

1 كِتَابُ الْعُلُومِ

الجزء الأول

سلسلة كولنز في العلوم: جاءت كُتُبُ سِلْسِلَةِ كولنز في العلوم
للصفوف من (1-6) مُنْجَمَةً مَعَ فِلْسَفَةِ الإِطَارِ الْعَامِّ لِلْمَنَاهِجِ
الأُردُنِيَّةِ ورؤيتِهِ ورسالتِهِ.



كِتَابُ التَّمَارِينِ

1 كِتَابُ الْعُلُومِ

الجزء الأول



كِتَابُ التَّمَارِينِ

قررت وزارة التربية والتعليم تدرّس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جميعها،
بناءً على قرار المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج في جلسته رقم (٤) تاريخ
١٤/٥/٢٠١٩م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (٢٠١٩/٩٢) تاريخ ٣٠/٥/٢٠١٩م بدءاً
من العام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠م.

Published by Collins
An imprint of HarperCollinsPublishers
The News Building
1 London Bridge Street
London
SE9 1GF

Browse the complete Collins catalogue at
www.collins.co.uk

© HarperCollinsPublishers Limited 2019

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ISBN 13-978-0-00-797928-8

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the Publisher or a licence permitting restricted copying in the United Kingdom issued by the Copyright Licensing Agency Ltd, Barnard's Inn, 86 Fetter Lane, London, EC4A 1EN.

British Library Cataloguing-in-Publication Data

A catalogue record for this publication is available from the British Library.

Prepared for the National Centre for Curriculum Development
Amman - Jordan

The publishers gratefully acknowledge the permission granted to reproduce the copyright material in this book. Every effort has been made to trace copyright holders and to obtain their permission for the use of copyright material. The publishers will gladly receive any information enabling them to rectify any error or omission at the first opportunity.

١٤٤٠ هـ / ٢٠١٩ م

الطبعة الأولى (التجريبية)



عَلَى الْمَوْسَّسَاتِ التَّعْلِيمِيَّةِ أَنْ تُؤْمِنَ بِمَا يَتَمَتَّعُ بِهِ أَبْنَاءُ هَذَا
الشَّعْبِ وَبِنَاتِهِ مِنْ طَاقَاتِ هَائِلَةٍ، وَقُدْرَاتِ كَبِيرَةٍ، وَمَوَاهِبَ
مُتَّوَعَةٍ، وَتَسْعَى لِاِكْتِشَافِ هَذِهِ الطَّاقَاتِ، وَتَنْمِيَةِ تِلْكَ الْقُدْرَاتِ،
وَصَقْلِ تِلْكَ الْمَوَاهِبِ، وَتَحْفِيزِهَا إِلَى أَقْصَى حُدُودِهَا، عِبْرَ أَحْدَثِ
الْأَسَالِيبِ التَّعْلِيمِيَّةِ الَّتِي تُشَجِّعُ عَلَى الْفَهْمِ وَالتَّفْكِيرِ، وَالْفَهْمِ
لَا التَّلْقِينِ، وَتَجْمَعُ بَيْنَ الْعِلْمِ وَالْعَمَلِ، وَالنَّظَرِيَّةِ وَالتَّطْبِيقِ،
وَالتَّحْلِيلِ وَالتَّخْطِيطِ، وَتَفْتَحُ آفَاقًا رَحْبَةً أَمَامَ أَبْنَائِهَا؛ لِيَتَفَوَّقُوا
فِي كُلِّ مَادَّةٍ، وَيَنْبَغُوا فِي كُلِّ فَنٍّ أَوْ مِهْنَةٍ أَوْ حِرْفَةٍ.

