصَّحِيُّ

٢ النَّبَاتَاتُ

- ١٩ ١-٢ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ
٢٠ ٢-٢ زِرَاعَةُ الْبُذُورِ
٢١ ٣-٢ النَّبَاتُ وَالضَّوْءُ

٣ نَحْنُ

- ٢٢ ١-٣ نَحْنُ مُتَشَابِهُونَ
٢٣ ٢-٣ نَحْنُ مُخْتَلِفُونَ
٢٤ ٣-٣ أَجْسَامُنَا
٢٥ ٤-٣ حَوَاسِّنَا الرَّائِعَةُ

أوراقُ المَصادرِ

أوراقُ العَمَلِ



إِجَابَةٌ: الرَّدُّ عَلَى سُؤَالٍ.

مِثَالٌ: قَامَتْ عَائِشَةُ بِالْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالِ.

أَسْأَلُ: أَطْرَحُ سُؤَالًا لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.

قَرَّرَ عَلَيَّ طَرَحَ السُّؤَالِ التَّالِي: "هَلْ تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى الضَّوِّ لِنُتْمُو؟"

اخْتِيَارٌ: اخْتِيَارُ شَيْءٍ مَا.

لَدَى مُحَمَّدٍ فُرْصَةٌ لاختِيَارِ الْمَوَادِّ اللَّازِمَةِ لِصِنَاعَةِ حَقِيبَةٍ.

مُقَارَنَةٌ: النَّظَرُ فِي أَوْجِهٍ تَشَابَهِ الْأَشْيَاءِ وَاختِلَافِهَا.

قَامَتْ لَيْلَى بِمُقَارَنَةِ نَبَتَيْنِ لِمَعْرِفَةِ النَّبَةِ الْأَطْوَلِ.

رَسَمٌ: وَضَعَ خُطُوطًا عَلَى وَرَقَةٍ لِتَمَثِيلِ شَيْءٍ مُعَيَّنٍ.

رَسَمَتْ آيَةُ مُحَطَّطًا لِمَلَاعِبِ الْمَدْرَسَةِ يُظْهِرُ أَمَاكِنَ نُتْمُو النَّبَاتَاتِ.

اكتِشافٌ: مَعْرِفَةُ شَيْءٍ مَا.

سَاعَدَ الْفَحْصُ هَنَاءَ فِي اكْتِشَافِ الْقَمَاشِ اللَّازِمِ لِكْتِمِ أَصْوَاتٍ مُعَيَّنَةٍ.

تَجْمِيعٌ: وَضَعُ أَشْيَاءٍ فِي مَجْمُوعَاتٍ اعْتِمَادًا عَلَى أَوْجِهٍ التَّشَابُهِ فِيمَا بَيْنَهَا.

قَامَ مَا جِدُّ بِتَجْمِيعِ النَّبَاتَاتِ الْمُتَشَابِهَةِ.

تَحْمِينٌ (تَوَقُّعٌ): التَّفَكِيرُ فِيمَا يُمَكِّنُ أَنْ يَحْصُلَ.

اطْلُبْ مِنْ سَارَةِ تَوَقُّعَ أَيْنَ يُمَكِّنُ أَنْ تَجِدَ نَبَاتَاتٍ فِي الْخَارِجِ.

اسْتِمَاعٌ: اسْتِخْدَامُ الْأُذُنِ لِسَمَاعِ الْأَصْوَاتِ.

يَسْتَمِعُ مَا جِدُّ إِلَى مُعَلِّمِهِ دَائِمًا.

انْظُرْ إِلَى: اسْتِخْدَامُ الْعُيُونِ لِلْبَحْثِ عَنْ شَيْءٍ مَا.

قَرَّرَ عَمَّارُ النَّظَرِ إِلَى النَّبَاتَاتِ لِمَعْرِفَةِ أَيْنَ تَنْمُو جُذُورُهَا.

تَسْمِيَةٌ: ذِكْرُ اسْمِ الشَّيْءِ أَوْ أَسْمَاءِ الْأَشْيَاءِ.

طَلَبَتِ الْمُعَلِّمَةُ مِنْ طَيْفٍ تَسْمِيَةَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ حَوْلَ الْمَدْرَسَةِ.

ذِكْرٌ: اسْتِخْدَامُ الْكَلِمَاتِ لِلتَّحَدُّثِ عَنْ شَيْءٍ مَا.

طَلَبَتِ الْمُعَلِّمَةُ مِنْ فَاطِمَةَ ذِكْرَ النَّبَاتَاتِ الَّتِي نَمَتْ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ.

مُشَارَكَةٌ: التَّحَدُّثُ مَعَ الْآخَرِينَ عَنْ أَفْكَارٍ مُعَيَّنَةٍ.

سَتَقُومُ رِيمٌ بِمُشَارَكَةِ أَفْكَارِهَا مَعَ مَهَا.

عَرَضُ:

عَرَضُ شَيْءٍ مَا وَمُشَارَكَتُهُ مَعَ الْآخَرِينَ.

اِسْتَخْدَمَ أَحْمَدُ الصُّورَ لِعَرْضِ مَا قَامَ بِهِ أَثْنَاءَ الْاِخْتِبَارِ.

تَصْنِيفُ:

وَضَعَ الْأَشْيَاءَ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

قَامَتْ شَهِدُ بِتَصْنِيفِ الْمَوَادِّ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الزُّجَاجِ وَمِنَ الْبَلَاسْتِيكِ.

تَحَدَّثَ عَنْ:

التَّكَلُّمُ عَنْ شَيْءٍ مَا.

طَلَبَتِ الْمُعَلِّمَةُ مِنْ حَمْدِ التَّحَدُّثِ عَنِ الْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ.

إِخْبَارُ:

التَّحَدُّثُ مَعَ شَخْصٍ مَا وَتَقْدِيمُ مَعْلُومَةٍ.

قَامَتْ شَمًّا بِإِخْبَارِ أَصْدِقَائِهَا عَنْ مَعَايِرِ السَّلَامَةِ.

إِخْتِبَارُ:

الْقِيَامُ بِشَيْءٍ مَا بِهَدَفِ رُؤْيَا النَّتَاجِ.

قَامَ مَحْمُودٌ بِإِخْتِبَارِ لُيُونَةِ الْمَادَّةِ عَنْ طَرِيقِ مُحَاوَلَةِ طَيِّهَا.

مُرَاقَبَةٌ:

النَّظَرُ بِعِنَايَةٍ.

قَامَ عُمَرُ بِمُرَاقَبَةِ تَلَامِيذِ الصَّفِّ أَثْنَاءَ قِيَامِهِم بِالْإِخْتِبَارِ.

كِتَابَةٌ:

التَّدْوِينُ عَلَى سَطْحٍ مَا بِاِسْتِخْدَامِ الْأَحْرُفِ وَالْكَلِمَاتِ.

كَتَبَتْ سَارَةُ تَوْقُعَاتِهَا عَمَّا سَيَحْدُثُ.



النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ هِيَ كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ

تَمْرِين ١-١

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَقُومُ بِالتَّفَكِيرِ فِي الكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ وَالْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ. يَقُومُ حَمْدٌ بِالاهْتِمَامِ بِالْحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ فِي مَرْكَزِ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْأَلِفَّةِ.

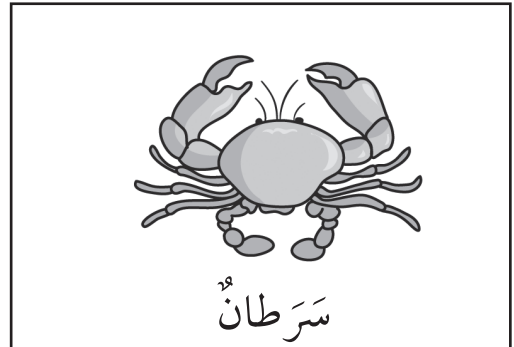
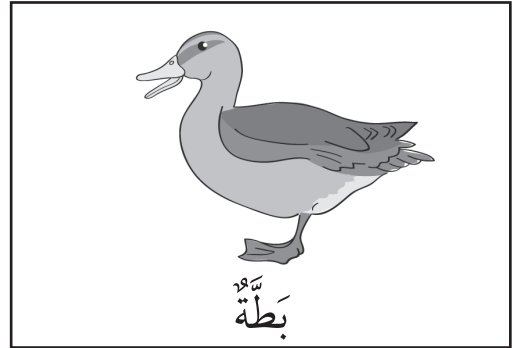
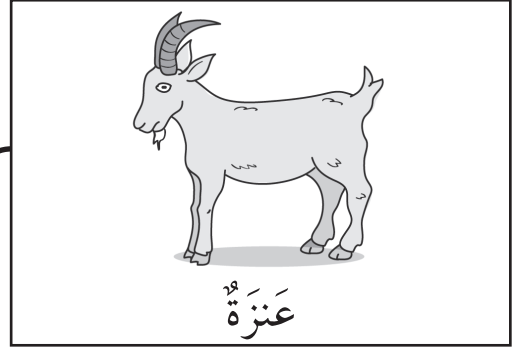
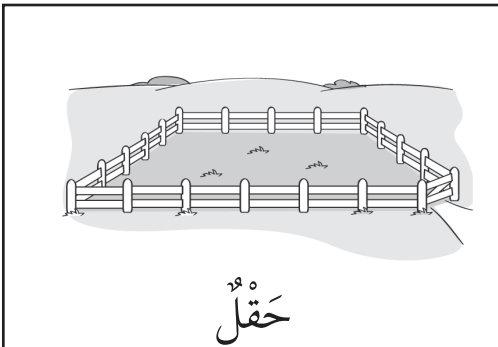
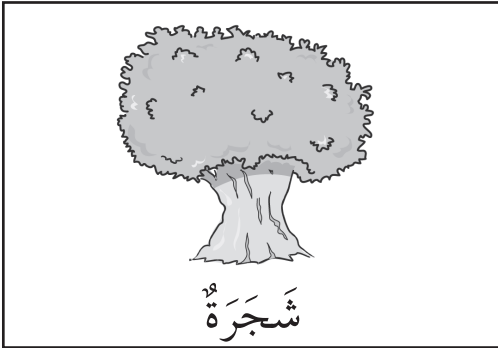
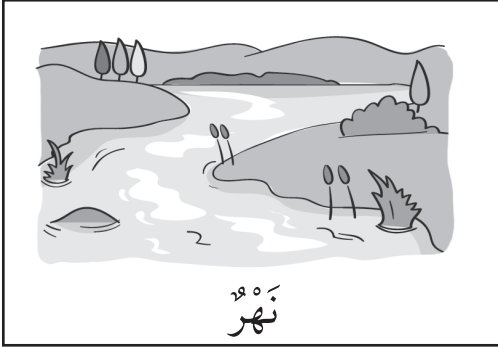


١ فِي رَأْيِكَ، كَيْفَ سَيَقُومُ حَمْدٌ بِرِعَايَةِ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ؟

٢ لَوْنُ جَمِيعِ الكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ فِي الصُّورَةِ.

تَمْرِين ٢-١ البيئات المَحَلِّيَّة

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَنْظُرُ إِلَى الْبَيِّئَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا الْحَيَوَانَاتُ.
صِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ كُلِّ حَيَوَانٍ وَالْبَيِّئَةِ الْمَحَلِّيَّةِ الَّتِي يَعِيشُ فِيهَا:



صَغِيرُ الْإِنْسَانِ وَصَغِيرُ الْحَيَوَانِ

تَمْرِين ٣-١

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَتَعَلَّمُ مِنْ خِلَالِ النَّظَرِ إِلَى الصُّورِ.
قُمْنَا بِرَسْمِ أَقْدَامِ هِنْدَ فِي كُلِّ شَهْرٍ، هَلْ هِيَ فِي طَوْرِ النُّمُو؟



الشَّهْرُ الثَّالِثُ



الشَّهْرُ الثَّانِي



الشَّهْرُ الْأَوَّلُ

الشَّهْرُ الرَّابِعُ

١ مَا الَّذِي تُظْهِرُهُ بَضْمَةُ الْقَدَمِ؟

1

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

2

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


3

٤ هَلْ تَنْمُو يَدَا هِنْدَ كَمَا تَنْمُو قَدَمَاهَا؟

4

تَمَرِين ٤-١

هَلْ يُمَكِّنُكَ إِضَافَةُ أَطْعَمَةٍ صَحِيَّةٍ أُخْرَى مِنْ اخْتِيَارِكَ؟
قُمْ بِرَسْمِ الْأَطْعَمَةِ الصَّحِيَّةِ الَّتِي تَوَدُّ إِضَافَتَهَا.



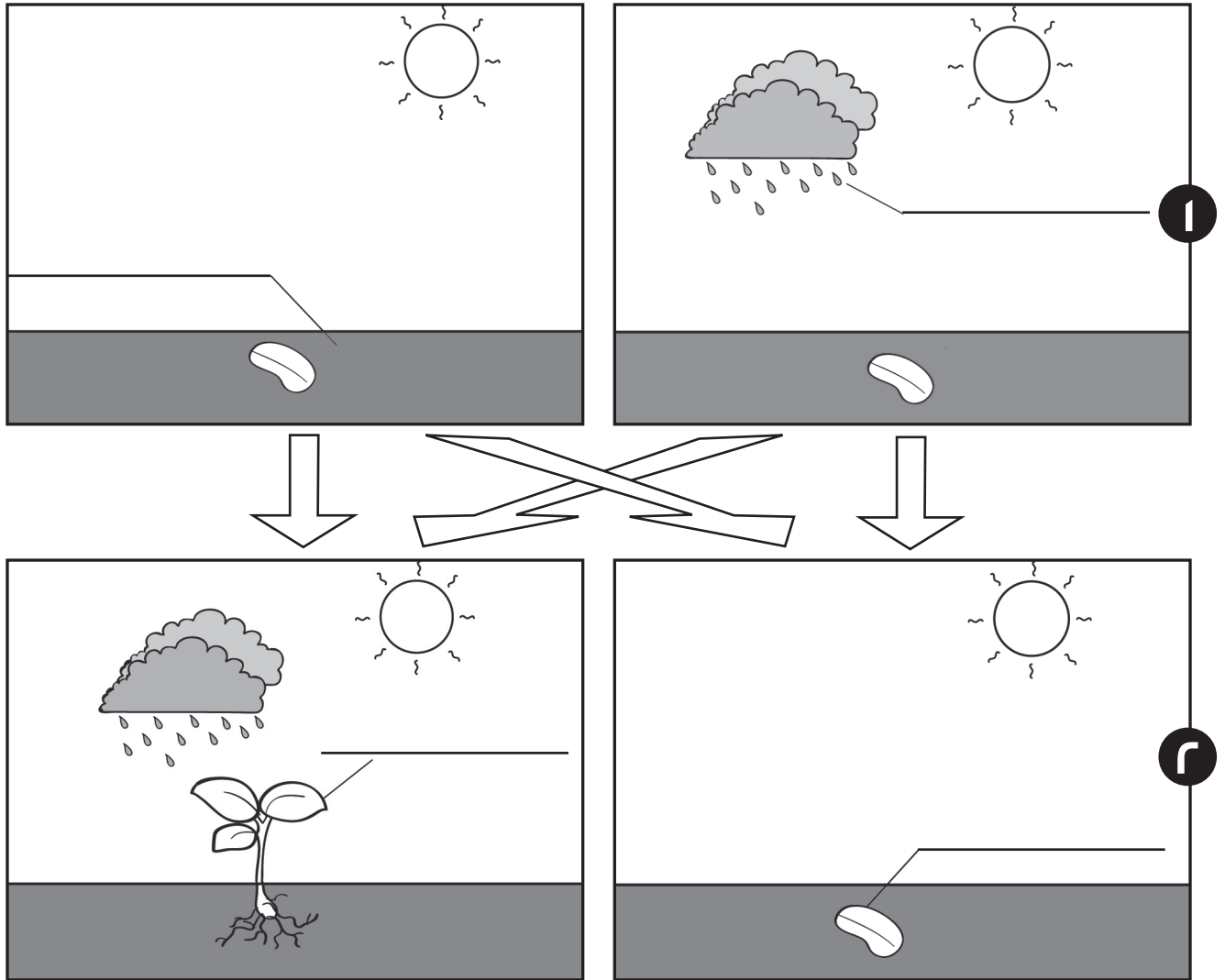


تَمْرِين ١-٢ أجزاء النبات

يَهْدَفُ هَذَا التَّمْرِينُ إِلَى التَّحَقُّقِ مِنْ مَعْرِفَتِكَ بِأَجْزَاءِ النَّبَاتِ الرَّئِيسِيَّةِ.
انْظُرْ لِنَبْتَةٍ فِي الْبَيْتِ أَوْ فِي الْمَدْرَسَةِ.
قُمْ بِرَسْمِهَا، وَضَعْ تَسْمِيَاتِ الْأَجْزَاءِ الرَّئِيسِيَّةِ عَلَيْهَا.