عبدالله الثاني ابن الحسين

الورقة النقاشية السابعة

«بناء قدراتنا البشرية وتطوير

العملية التعليمية جوهراً نهضة الأمة»

15 نيسان 2017



الوحدة الأولى: الكائنات الحية في البيئة

- 1 بيئة المنزل
- 2 البيئات الطبيعية
- 3 هل أعيش هناك؟
- 4 هل يؤثر الضوء في نمو النبات؟ (1)
- 5 هل يؤثر الضوء في نمو النبات؟ (2)
- 6 ماذا يحتاج النبات؟
- 7 الاختلافات في النباتات
- 8 أجزاء النبات
- 9 ساق النبات وجذوره
- 10 الأشجار في بيئتي
- 11 الحيوانات في البيئات المختلفة
- 12 من المختلف؟
- 13 أي البيئات الآتية بيئات ملائمة؟
- 14 ابحث في البيئة من حولك (1)
- 15 ابحث في البيئة من حولك (2)
- 16 فلنصنع لها بيوتًا!
- 17 الحيوانات الأليفة
- 18 السلسلة الغذائية
- 19 الأثر اللغوي (1)

الْوَحْدَةُ الثَّانِيَّةُ: جِسْمُ الْإِنْسَانِ وَصِحَّتُهُ

- 21 نَحْنُ مُتَشَابِهُونَ
- 22 أَجْزَاءُ جِسْمِي
- 23 أَحْتِيَاجَاتُ الْإِنْسَانِ
- 24 صِحَّةُ جِسْمِ الْإِنْسَانِ
- 25 الْإِثْرَاءُ اللُّغَوِيُّ (٢)

بيئَةُ المَنْزِلِ

يُمَثِّلُ الشَّكْلُ البيئَةَ المُحِيطَةَ لِمَنْزِلِ أَحْمَدَ.



1. ارسُم ثلاثة مكوّنات حيّة متوافرة في البيئَةِ المُحِيطَةِ لِمَنْزِلِ أَحْمَدَ.

2. ارسُم ثلاثة مكوّنات غير حيّة (صناعيّة) في البيئَةِ المُحِيطَةِ لِمَنْزِلِ أَحْمَدَ.

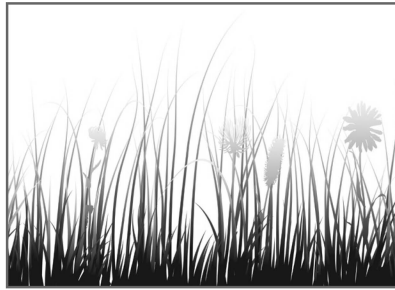
كِتَابُ الطَّالِبِ، الصَّفْحَةُ 4

1-2 الْبَيْتَاتُ الطَّبِيعِيَّةُ

الْبَيْتَاتُ الطَّبِيعِيَّةُ

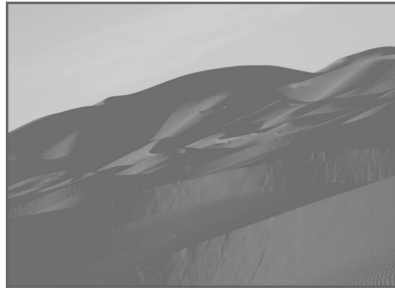
1. صِلْ بَيْنَ نَوْعِ الْبَيْتَةِ وَالرَّسْمِ التَّوْضِيحِيِّ الَّذِي يُنَاسِبُهَا وَالظُّرُوفِ الْمُتَوَافِرَةَ فِيهَا.
2. لَوِّنِ الصَّنَادِيقَ الَّتِي وَصَلْتَ بَيْنَهَا بِاللَّوْنِ نَفْسِهِ.

صَخْرِيَّةٌ، وَمُرْتَفَعَةٌ،
وَبَارِدَةٌ، وَتَشْهَدُ رِيَاحًا
نَشِيطَةً



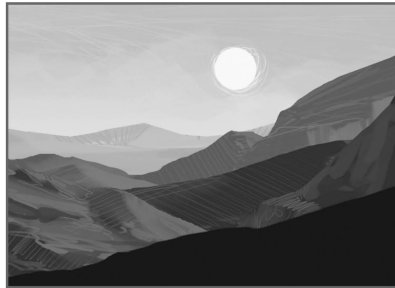
غَابَةُ مَطْرِيَّةٌ

حَارَّةٌ، وَجَافَةٌ



جِبَالٌ

مُنْبَسِطَةٌ،
وَكَثِيرَةُ الْعُشْبِ



مَرَاةٌ

حَارَّةٌ وَرَطْبَةٌ



صَحْرَاءُ

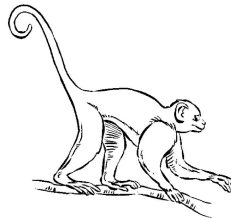
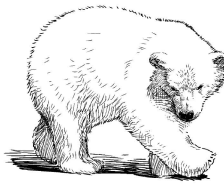
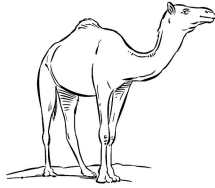
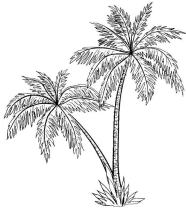
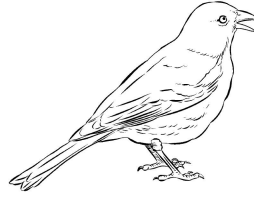
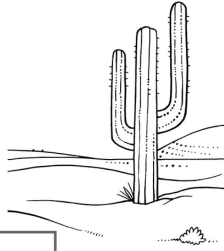
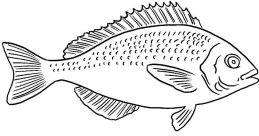
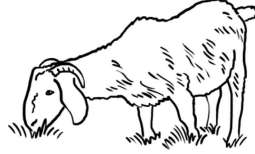
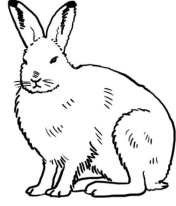
الوَحْدَةُ الْأُولَى 1 الكائناتُ الْحَيَّةُ فِي الْبَيْئَةِ

كِتَابُ الطَّالِبِ، الصَّفْحَةُ 6

3-1 النَّبَاتَاتُ فِي الْبَيْئَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ

هَلْ أَعِيشُ هُنَاكَ؟

ضع إشارة (✓) أسفلَ النَّبَاتِ وَالْحَيَوَانِ الَّذِي يَعِيشُ فِي كُلِّ بَيْئَةٍ.



كِتَابُ الطَّالِبِ، الصَّفْحَةُ 8

1-4 اِحْتِيَاجَاتُ النَّبَاتِ

هَلْ يُؤَثِّرُ الضَّوُّ فِي نُمُوِّ النَّبَاتِ؟ (1)

ارْسُمْ نَبَاتًا يَنْمُو جَيِّدًا:

أَتَوَقَّعُ أَنَّ النَّبَاتَ الَّذِي لَا يَحْصُلُ عَلَى حَاجَتِهِ مِنَ الضَّوِّ سَوْفَ يَبْدُو هَكَذَا:

هَلْ يُؤَثِّرُ الضَّوُّ فِي نُمُوِّ النَّبَاتِ؟ (2)

ارْسُمْ نَبَاتًا لَمْ يَحْصُلْ عَلَى حَاجَتِهِ مِنَ الضَّوِّ
(هَبْ أَنَّهُ وَضِعَ فِي الظَّلَامِ لِمُدَّةٍ مِنَ الزَّمَنِ):

عُدْ إِلَى تَوَقُّعَاتِكَ السَّابِقَةِ؛ هَلْ كُنْتَ عَلَى صَوَابٍ؟

نَعَمْ لَا غَيْرُ مُتَّكِدٍ

نَمَا النَّبَاتُ هَكَذَا؛ بِسَبَبِ

.....

.....