تَمْرِين ٢-٢ زِرَاعَةُ الْبُذُورِ

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَتَنَبَّأُ كَيْفَ سَتَنْمُو الْبُذُورُ.
مَاذَا تَتَوَقَّعُ أَنْ يَحْصُلَ لِكُلِّ بَذْرَةٍ؟
قُمْ بِتَلْوِينِ سَهْمَيْنِ لِتُظْهَرَ كَيْفِيَّةَ نُمُو الْبَذْرَةِ.



الآن، قُمْ بِكِتَابَةِ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ عَلَى الصُّورِ.

مَاءٌ

نَبْتَةٌ

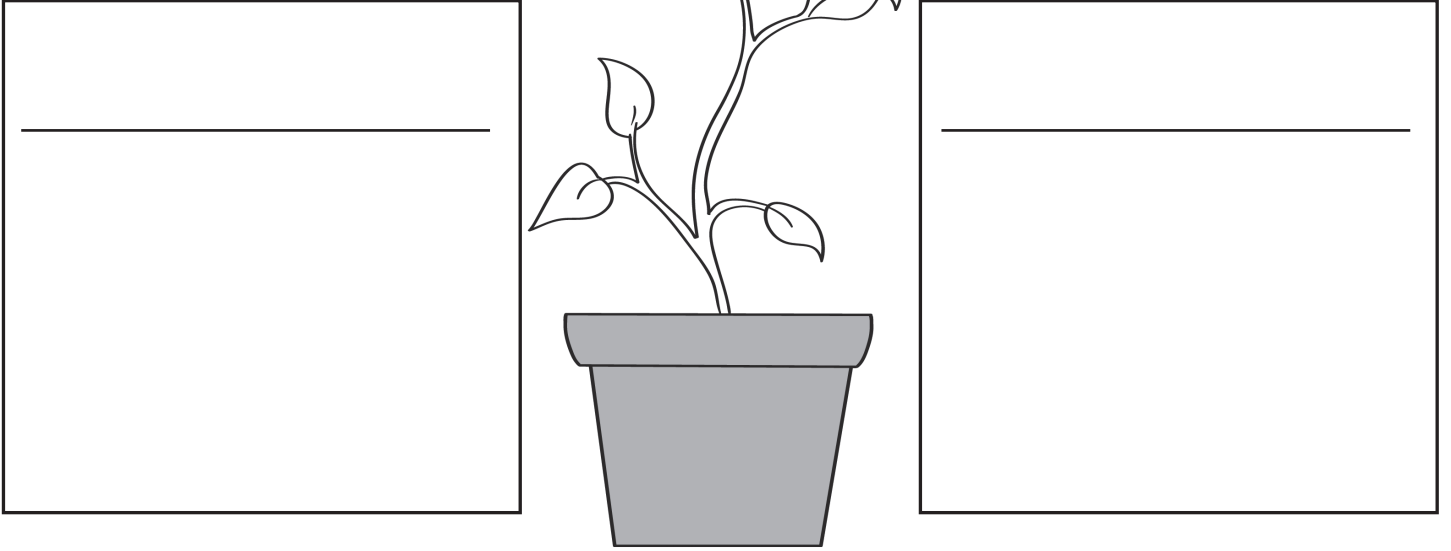
بَذْرَةٌ

تُرْبَةٌ

تَمْرِين ٣-٢ النَّبَاتُ وَالضَّوُّ

يَهْدَفُ هَذَا التَّمْرِينُ إِلَى التَّحَقُّقِ مِنْ مَعْرِفَتِكَ لِلأَشْيَاءِ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهَا النَّبَاتُ لِكَيْ تَنْمُوَ.

هَذِهِ نَبْتَةٌ صَغِيرَةٌ.



مَاذَا يَحْتَاجُ النَّبَاتُ مِمَّا يَلِي لِكَيْ يَنْمُوَ؟
ضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ إِشَارَةِ الصَّحِّ أَوْ الْخَطَأِ لِكُلِّ صُورَةٍ:

المُوسِيقَى	الضَّوُّ	المَاءُ	الطَّعَامُ	المَلَابِسُ
X ✓	X ✓	X ✓	X ✓	X ✓

ارْسُمْ وَاكْتُبْ مَا تَحْتَاجُهُ النَّبَاتُ فِي الْمُرَبَّعَاتِ الْفَارِغَةِ أَعْلَاهُ.



تَمْرِين ١-٣ نَحْنُ مُتَشَابِهُونَ

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَتَقُومُ بِالتَّفْكِيرِ فِي أَوْجِهِ التَّشَابُهِ بَيْنَ الْبَشَرِ.
 انْظُرْ إِلَى التَّلَامِيذِ فِي الصَّفِّ.
 لَدَيْهِمْ جَمِيعًا شَعْرٌ، وَيُحِبُّونَ اللَّعِبَ، وَهُمْ مُتَشَابِهُونَ.
 ارْسُمْ اثْنَيْنِ مِنْ أَصْدِقَائِكَ.
 ضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ أَوْجِهِ التَّشَابُهِ فِيمَا بَيْنَهُمَا.

تَمْرِين ٢-٣ نَحْنُ مُخْتَلِفُونَ

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تُفَكِّرُ فِي كَيْفِيَّةِ اخْتِلَافِ الْآخَرِينَ عَنْكَ.
قُمْ بِإِيجَادِ زَمِيلٍ مُنَاسِبٍ لِكُلِّ صُورَةٍ.
قُمْ بِرَسْمِ زُمَلَائِكَ فِي كُلِّ مُرَبَّعٍ، وَاكْتُبْ أَسْمَاءَهُمْ.

<p>أَقْصَرُ مِنِّي</p> <p>الاسم: _____</p>	<p>أَطْوَلُ مِنِّي</p> <p>الاسم: _____</p>
<p>لَوْ أَنَّ عَيْنِيهِ يَخْتَلِفُ عَنْ لَوْنِ عَيْنِيَّ</p> <p>الاسم: _____</p>	<p>لَوْ أَنَّ شَعْرَهُ يَخْتَلِفُ عَنْ لَوْنِ شَعْرِي</p> <p>الاسم: _____</p>

تَمْرِين ٣-٣ أَجْسَامُنَا

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَقُومُ بِتَسْمِيَةِ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ.
قُمْ بِتَسْمِيَةِ أَجْزَاءِ جِسْمِي سَعِيدٍ وَالْعَمَلِاقِ الظَّاهِرِينَ فِي الصُّورَةِ.
قُمْ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ لِكُلِّ مِنْهُمَا.

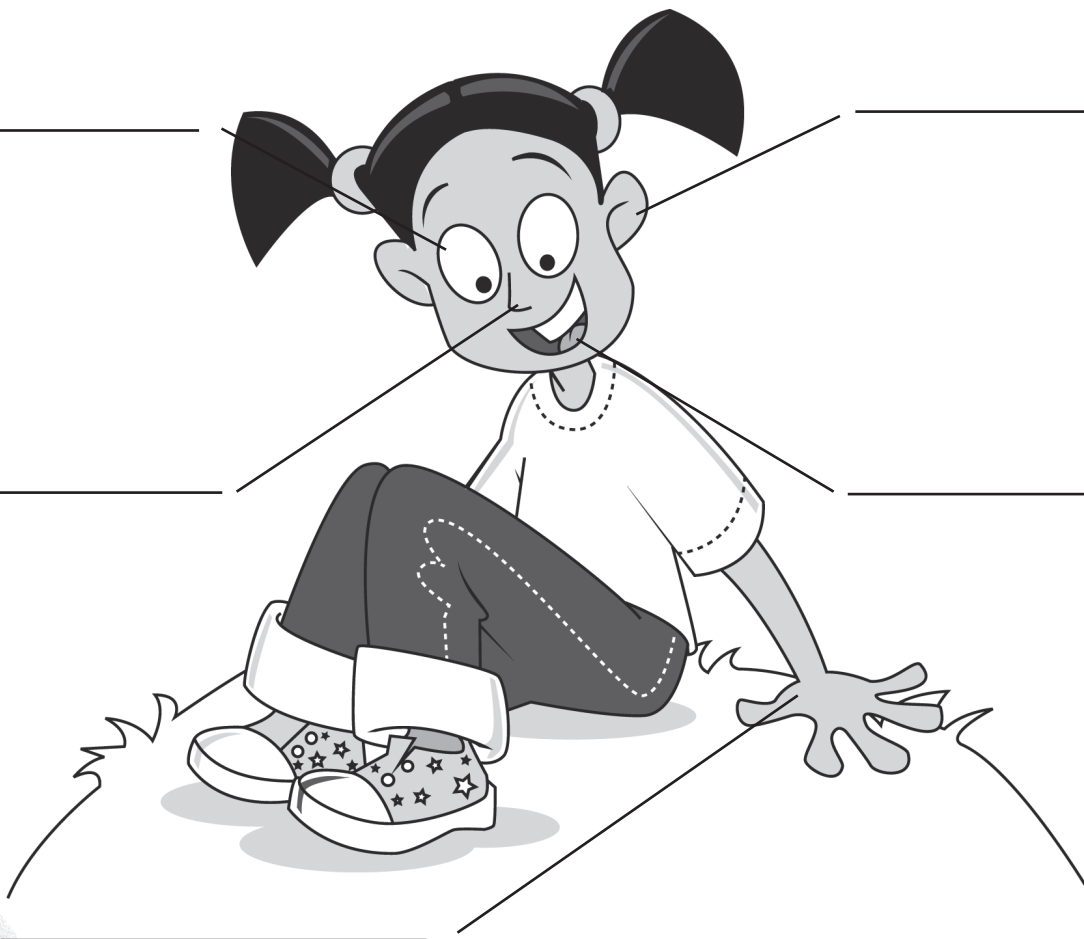
ذِرَاعٌ سَاقٌ قَدَمٌ رَأْسٌ فَمٌ رُكْبَةٌ



تَمْرِين ٣-٤ حَوَاسِّنَا الرَّائِعَةُ

فِي هَذَا التَّمْرِينِ سَوْفَ تَتَحَدَّثُ عَنْ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ الَّتِي تَرْتَبِطُ بِكُلِّ حَاسَّةٍ.
اُكْتُبِ الحَوَاسِّ الصَّحِيحَةَ فِي الفَرَاقَاتِ المُنَاسِبَةِ، قُمْ بِاسْتِخْدَامِ الكَلِمَاتِ
التَّالِيَةِ:

الَّيْمُسُ الْبَصَرُ الشَّمُّ التَّذَوُّقُ السَّمْعُ



أوراقُ المَصَادِرِ

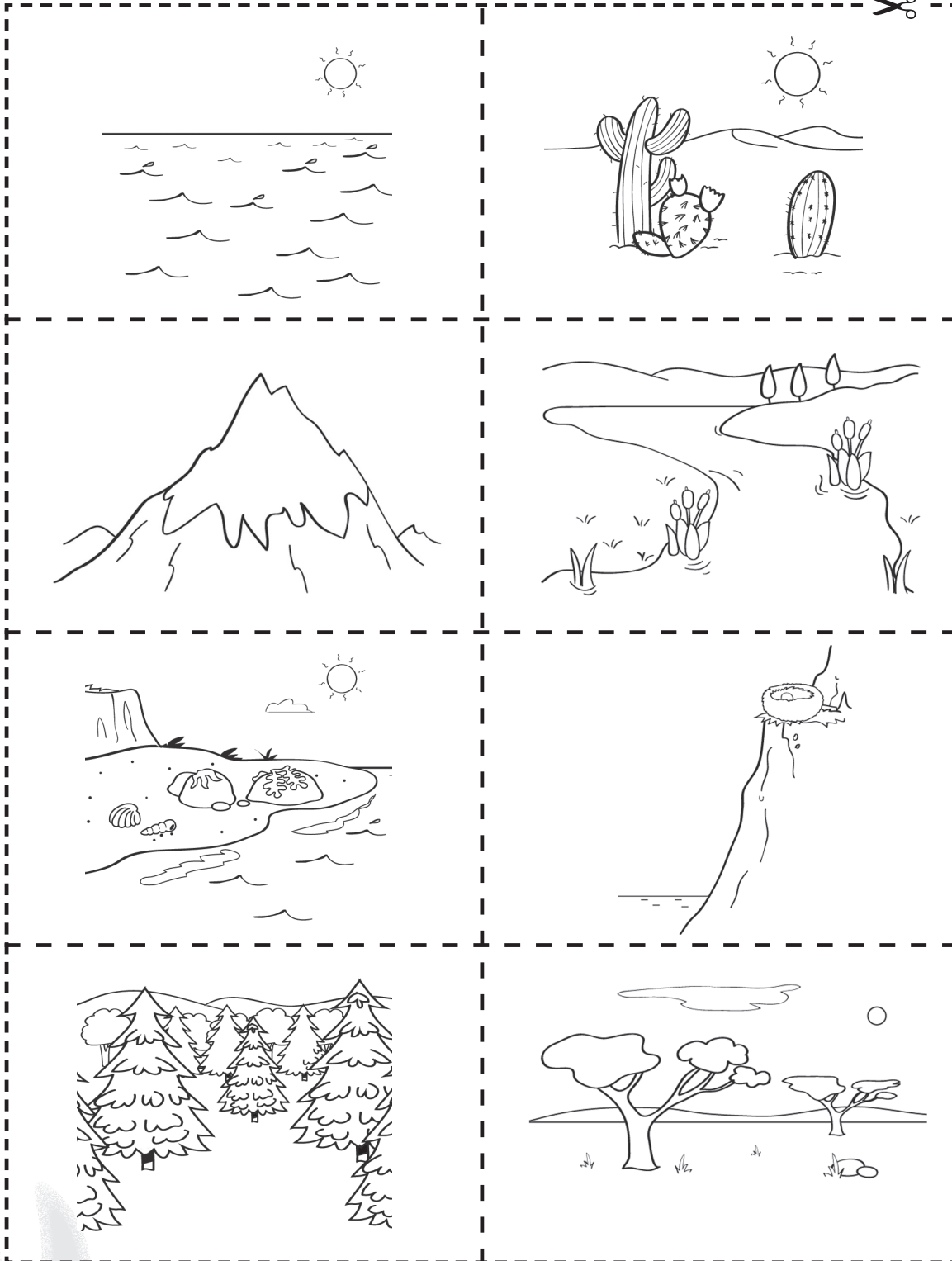
وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ١ - ١

مُفْرَدَاتُ النَّبَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ

نَبَاتَاتٌ	كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ
حَيٌّ	حَيَوَانَاتٌ
أَنْظَرُ	أَشْيَاءٌ غَيْرُ حَيَّةٍ

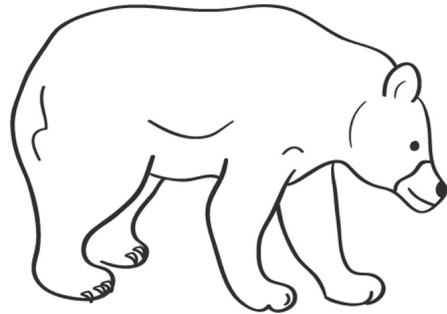
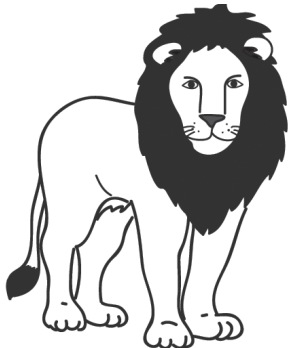
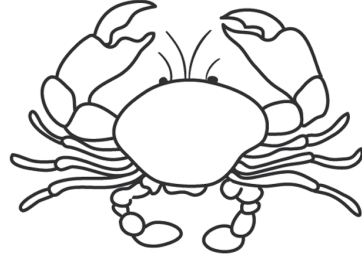
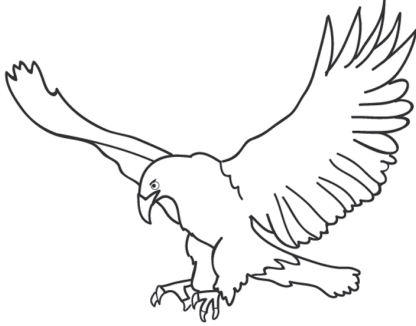
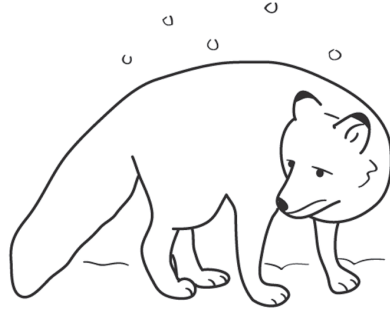
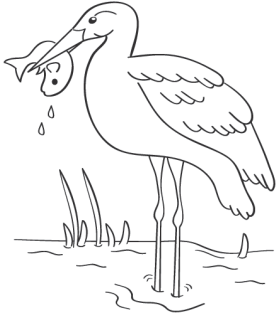
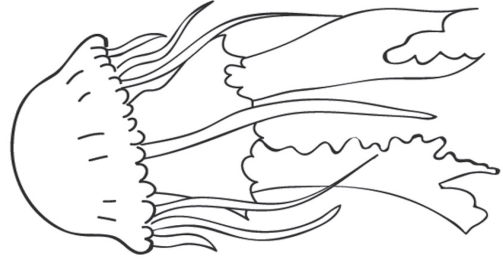
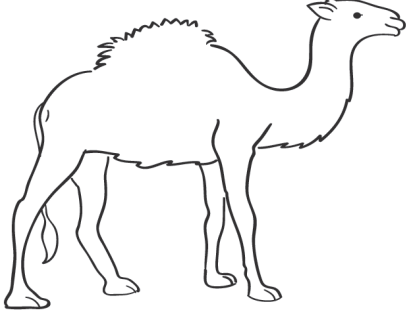
وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ١ - ٢ أ

بِطَاقَاتُ الْبَيِّنَاتِ



وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ١ - ٢ ب

بطاقات الحيوانات



وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ١ - ٢ ج

مُفْرَدَاتُ الْبَيِّنَاتِ الْمَحَلِّيَّةِ



بَيْئَةٌ

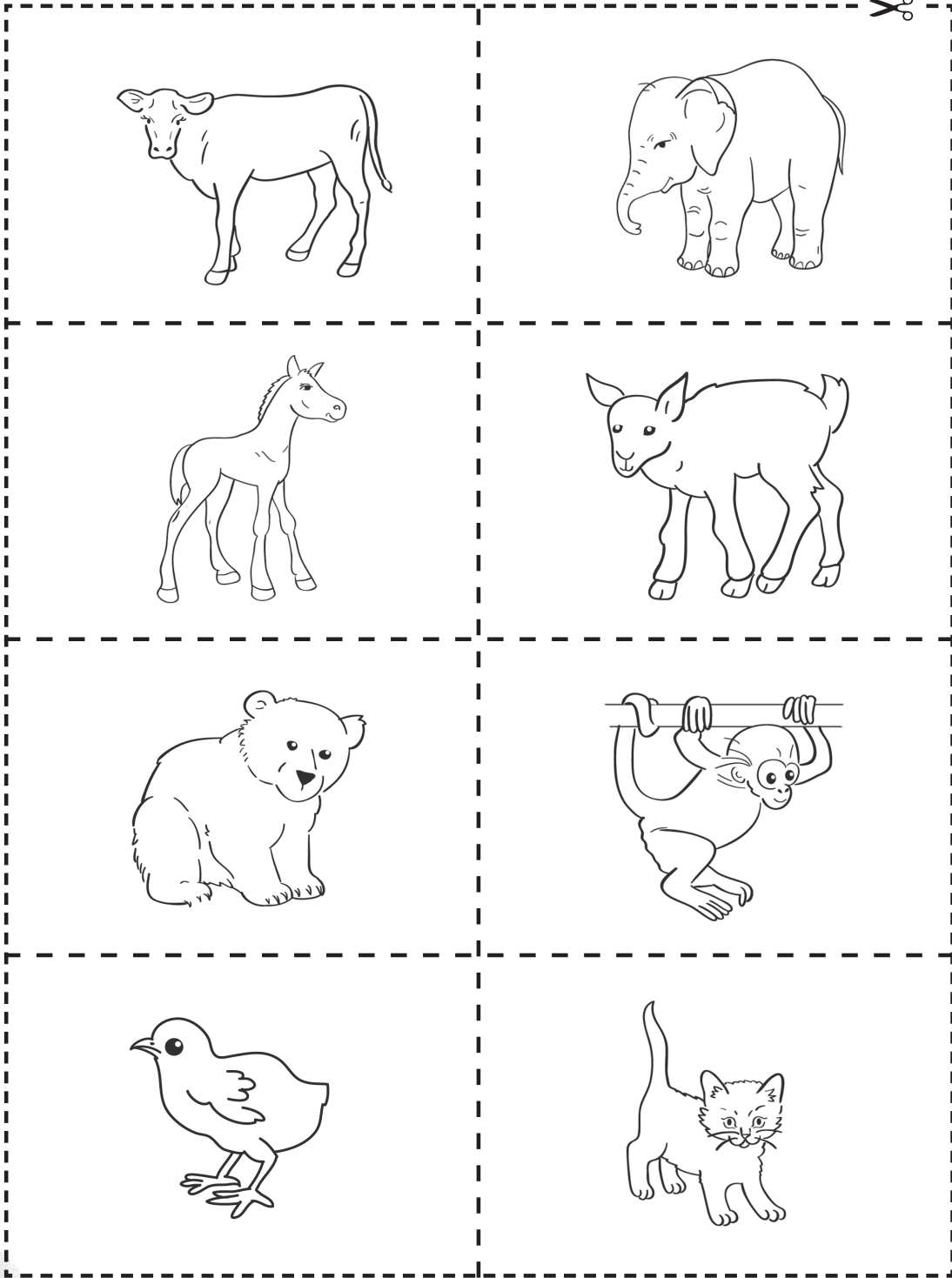
مَزْرَعَةٌ

حَيَوَانَاتُ الْبَيْئَةِ

قَارِنٌ

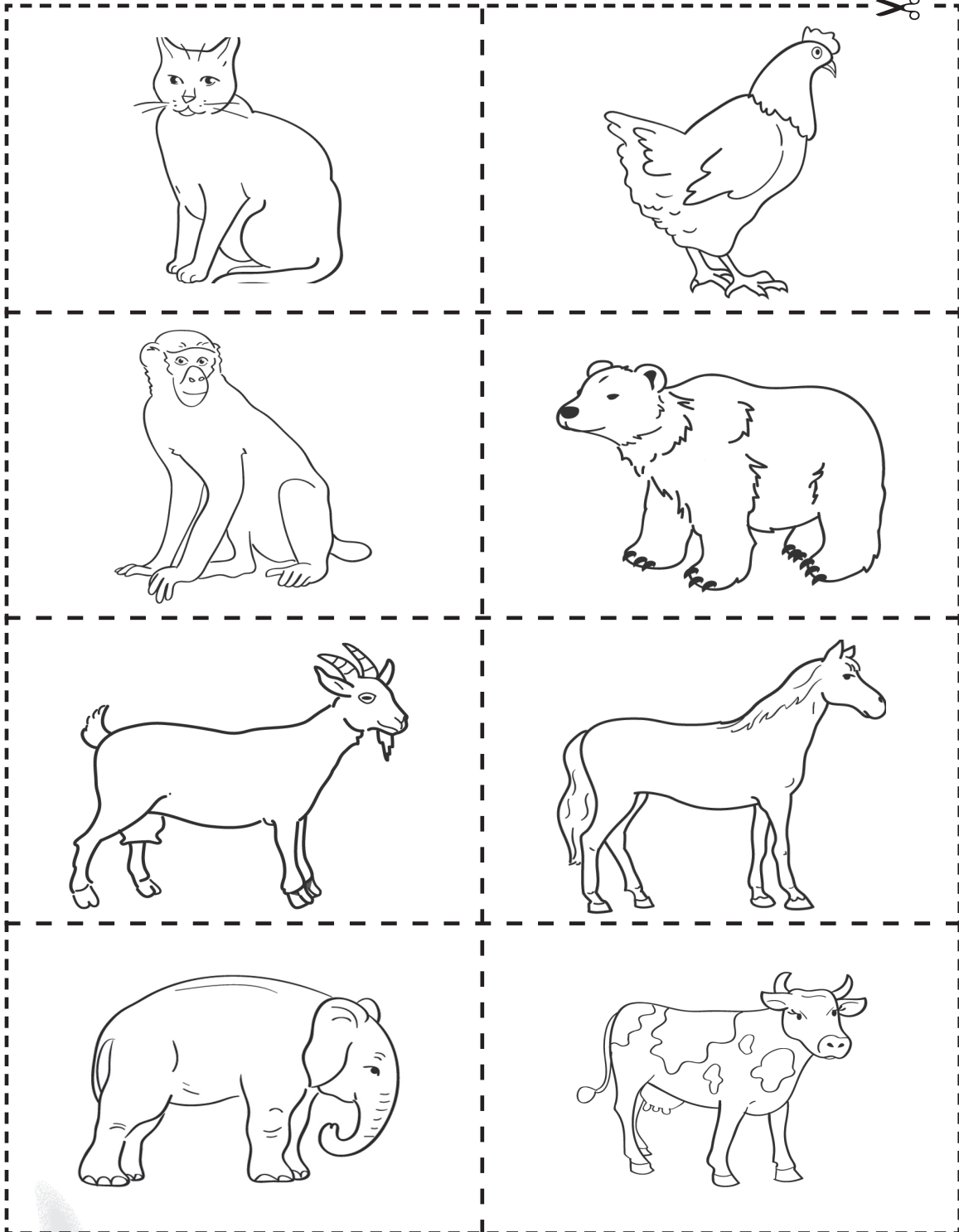
وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ١ - ٣ أ