كِتَابُ الطَّالِبِ، الصَّفْحَةُ 8

1-4 اِحْتِيَاجَاتُ النَّبَاتِ

مَاذَا يَحْتَاجُ النَّبَاتُ؟

اخْتَرِ الْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةَ لِمَلْءِ الْفَرَاقَاتِ فِي مَا يَأْتِي:

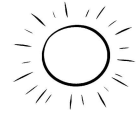
الماء الأوراق الضوء الهواء

_____ كي تَعِيشَ وَتَنْمُوَ جَيِّدًا.



تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى

_____ كي تَعِيشَ وَتَصْنَعُ غِذَاءَهَا



تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى
وَتَنْمُوَ جَيِّدًا.

الإِخْتِلَافَاتُ فِي النَّبَاتِ

- اخْتَرِ نَبَاتَيْنِ يَعِيشَانِ بِالْقُرْبِ مِنْ مَدْرَسَتِكَ أَوْ مَنْزِلِكَ.
- اذْكُرْ أَيْنَ يَنْمُو كُلُّ مِنْهُمَا.
- ارْسُمْ الإِخْتِلَافَاتِ بَيْنَ النَّبَاتَيْنِ أَوْ اكْتُبْهَا.

النَّبَاتُ (2)

الأوراقُ

السَّاقُ

الزَّهْرَةُ

النَّبَاتُ (1)

الأوراقُ

السَّاقُ

الزَّهْرَةُ

أجزاءُ النَّبَاتِ

- ارسمُ نباتًا مُزهَرًا، وبيِّنْ عَلَيْهِ أجزاءَهُ الرَّئِيسَةَ، مُستَعِينًا بِالكَلِمَاتِ الآتِيَةِ:

الورقةُ

الزهرةُ

الجذرُ

الساقُ

ساق النبات وجذوره

- احفر واقتلع عشباً.

- ارسم العشب، وعين عليها كلاً من الجذور، والساق، والأوراق، والأزهار.

الأشجارُ فِي بيئتي

1. أَجِبْ عَنِ الأَسْئَلَةِ الآتِيَةِ:

السؤالُ	الجوابُ	ارسُم شَجَرَتَكَ هُنَا
هَلْ تَنمو هَذِهِ الشَّجَرَةُ فِي مِنطَقَةٍ مُشمِسةٍ أَمْ ذَاتِ ظِلالٍ؟		
كَيْفَ يَبْدو جِذْعُها؟ ما مَلْمَسُهُ؟		
صِفْ أوراقها.		
هَلْ تَظْهَرُ عَلَيها أَزْهارٌ، أَمْ ثِمَارٌ، أَمْ أَشْواكٌ؟		
هَلْ تَسْتَطِيعُ رُؤيةَ جُذُورِ نِلكَ الشَّجَرَةِ؟		

2. اكَتُبْ -بِلُغَتِكَ الخاصَّةِ- جُمْلَةً واحِدَةً تَصِفُ فِيها شَيْئاً مُمَيِّزاً عَنِ نِلكَ الشَّجَرَةِ.

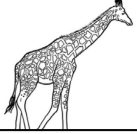
كِتَابُ الطَّائِبِ، الصَّفْحَةُ 14

7-1 الحَيَوَانَاتُ فِي البيئَاتِ
المُخْتَلِفَةِ

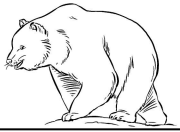
الحَيَوَانَاتُ فِي البيئَاتِ المُخْتَلِفَةِ

حَدِّدِ البيئَةَ الملائِمَةَ لِعَيْشِ كُلِّ حَيَوَانٍ مِنَ الحَيَوَانَاتِ المُجَاوِرَةِ؛ بِكِتَابَةِ رَقْمِ
البيئَةِ فِي الصَّنْدُوقِ الَّذِي يَظْهَرُ عَلَى يَمِينِ صُورَةِ كُلِّ حَيَوَانٍ مِنْهَا:

الزَّرَافَةُ



الدَّبُّ القُطْبِيُّ



الأَزْنَبُ



الحُوتُ



النَّسْرُ



السَّمَكَةُ



الظَّبْيُ



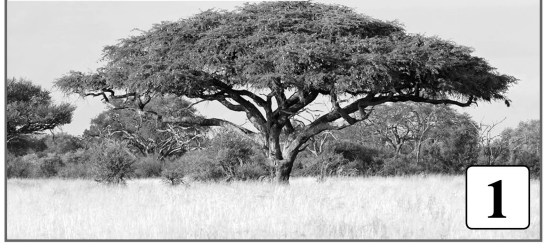
المَاعِزُ



السَّلْطَعُونَ



المَرَاعِي



المُحِيطُ



الْمِنطَقَةُ القُطْبِيَّةُ



الجِبَالُ



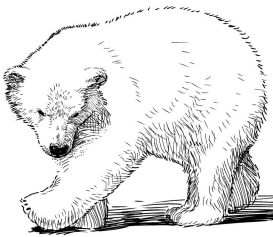
كِتَابُ الطَّالِبِ، الصَّفْحَةُ 16

1-8 مَلَائِمٌ أَمْ غَيْرُ مَلَائِمٍ؟

مَنْ الْمُخْتَلَفُ؟

أَيُّ النَّبَاتَاتِ أَوْ الْحَيَوَانَاتِ لَا يَنْتَمِي إِلَى كُلِّ بَيْئَةٍ مِنَ الْبَيْئَاتِ الْآتِيَةِ؟
ضَعْ إِشَارَةَ (✓) أَوْ (X) فِي الْمُرْتَبَعَاتِ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الَّتِي تَلِيهَا.

1. بَيْئَةٌ بَارِدَةٌ وَجَلِيدِيَّةٌ فِي الْمُحِيطِ.



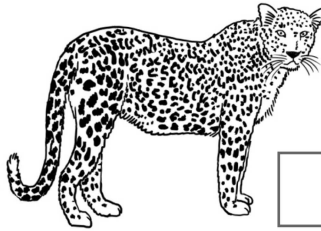


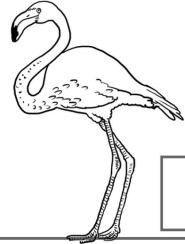


- لِماذا لَا يَنْتَمِي هَذَا النَّبَاتُ أَوْ الْحَيَوَانُ إِلَى تِلْكَ الْبَيْئَةِ؟

2. غَابَةٌ دَافِئَةٌ تُوجَدُ فِيهَا بَحِيرَاتٌ.



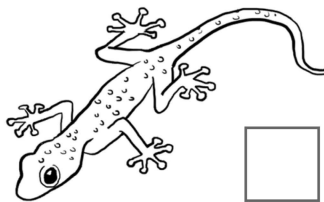


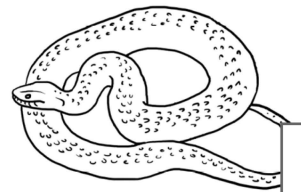


- لِماذا لَا يَنْتَمِي هَذَا الْحَيَوَانُ إِلَى تِلْكَ الْبَيْئَةِ؟

3. مَرْعَى حَارٌّ وَجَافٌ.







- لِماذا لَا يَنْتَمِي هَذَا النَّبَاتُ أَوْ الْحَيَوَانُ إِلَى تِلْكَ الْبَيْئَةِ؟

أَيُّ البَيْئَاتِ الْآتِيَةِ بَيْئَاتٌ مُلَائِمَةٌ؟

1. أَيُّ البَيْئَاتِ الْآتِيَةِ بَيْئَاتٌ مُلَائِمَةٌ لِحَيَاةِ جَمِيعِ الكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ الْآتِيَةِ؟ صَنِّفْ هَذِهِ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ.