بطاقات صغار الحيوانات



وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ١ - ٣ ب

بِطَاقَاتُ الْآبَاءِ



وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ١ - ٣ ج

مُفْرَدَاتُ صِغَارِ الْحَيَوَانَاتِ

صَغِيرٌ

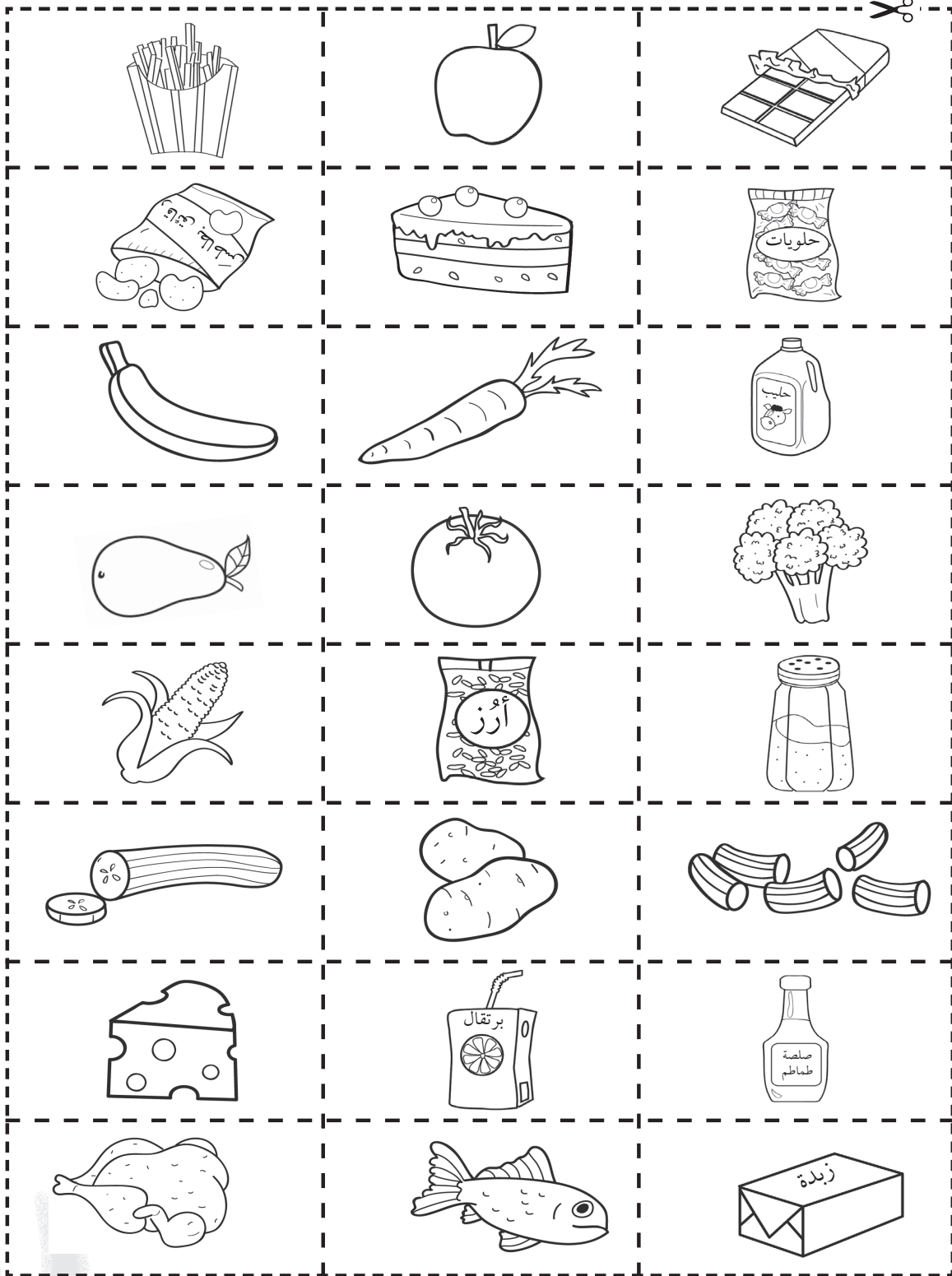
السَّبِيلُ

الْإِنْسَانُ

الطِّفْلُ

وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ١ - ٤ أ

الطَّعَامُ وَالشَّرَابُ الصَّحِيُّ



وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ١ - ٤ ب

مُفْرَدَاتُ الطَّعَامِ وَالشَّرَابِ الصَّحِيِّ

صَحِيحِي

طَعَامٌ



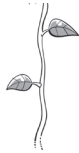

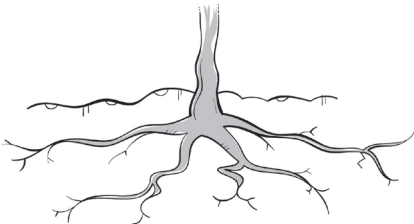
دُهُونٌ

سُكَّرِيَّاتٌ

مِلْحٌ

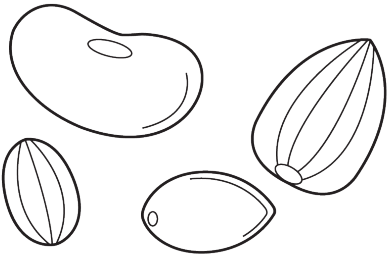

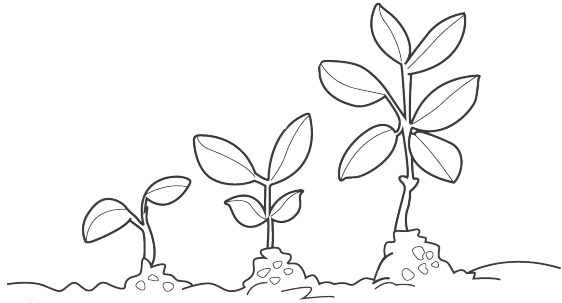
وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ٢ - ١

مُفْرَدَاتُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ

	الْتَمَرَةُ
	الزَّهْرَةُ
	السَّاقُ
	الْأَوْرَاقُ
	الْجِذْرُ
	النَّمِيَّةُ

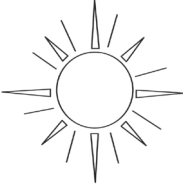


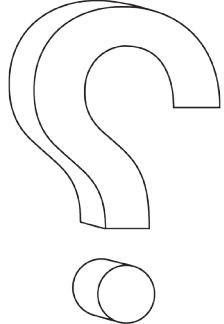
وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ٢ - ٢

مُفْرَدَاتُ زِرَاعَةِ الْبُذُورِ

	<p>الْبَذْرَةُ</p>
	<p>الْمَاءُ</p>
	<p>كُنْمُو</p>

وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ٢ - ٣

مُفْرَدَاتُ النَّبَاتِ وَالضَّوءِ

 	 <p>الضَّوءُ</p>
	<p>سُؤَالٌ</p>
	<p>يَسْأَلُ</p>

وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ٣ - ١

مُفْرَدَاتُ التَّشَابُهِ



تَشَابُهُ

اِخْتِلَافُ

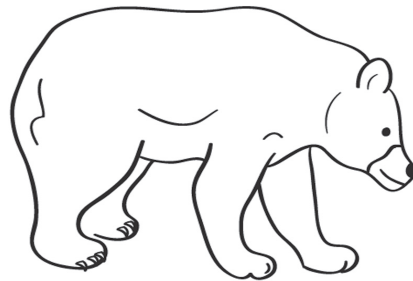
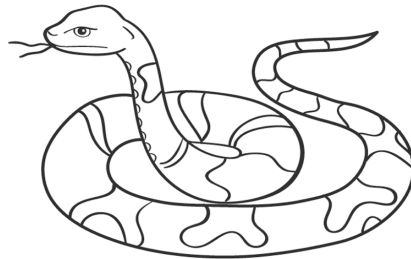
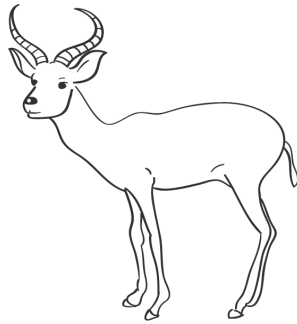
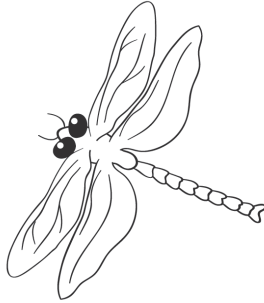
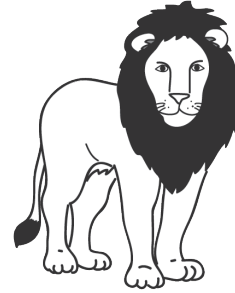
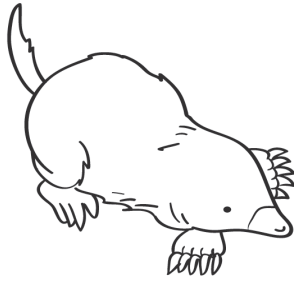
وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ٣ - ٣

مُفْرَدَاتُ نَحْنُ مُخْتَلِفُونَ

الْجِسْمُ	الرَّأْسُ	الْأُذُنُ
الرَّكْبَةُ	الْقَدَمُ	الْفَمُ
السَّاقُ	الدِّرَاعُ	الْكَيْفُ
السَّعْرُ	أَصَابِعُ الْقَدَمِ	الْيَدُ

وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ٣-٤ أ

صُورُ الْحَيَوَانَاتِ



وَرَقَةُ الْمَصَادِرِ ٣-٤ ب

المُفْرَدَاتُ الْخَاصَّةُ بِالْحَوَاسِّ

النَّظَرُ	الْعَيْنُ	الْحَوَاسُّ
التَّذَوُّقُ	الْشَّمُّ	الْلَمْسُ
الْأَنْفُ	الشُّعُورُ	السَّمْعُ
الْأُذُنُ	الْبَصَرُ	اللِّسَانُ

أوراقُ العَمَلِ

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ١ أ

ما الكائناتُ الحيَّةُ التي يُمكنُ أنْ تَجِدَها؟

الاسم: _____ التاريخ: _____

• أتوقعُ أنْ أجِدَ الكائناتِ الحيَّةِ التَّالِيَةَ:

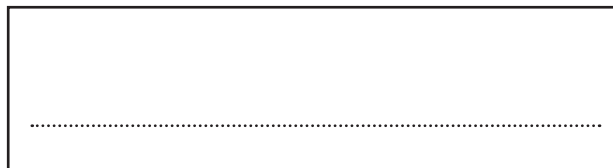

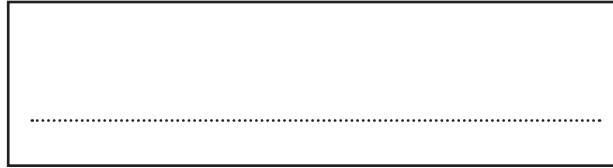

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

• وَجَدْتُ الكائناتِ الحيَّةِ التَّالِيَةَ:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١-١ أ

- الآن قُمْ بِتَصْنِيفِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ فِي مَجْمُوعَاتِ النَّبَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ، وَارْسُمُهَا فِي الْأَسْفَلِ:
- قُمْ بِتَسْمِيَةِ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

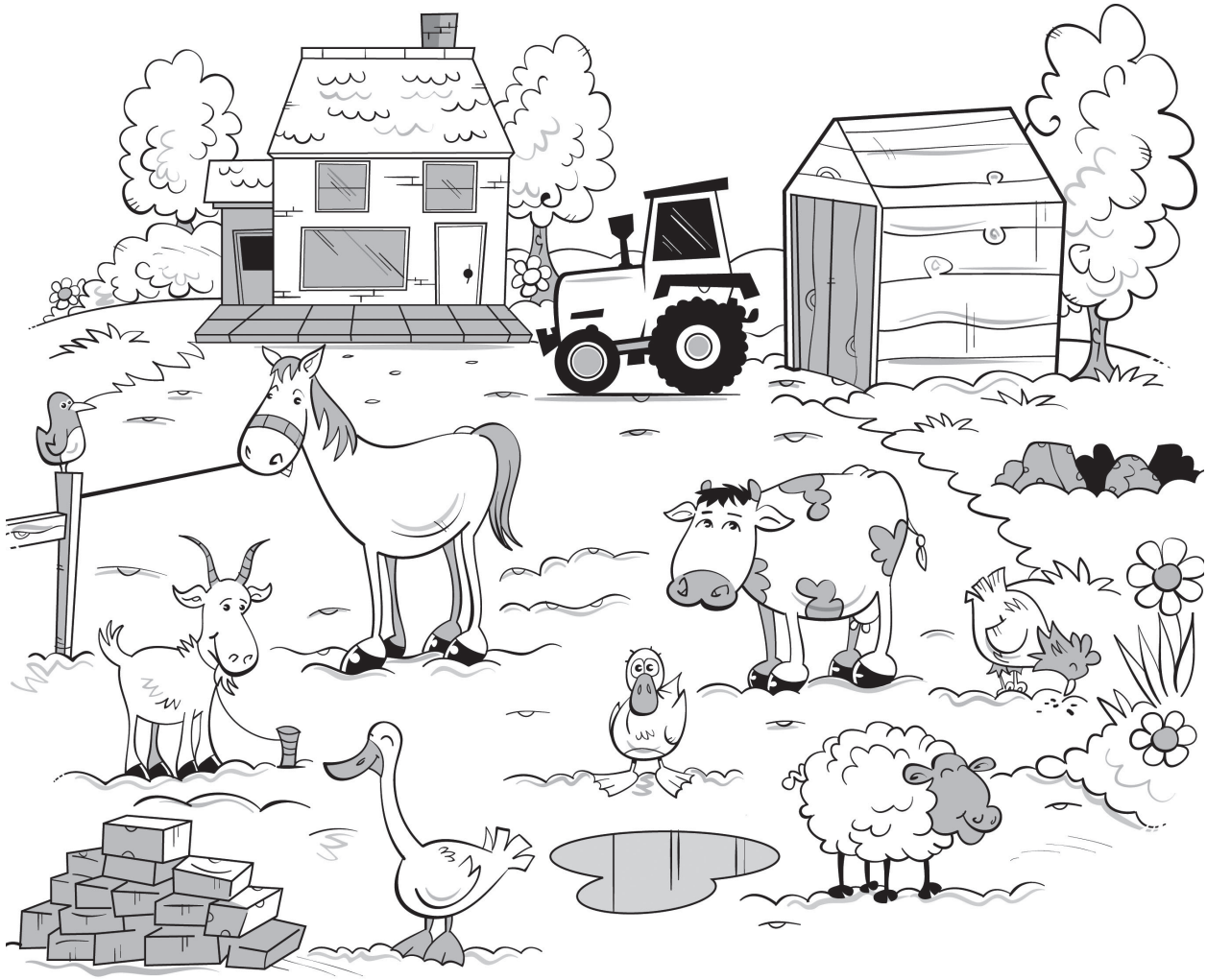


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ١ ب

فِي الْمَزْرَعَةِ

الاسم: _____ التاريخ: _____

• قُمْ بِوَضْعِ دَائِرَةٍ حَوْلَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ.