السَّمَكُ	القِرْدُ	ضِفْدَعٌ	الْحَلَزُونُ	البَّبَعَاءُ	الْحُوْتُ
الأَخْطَبُوطُ	السَّنَطَعُونَ	زَهْرَةُ الأُورِكِيدِ	العَنَكَبُوتُ	شَجَرَةُ النَّخِيلِ	الطَّائِرُ الطَّنَانُ
الخُفَاشُ	الشَّعْبُ المَرْجَانِيَّةُ				

بَيْئَةٌ يَابِسَةٌ

بَيْئَةٌ مَائِيَّةٌ

2. صَنِّفِ الْحَيَوَانَاتِ الْآتِيَةَ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ. إِذَا كَانَتِ البَيْئَتَانِ مُلَائِمَتَيْنِ لِمَعِيشَةِ هَذَا الْحَيَوَانِ؛ فَضَعُهُ فِي الجُزْءِ المُنْتَدَاخِلِ مِنَ الشَّكْلَيْنِ (فِي الوَسْطِ).

السَّمَكُ سِحْلِيَّةٌ ضِفْدَعٌ دُودَةُ الأَرْضِ أَفْعَى تِمْسَاحٌ حِرْيَاءُ سُنْحَفَاءُ بَحْرِيَّةٌ

تَعِيشُ فِي المَاءِ

تَعِيشُ عَلَى اليَابِسَةِ

كِتَابُ الطَّالِبِ، الصَّفْحَةُ 18

1-9 اِبْحَثْ فِي البيئَةِ مِنْ
حَوْلِكَ

اِبْحَثْ فِي البيئَةِ مِنْ حَوْلِكَ (1)

ارْسُمْ بَيْتَكَ المَحَلِّيَّةَ.

– اَتَوَقَّعُ أَنَّنِي سَوْفَ أَجِدُ فِيهَا:

.....

.....

– تَوَقَّعْتُ ذَلِكَ؛ لِأَنَّ

.....

.....

اِبْحَثْ فِي البيئَةِ مِنْ حَوْلِكَ (2)

- ارْسُمْ خُطَّتَكَ أَوْ اكْتُبْهَا.

- لَقَدْ وَجَدْتُ

- ارْسُمْ الْمَكَانَ الَّذِي عَثَرْتَ فِيهِ عَلَيْهَا

- عُدْ إِلَى تَوْقِعَاتِكَ السَّابِقَةِ؛ هَلْ كُنْتَ عَلَى صَوَابٍ؟

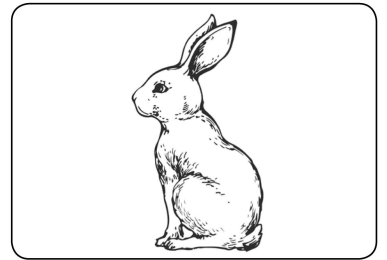
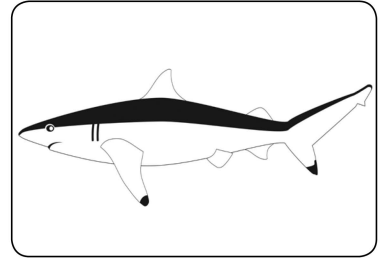
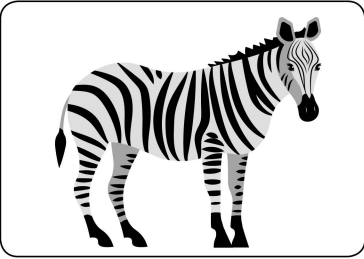
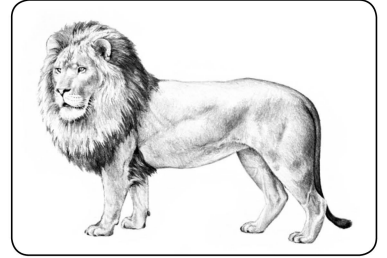
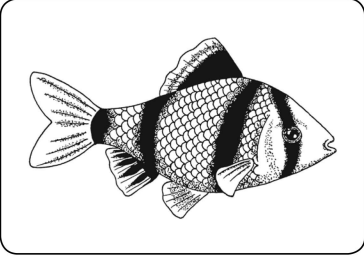
نَعَمْ لا غَيْرُ مُتَأَكِّدٍ

كِتَابُ الطَّالِبِ، الصَّفْحَةُ 20

1-10 فَلْنَصْنَعْ لَهَا بُيُوتًا!