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ٢ أ

أَيْنَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ؟

الاسم: _____ التاريخ: _____

• أَتَوَقَّعُ أَنَّ النَّبَاتَاتِ تَنْمُو هُنَا:

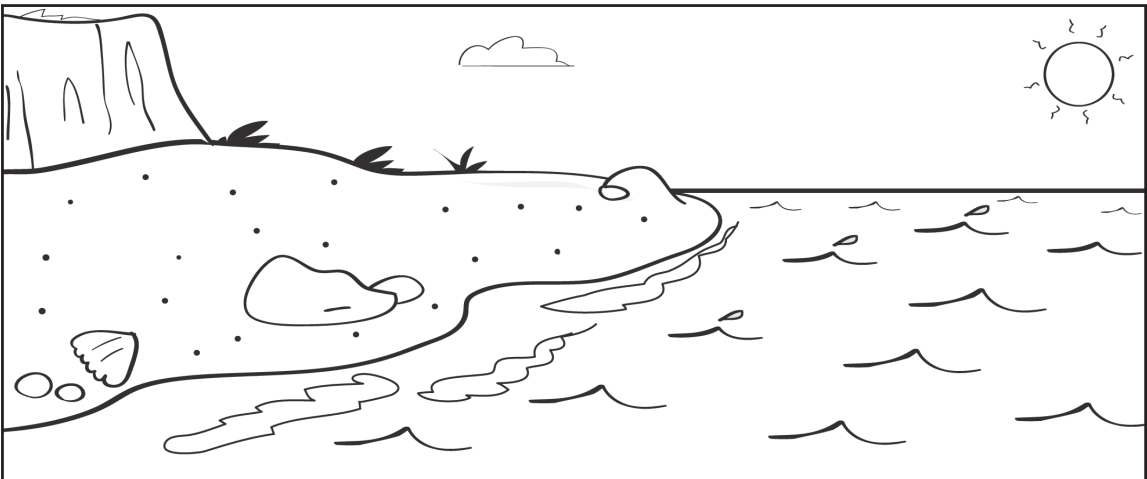
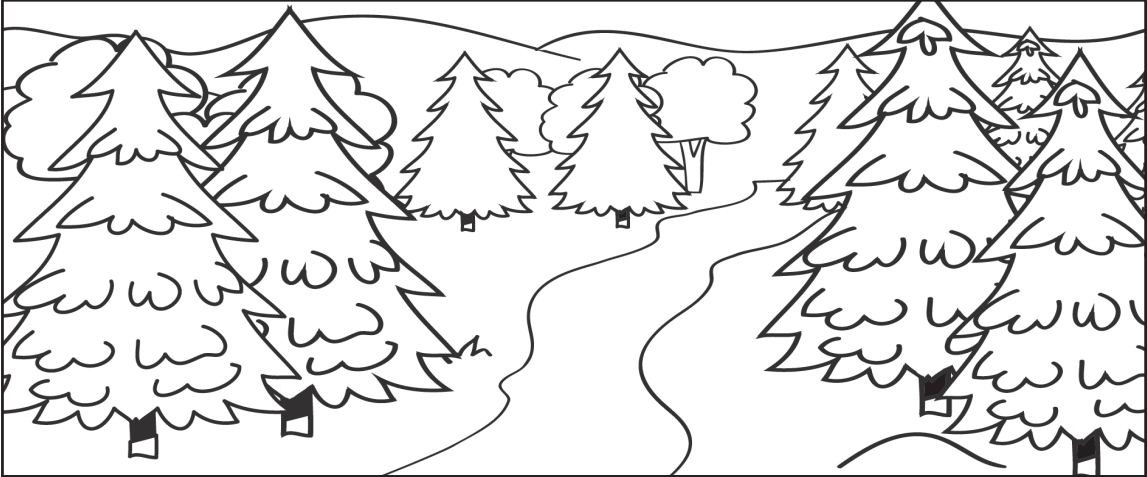
• وَجَدْتُ النَّبَاتَاتِ تَنْمُو فِي:

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ٢ ب

مَنْ يَعِيشُ هُنَا؟

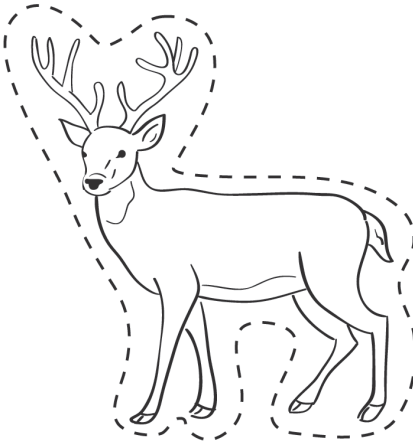
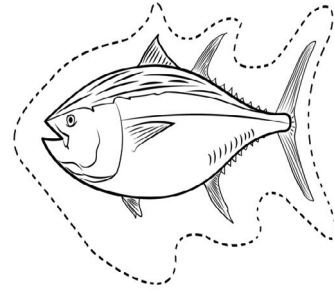
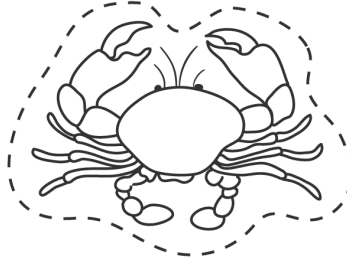
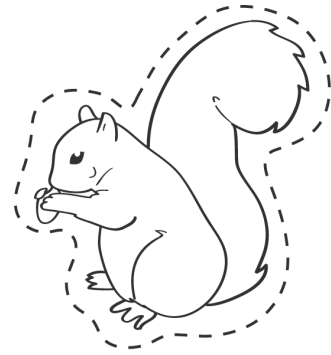
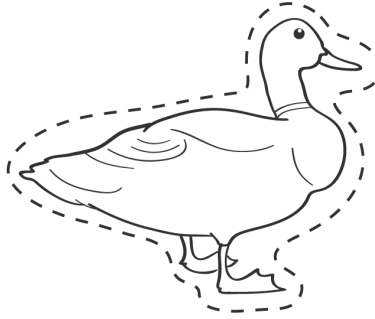
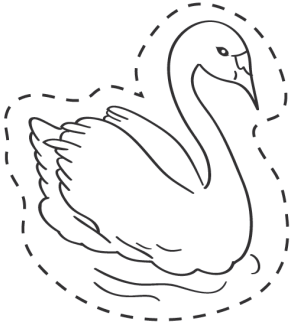
التَّارِيخُ:

الاسْمُ:



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ٢ ب

- قُمْ بِقَصِّ صُورِ الْحَيَوَانَاتِ.
- قُمْ بِالصَّاقِهَا عَلَى الصُّورَةِ الْمُنَاسِبَةِ الَّتِي تُشِيرُ إِلَى الْبَيْئَةِ الْخَاصَّةِ بِكُلِّ حَيَوَانٍ.



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ٣

قُمْ بِالتَّخْطِيطِ لِحَاضِنَةِ حَيَوَانٍ صَغِيرٍ

الاسم: _____ التاريخ: _____

- أنا أقومُ بالتَّخْطِيطِ لِحَاضِنَةٍ مِنْ أَجْلِ: _____
- يَحْتَاجُ هَذَا الْحَيَوَانُ إِلَى: _____

_____	_____
_____	_____
_____	_____

- لِبِنَاءِ الْحَاضِنَةِ أَحْتَاجُ إِلَى هَذِهِ الْمَوَادِّ: _____

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

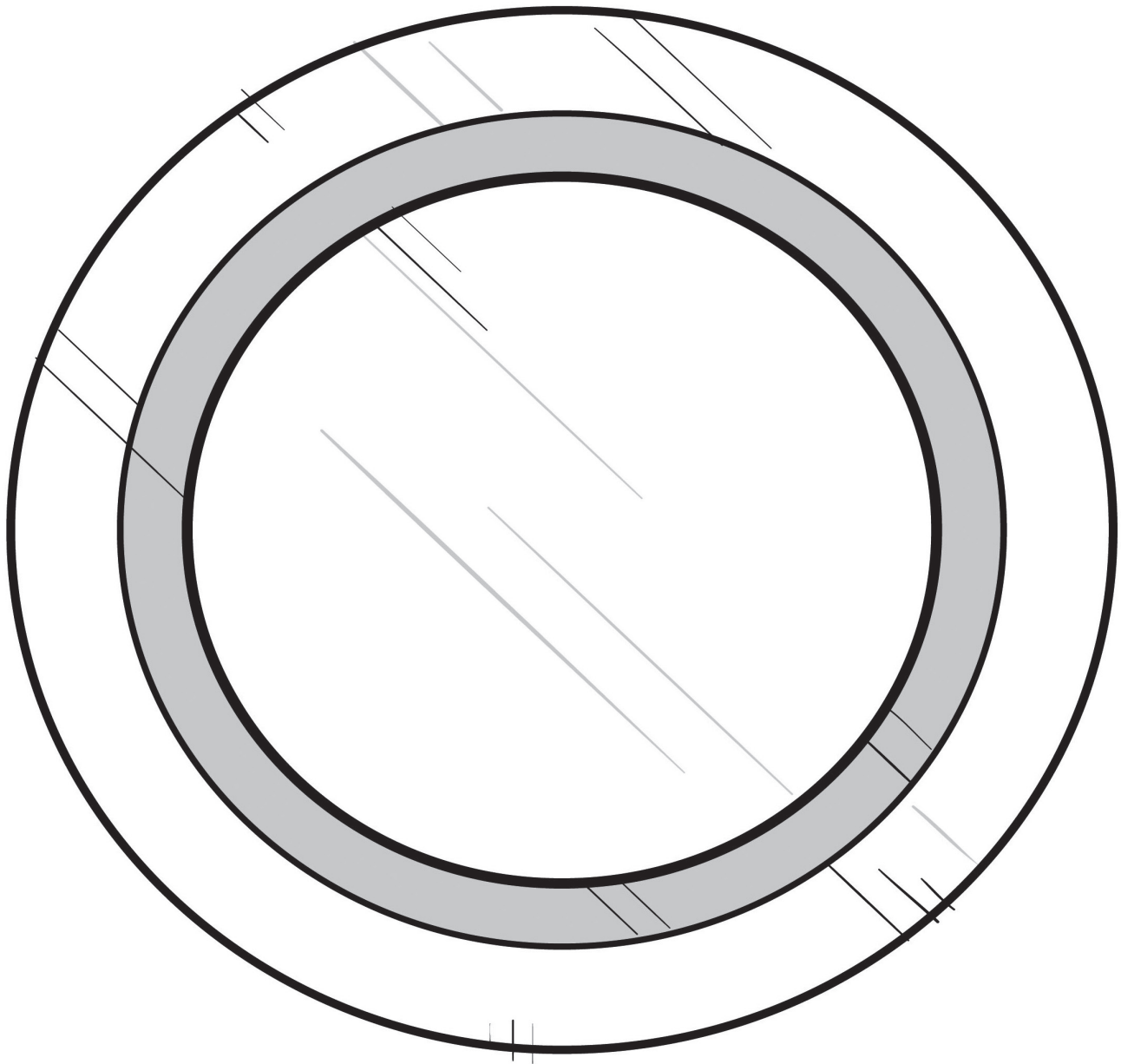
وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١-٣

- هَكَذَا تَبْدُو الْحَاضِنَةُ الَّتِي قُمْتُ بِتَصْمِيمِهَا:

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ٤ أ

طَبَقِي الصَّحِيحُ

الاسم: _____ التاريخ: _____



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ٤ ب

إِطْعَامُ الْعَمَالِقَةِ

الاسم: _____ التاريخ: _____

يَجِبُ أَنْ نَقُومَ بِإِطْعَامِ الْعَمَالِقِينَ، يَوْسُفَ وَسَالِمَ.

يَتَنَاوَلُ يَوْسُفُ الْأَطْعِمَةَ الصَّحِيَّةَ فَقَطْ .

يَتَنَاوَلُ سَالِمُ الْأَطْعِمَةَ غَيْرَ الصَّحِيَّةَ فَقَطْ .



• قَدْ بَرَسِمَ أَسْهُمٌ مِنَ الْأَطْعِمَةِ إِلَى الْعَمَالِقِ الَّذِي سَيَقُومُ بِتَنَاوُلِهَا.

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ١ - ٥

الحفاظ على صحة الطفل

الاسم: _____ التاريخ: _____

• قُمْ بِكِتَابَةِ الْكَلِمَةِ الصَّحِيحَةِ فِي الْفَرَاغِ الْمُنَاسِبِ.