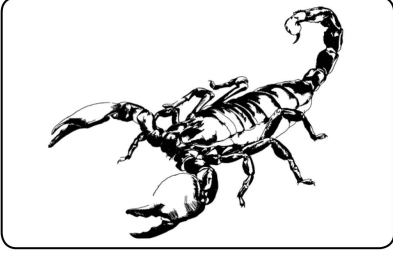
فَلْنَصْنَعْ لَهَا بُيُوتًا!

- صِلْ بِخَطِّ بَيْنَ الْحَيَوَانِ وَنَوْعِ الْغِذَاءِ الَّذِي يُنَاسِبُهُ فِي مَا يَأْتِي:

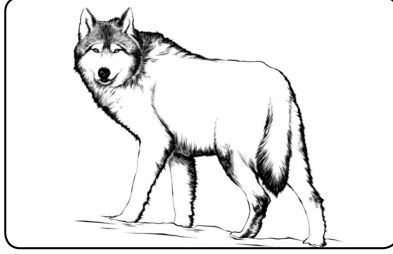


الْحَيَوَانَاتُ الْأَلْيِفَةُ

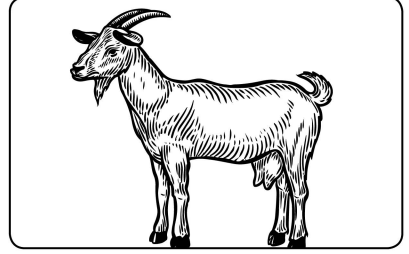
- ضَعْ إِشَارَةَ (✓) أَسْفَلَ الْحَيَوَانِ الْأَلْيِفِ فِي الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:



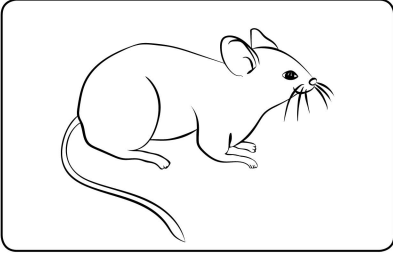
.....



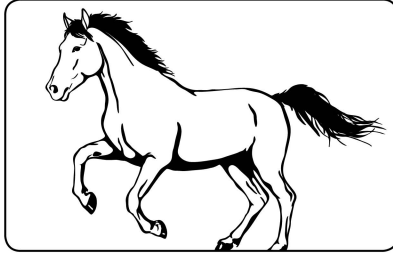
.....



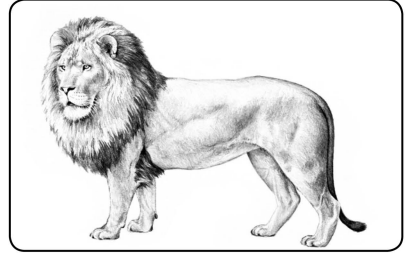
.....



.....



.....

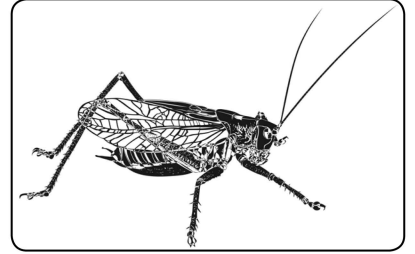
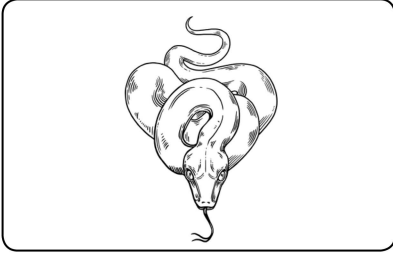


.....