بيئة	صحة جيدة	الطفل	النمو	بالغا
------	----------	-------	-------	-------

هذا _____ هُوَ كائن حي

يحتاج إلى العيش في _____ أمنة

مع مرور الوقت، سينمو ليصبح

يساعده الطعام على

يحتاج إلى الحليب ليبقى في

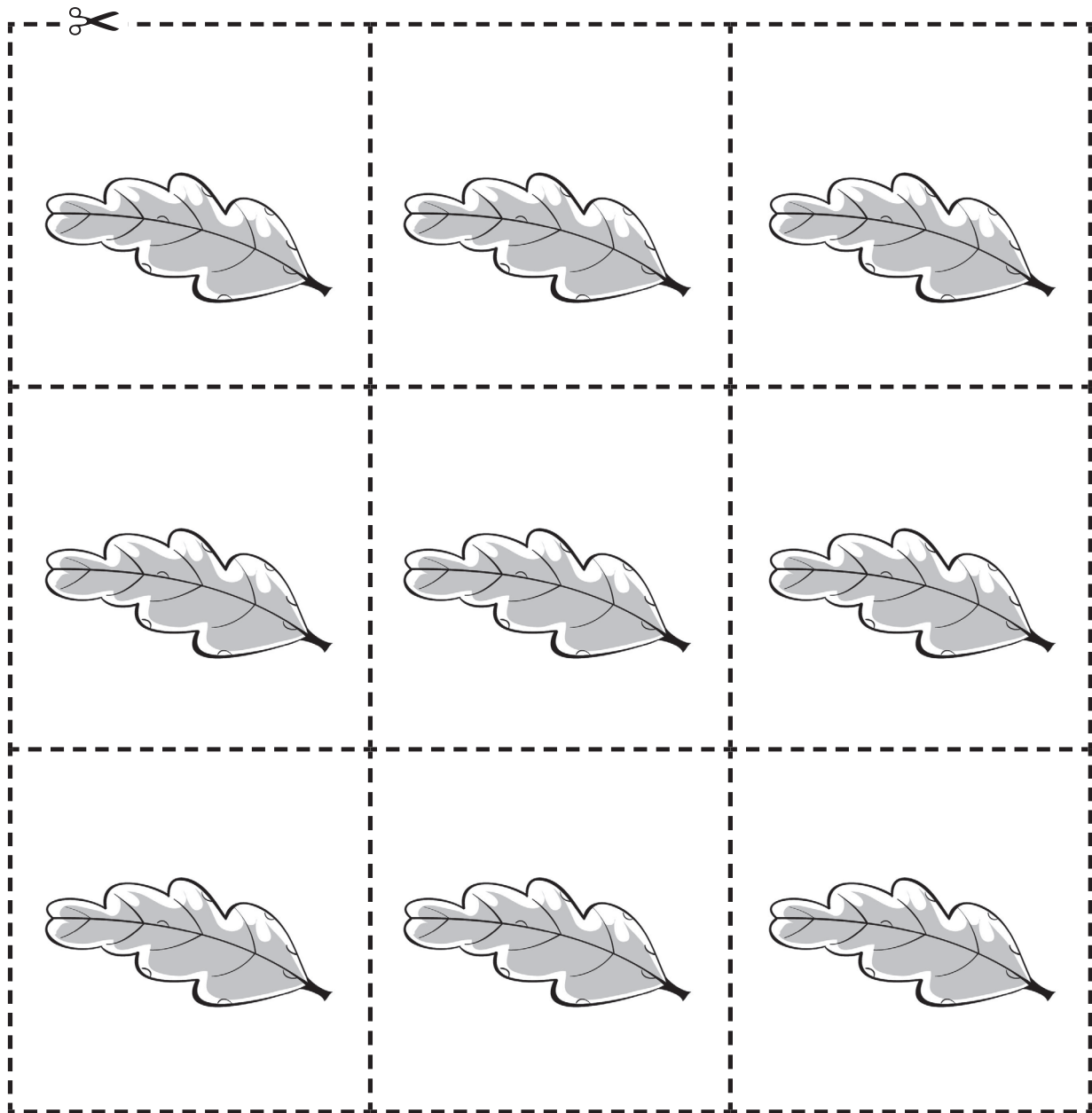


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ - ١ أ

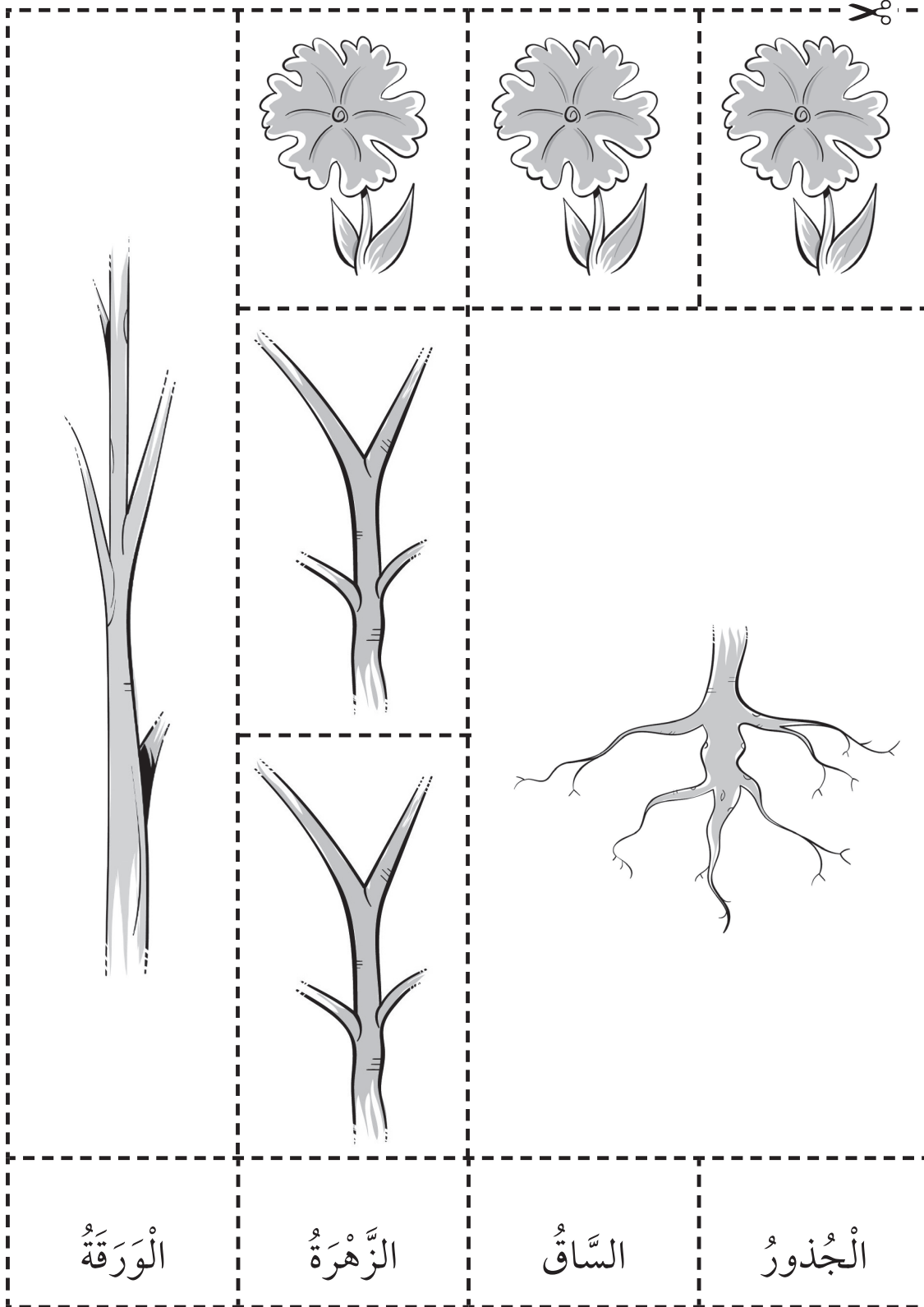
تَشْكِيلُ نَبْتَةٍ

الاسم: _____ التاريخ: _____

- قُمْ بِقَصِّ أَقْسَامِ النَّبَاتِ التَّالِيَةِ وَإِلصَاقِهَا لِتَشْكِيلِ نَبْتَةٍ.
- قُمْ بِإِضَافَةِ التَّسْمِيَّاتِ أَيْضًا.



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ - ١ أ

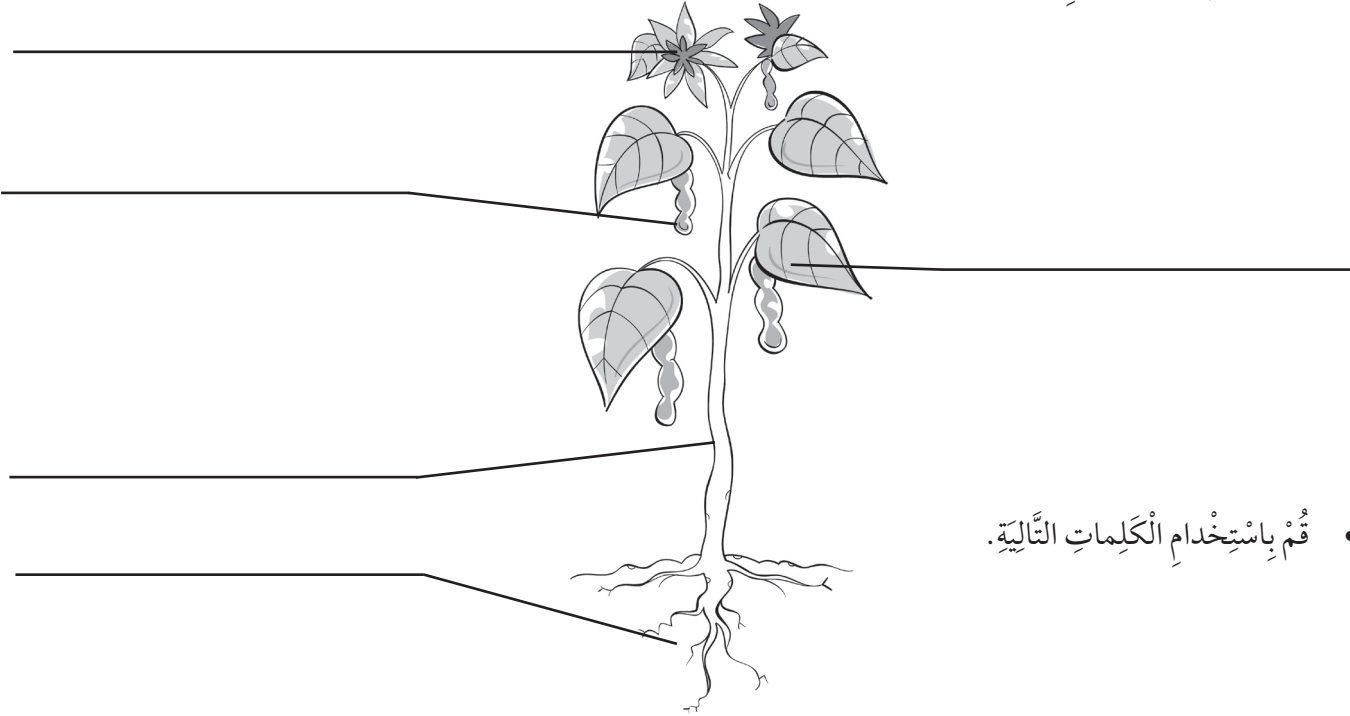


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ - ١ ب

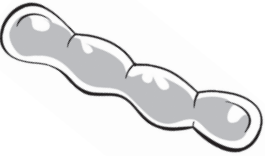
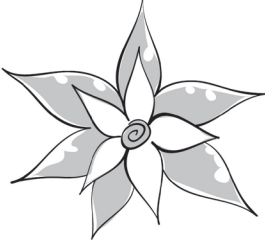

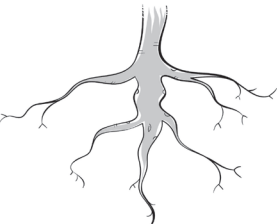
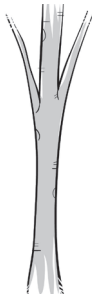
أجزاء النبات

الاسم: _____ التاريخ: _____

- قُمْ بِتَلْوِينِ النَّبْتِ وَوَضْعِ التَّسْمِيَّاتِ عَلَيْهَا:



- قُمْ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ.



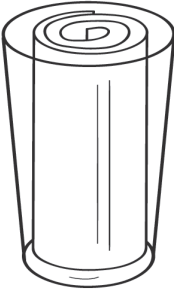
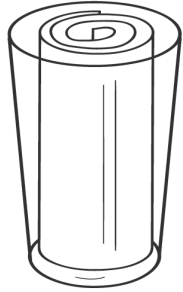
ثَمَرَةٌ	زَهْرَةٌ	وَرَقَةٌ
		
جُذُورٌ	سَاقٌ	
		

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ - ٢ أ

هَلْ سَتَنْمُو الْبُذُورُ بِدُونِ مَاءٍ؟

الاسم: _____ التاريخ: _____

• ارْسُم الْبَذْرَةَ فِي بَدَايَةِ الْاسْتِقْصَاءِ:

مَعَ مَاءٍ	بِدُونِ مَاءٍ
	
	

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ - ٢ أ

- مَا الَّذِي سَيَحْصُلُ لِلْبُذُورِ؟ اسْتَخْدِمْ بَعْضَ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ لِمَلِّءِ الْفَرَاحَاتِ أَذْنَاهُ:

لا	تَنَمُو	ساق	جذر
----	---------	-----	-----



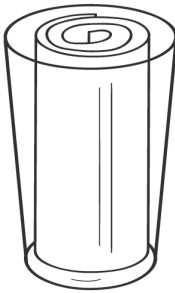
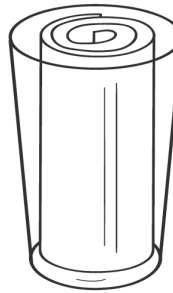
مَعَ مَاءٍ

بِدُونِ مَاءٍ

الْبُذُورُ سَوْفَ _____

الْبُذُورُ _____

- ارْسُمْ كَيْفَ سَتَبْدُو الْبُذُورُ فِي نِهَآيَةِ الْاسْتِقْصَاءِ:

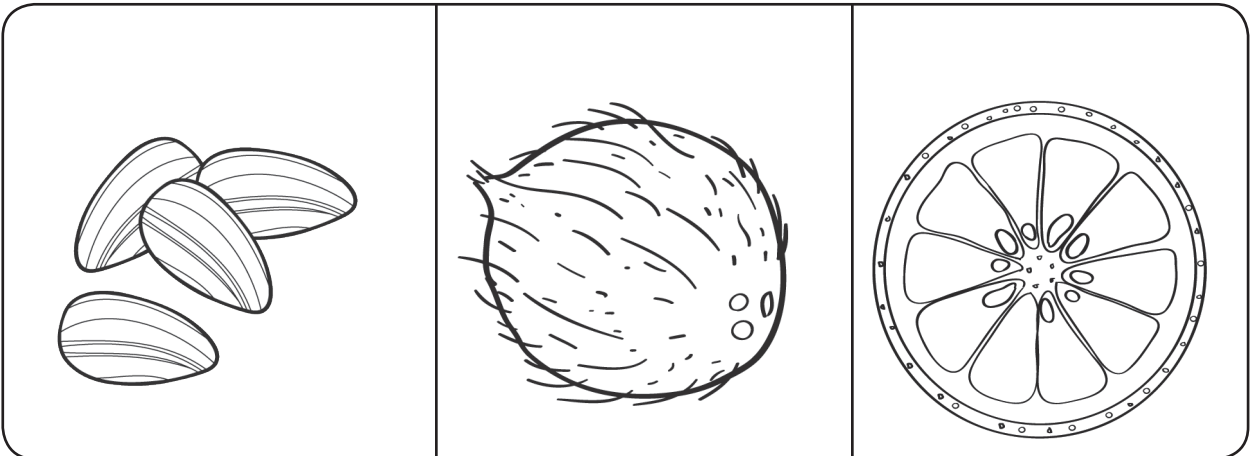
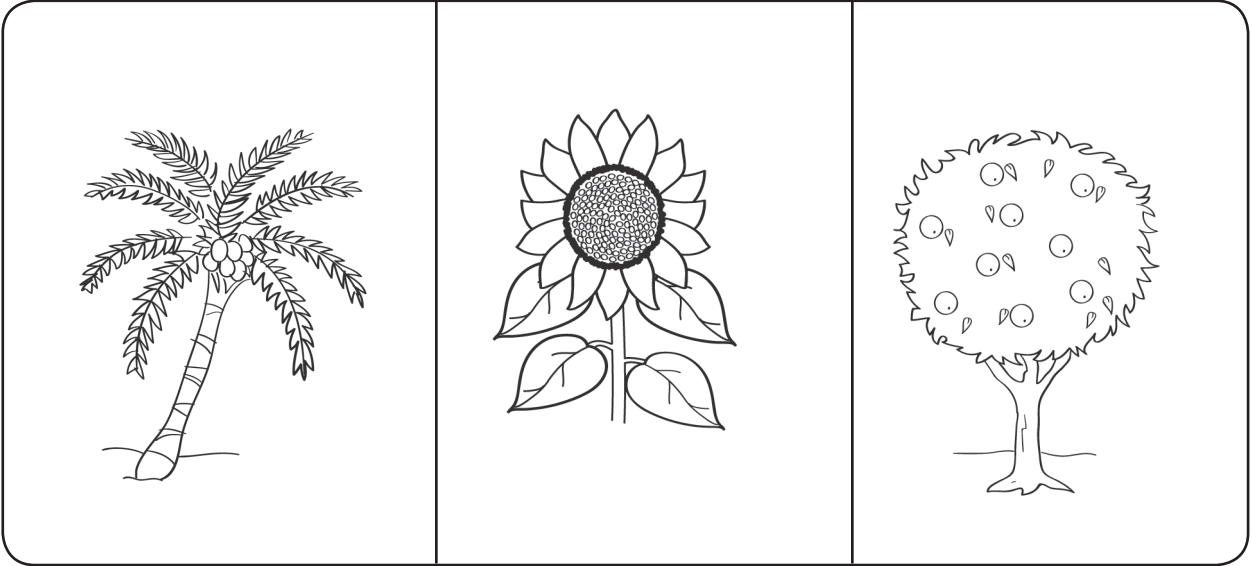
 <p>مَعَ مَاءٍ</p>	 <p>بِدُونِ مَاءٍ</p>
	

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ - ٢ ب

مُطَابَقَةُ الْبُذُورِ

الاسم: _____ التاريخ: _____

• قُمْ بِمُطَابَقَةِ الْبُذُورِ مَعَ النَّبَاتِ.



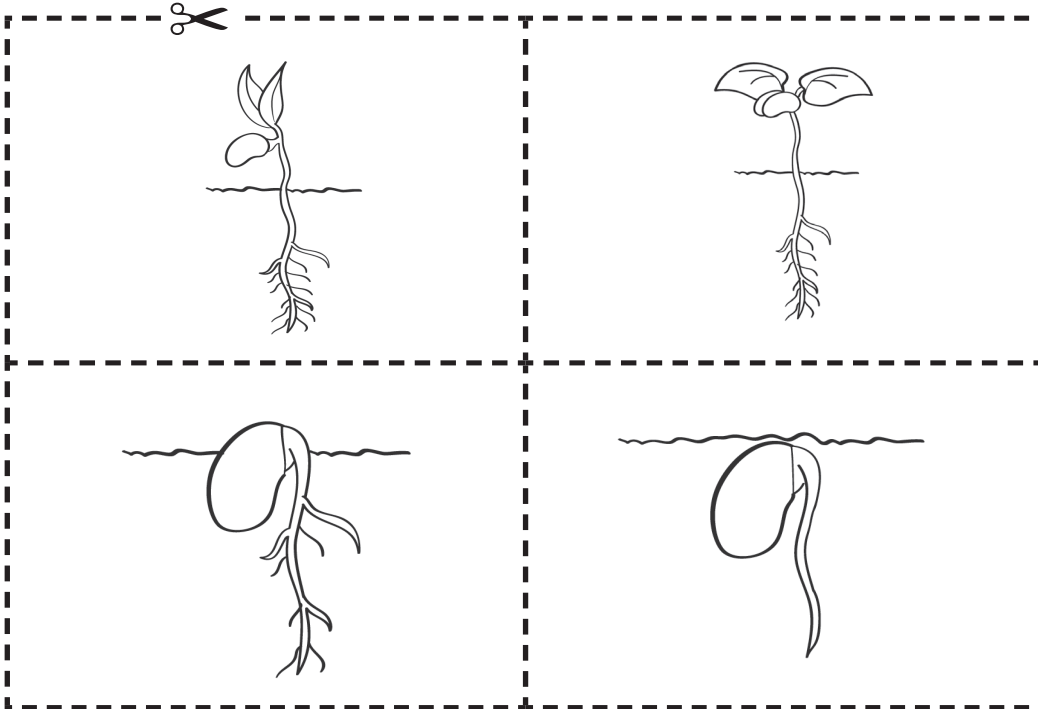
وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢ - ٢ ج

زِرَاعَةُ الْبُذُورِ

الاسم: _____ التاريخ: _____

• قُمْ بِقِصِّ الصُّوَرِ ثُمَّ ضَعْهَا فِي التَّرْتِيبِ الْمُنَاسِبِ.

٢	١
٤	٣

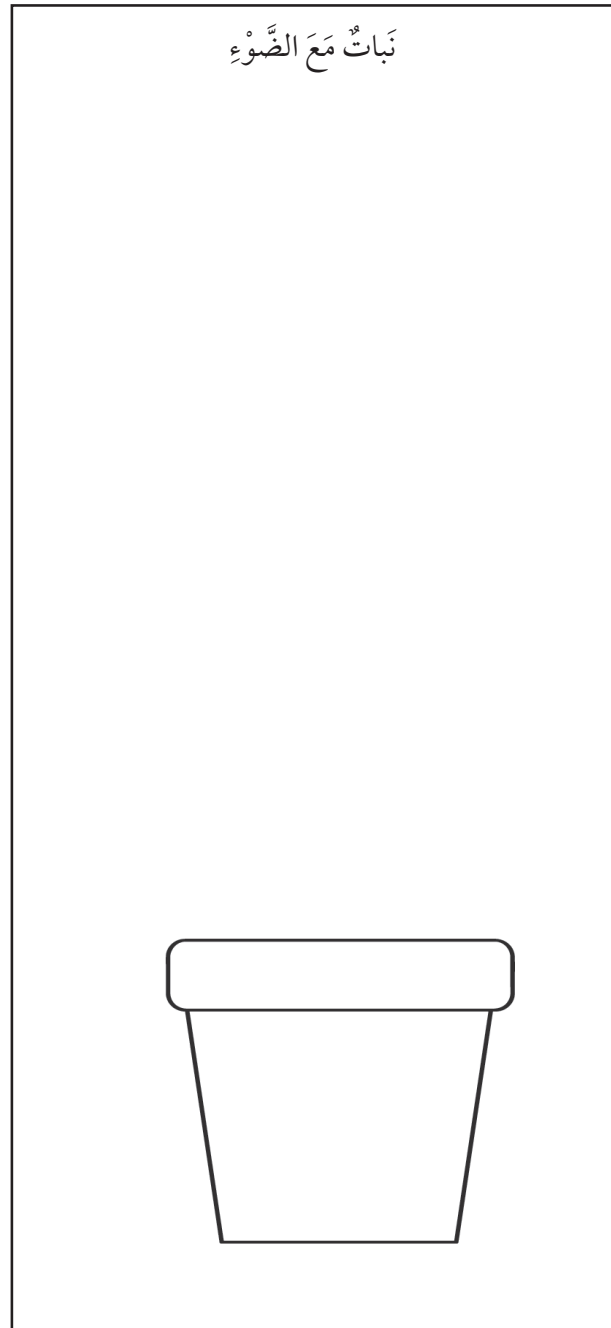
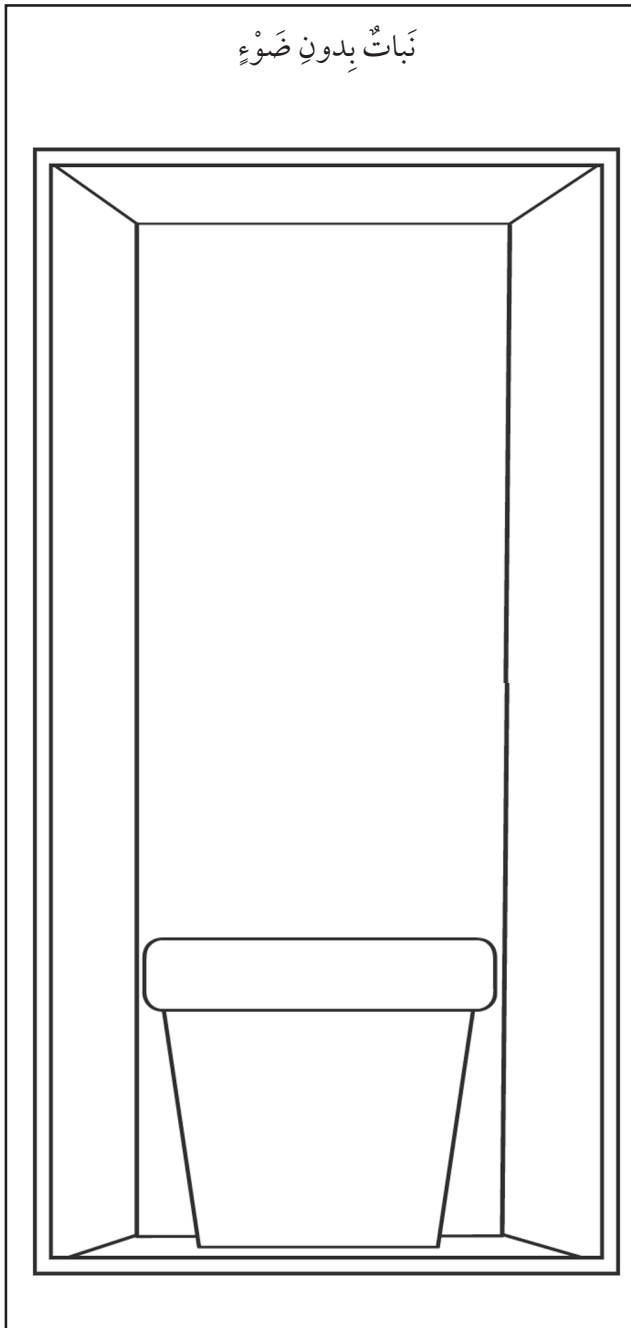


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢-٣ أ

هَلْ تَحْتَاجُ النَّبَاتُ إِلَى الضَّوءِ لِلنُّمُو؟

الاسم: _____ التاريخ: _____

ارسم ما الذي سيحدث للنبات.

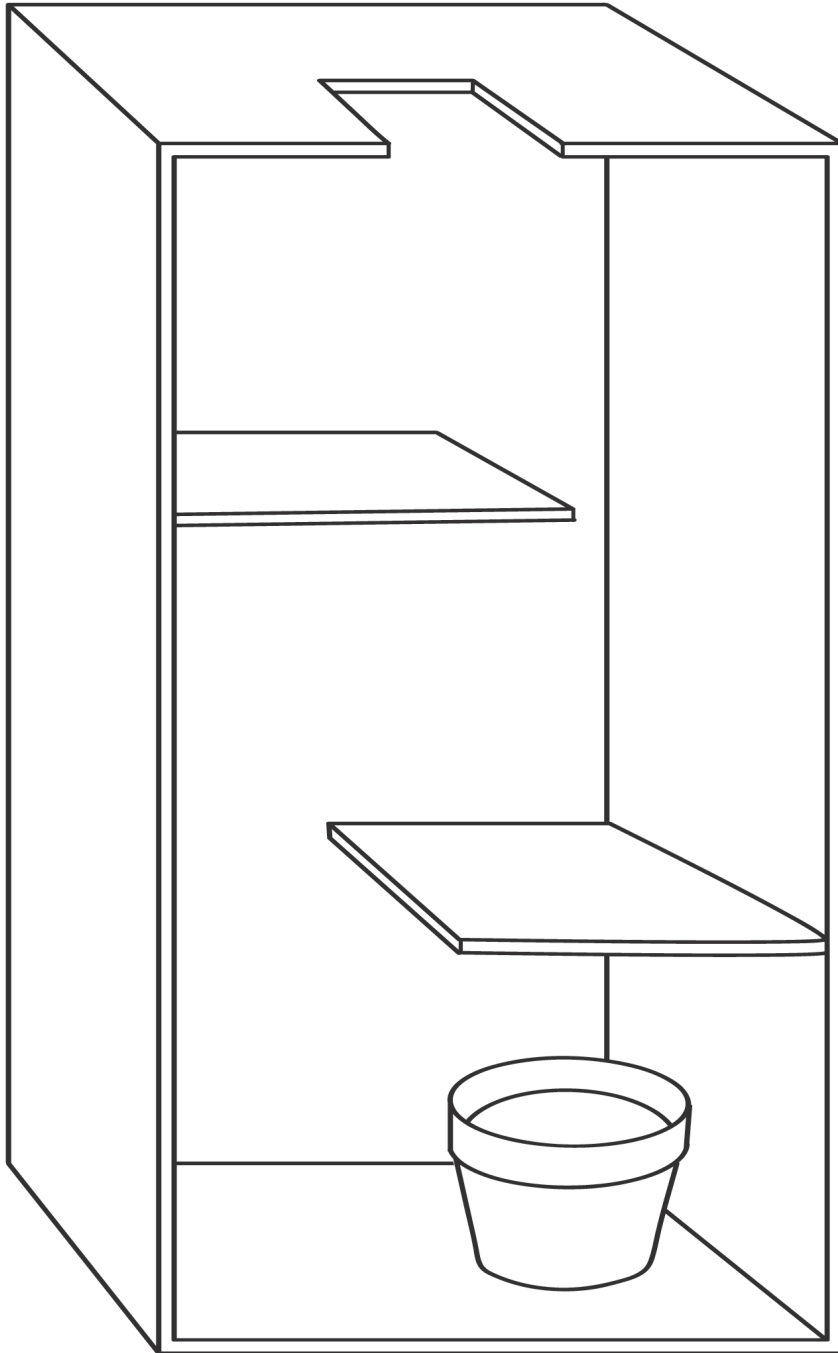


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢-٣ ب

مَتَاهَةُ النَّبَاتِ

الاسم: _____ التاريخ: _____

- قُمْ بِرِسْمِ كَيْفَ نَمَتْ النَّبْتُ فِي الْمَتَاهَةِ.

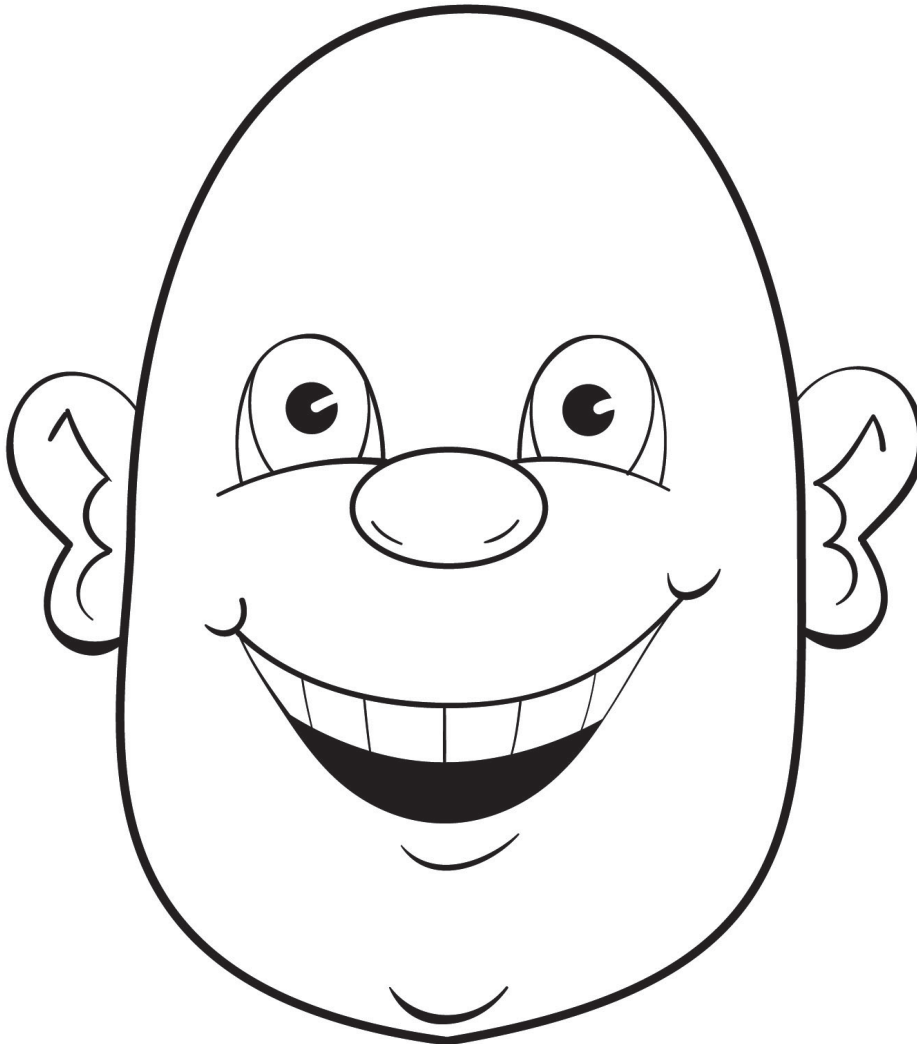


وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣-١ أ

لُعْبَةُ الْوَجْهِ

الاسم: _____ التاريخ: _____

- قُمْ بِتَلْوِينِ الصُّورَةِ.
- قُمْ بِإِخْبَارِ صَدِيقِكَ كَيْفَ قُمْتَ بِتَلْوِينِهَا.



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣-١ ب

جَوَازُ السَّفَرِ

الاسم: _____ التاريخ: _____

صُورَتِي

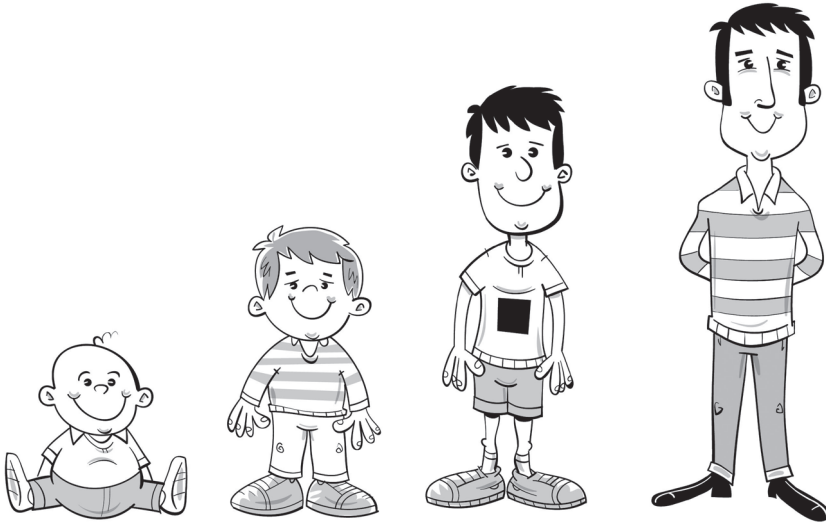
- اسمي: _____
- تاريخ ميلادي: _____
- عمري: _____
- لون عيني: _____
- لون شعري: _____

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٢-٣

التَّشَابُهُ وَالْاِخْتِلَافُ

الاسم: _____ التاريخ: _____

• أَنْظُرْ إِلَى الصُّورِ.



مَا هِيَ أَوْجُهُ التَّشَابُهِ بَيْنَ الْبَشَرِ؟

مَا هِيَ أَوْجُهُ الْاِخْتِلَافِ؟

وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣-٣ أ

لُعْبَةُ الْجِسْمِ

الاسم: _____ التاريخ: _____

قُمْ بِرَمِي حَجَرِ النَّرْدِ

١ = رَأْسٌ

٢ = جِسْمٌ

٣ = ذِرَاعٌ

٤ = سَاقٌ

٥ = قَدَمٌ

٦ = يَدٌ



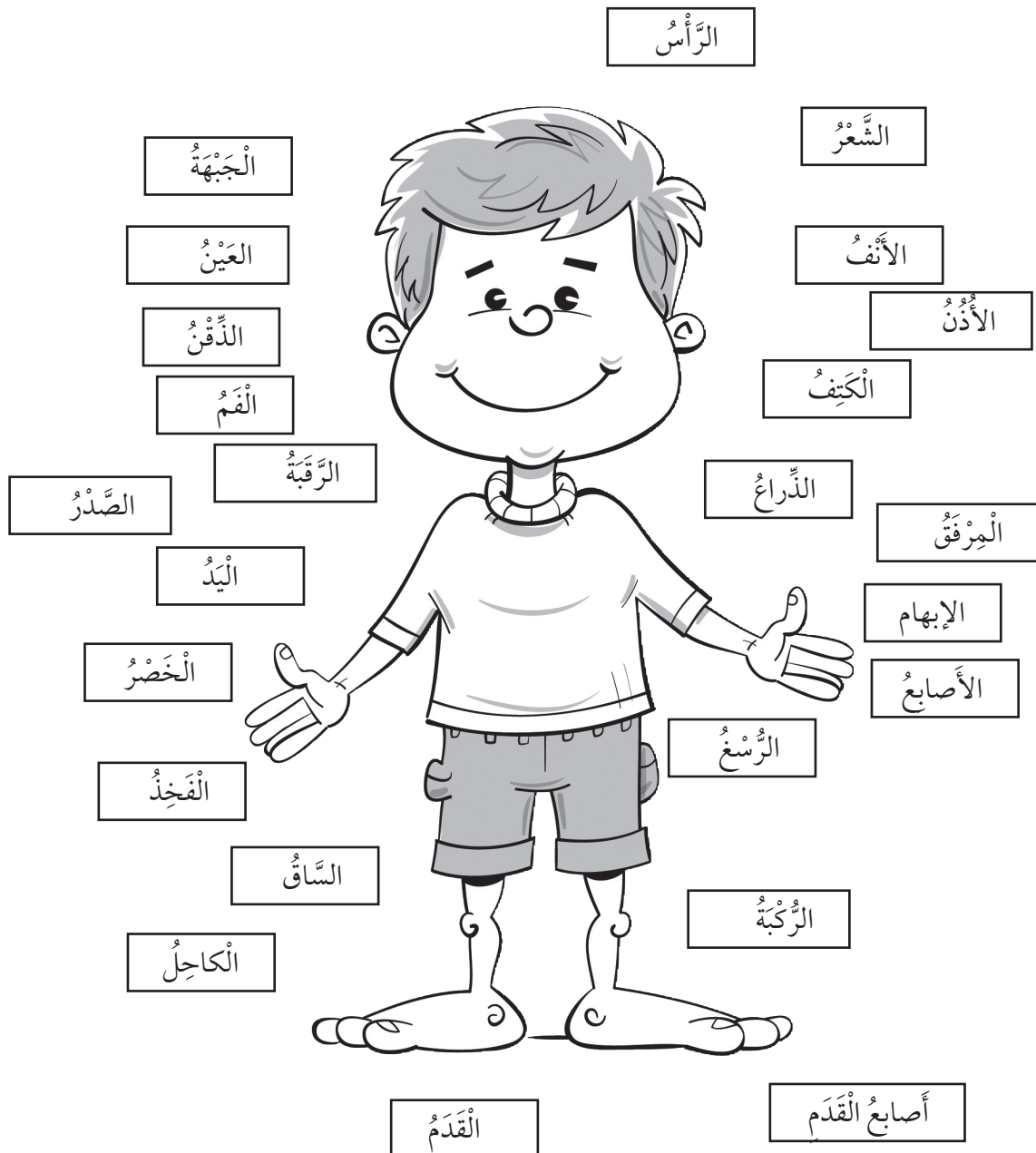
وَرَقَّةُ الْعَمَلِ ٣ - ٣ ب

تَسْمِيَةُ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ

الاسم:

التَّارِيخُ:

- قُمْ بِوَصْلِ السَّмِيَةِ مَعَ جُزْءِ الْجِسْمِ الْمُنَاسِبِ:



وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣ - ٤





الْحَوَاسُّ لَدَى الْحَيَوَانَاتِ

الاسم: _____ التاريخ: _____

الْحَيَوَانُ الْمَفْضَلُ

- تَمْتَلِكُ الْحَيَوَانَاتُ حَوَاسًّا مِثْلَ الْإِنْسَانِ.
- قُمْ بِرَسْمِ الْحَيَوَانِ الْمَفْضَلِ لَدَيْكَ فِي الْمُرَبَّعِ.

- ثُمَّ قُمْ بِرَسْمِ كَيْفَ يَقُومُ هَذَا الْحَيَوَانُ بِاسْتِخْدَامِ الْحَوَاسِّ.

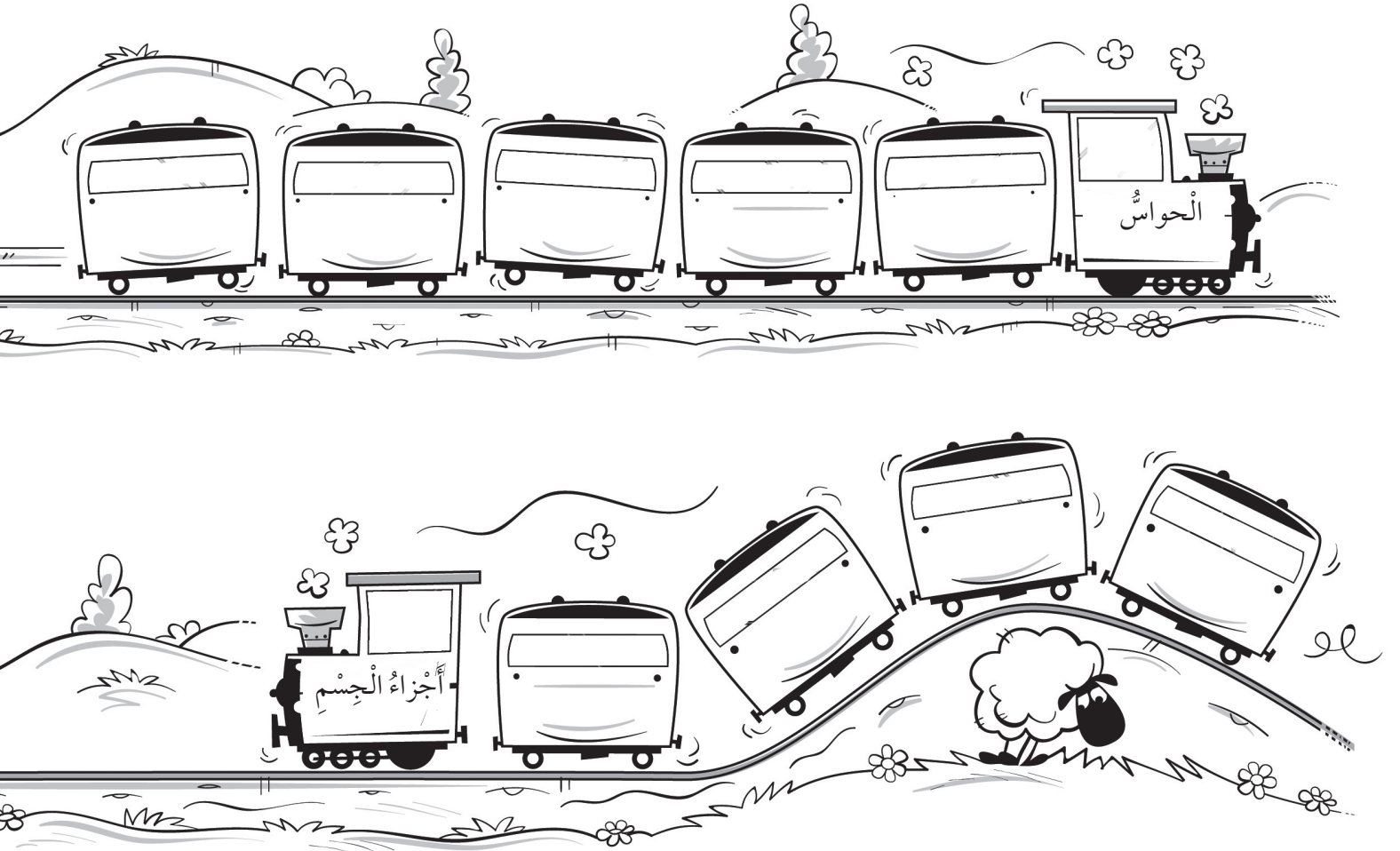
وَرَقَةُ الْعَمَلِ ٣ - ٥

هَلْ هِيَ حَاسَّةٌ؟

الاسم: _____ التاريخ: _____

• أَنْظُرْ إِلَى الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ، ثُمَّ قُمْ بِوَضْعِهَا فِي الْمَقْطُورَاتِ الْمُنَاسِبَةِ.

ذِرَاعٌ، لَمَسٌ، سَاقٌ، تَذَوُّقٌ، قَدَمٌ، سَمْعٌ، شَمٌّ، كَيْفٌ، بَصَرٌ





رقم الإيداع ٤٠٨ / ٢٠١٧ م

العلوم



كتاب النشاط

إنَّ سِلْسِلَةَ كامبريدج لِلْمَرْحَلَةِ الْأَسَاسِيَّةِ هِيَ
سِلْسِلَةٌ مُنْتَعَةٌ وَمَرِنَةٌ؛ تَمَّ إِعْدَادُهَا وَفَقَّ الْإِطَارِ الْخَاصَّ بِمُنْهَاجِ
الْعُلُومِ. تُقَدِّمُ السِّلْسِلَةُ زَخْمًا مِنَ الْأَفْكَارِ التَّعْلِيمِيَّةِ الْمَرِنَةِ، وَتَسْمَحُ لِلْمُعَلِّمِينَ
بِخُرْيَةِ اخْتِيَارِ الْأَنْشِطَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِصُفُوفِهِمْ وَتَلَامِيذِهِمْ. كَمَا تُحَفِّزُ السِّلْسِلَةُ طَرِيقَةَ التَّعَلُّمِ وَالتَّغْلِيمِ
الْمُتَمَحَوِّرِ حَوْلَ الْإِسْتِقْصَاءِ، وَذَلِكَ عَبْرَ دَمْجِ أَهْدَافِ الْإِسْتِقْصَاءِ الْعِلْمِيِّ فِي الْعَمَلِيَّةِ التَّعْلِيمِيَّةِ
التَّعْلِيمِيَّةِ، لِدَعْمِ مَهَارَاتِ الْإِسْتِقْصَاءِ ضِمْنَ سِيَاقِ مُحتَوَى الْمَادَّةِ الْعِلْمِيَّةِ.
يُسْتَعْدَمُ كِتَابُ النِّشَاطِ الرُّسُومَ وَالْمُخَطَّطَاتِ التَّوْضِيحِيَّةِ لِلْمُحتَوَى وَالتِّي تُسَهِّمُ فِي تَعَلُّمِ
مَوَاقِفَ جَدِيدَةٍ، لِلْفَهْمِ الْبَصَرِيِّ، وَتَطْوِيرِ مَهَارَاتِ الْإِسْتِقْصَاءِ الْعِلْمِيِّ.
مُتَوَفَّرٌ أَيْضًا كِتَابُ التَّلْمِيذِ وَذَلِيلُ الْمُعَلِّمِ.

يَتَضَمَّنُ كِتَابُ النِّشَاطِ:

- تَمَرِينًا وَاحِدًا يَرِافِقُ كُلَّ مَوْضُوعٍ فِي كِتَابِ التَّلْمِيذِ.
- تَمَارِينَ يُمكنُ إِنْجَازُهَا فِي الصَّفِّ أَوْ كَوَاجِبٍ مَنْزَلِيٍّ.
- تَمَارِينَ صُمِّمَتْ لِدَعْمِ الْفَهْمِ وَتَعْمِيقِهِ عَبْرَ تَطْبِيقِ الْمَعْرِفَةِ فِي مَوَاقِفَ جَدِيدَةٍ.
- تَمَارِينَ تَدْرِيبَ عَلَى مَهَارَاتِ الْإِسْتِقْصَاءِ الْعِلْمِيِّ.
- أَوْرَاقَ الْعَمَلِ الَّتِي تُوفِّرُ أَنْشِطَةً وَتَمَارِينَ إِضَافِيَّةً.

ISBN 978-99969-0-926-9



9 789996 909269