- ارْزَمْ حَيَوَانًا أَلْيِفًا تُحِبُّهُ، ثُمَّ صِفْهُ أَمَامَ زُمَلَائِكَ.

السُّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ

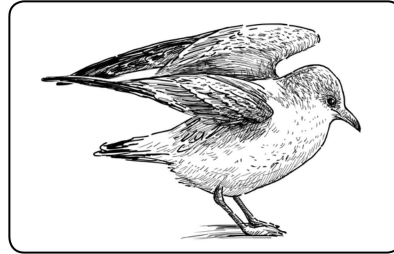
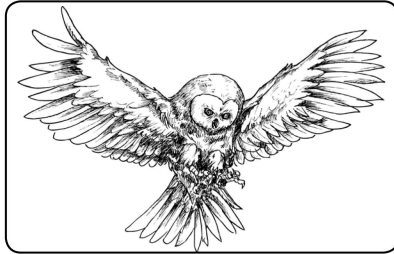
- رَتِّبِ الكائناتِ الحيةَ في السُّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ الْآتِيَةِ بِاعْطَائِهَا رَفْعًا مِنْ (1-5)، ووضِّحْ فيها الغِذاءَ وَمَنْ يَأْكُلُهُ.



.....

.....

.....



.....

.....

- ارْسُمْ سِلْسِلَةً غِذَائِيَّةً مُكَوَّنَةً مِنْ الكائناتِ الحيةِ الْآتِيَةِ: (قِطَّةٌ، عُشْبٌ، نَسْرٌ، فَأْرٌ).

الإِثْرَاءُ اللُّغَوِيُّ (1)

Key Words

cold desert dry flower hot leaf
mountain pet root tree wet wild animal

1. Matching

Draw lines to match the words and the pictures. The first one is done for you.

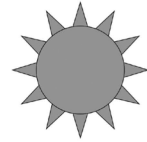
cold



desert



flower



hot



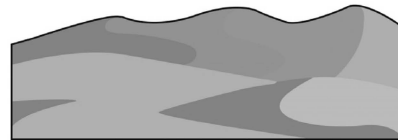
mountain



root



wild animal



2. Copy the words

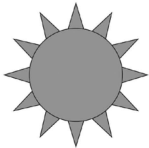
cold _____



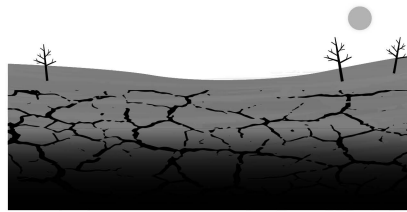
wet _____



hot _____



dry _____



3. What's this?

Fill in the blanks using the words in the word cloud. The first one is done for you.

What's this?

It's a _____.



What's this?

It's a _____.



What's this?

It's a _____.



What's this?

It's a _____.



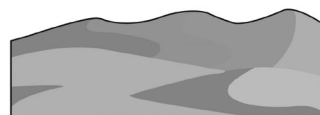
What's this?

It's a _____.



What's this?

It's a _____.



What's this?

It's a _____.



نَحْنُ مُتَشَابِهُونَ

- أَلَصِقْ صُورَةَ لِأَفْرَادِ عَائِلَتِكَ، وَتَحَدَّثْ إِلَى زُمَلَائِكَ مُبَيِّنًا أَوْجُهَ التَّشَابُهِ بَيْنَكَ وَبَيْنَهُمْ.

كِتَابُ الطَّالِبِ، الصَّفْحَةُ 30

2-2 أجزاء جسم الإنسان

أجزاء جسمي

- أَلصِقْ صُورَةَ لِحْسَمِكَ، ثُمَّ وَضِّحْ فِيهَا أَعْزَاءَ الْحِسْمِ الْمُخْتَلِفَةَ الْوَارِدَةَ فِي الصُّنْدُوقِ الْآتِي:

الرَّأْسُ	الرَّقَبَةُ	الدَّرَاعُ	الْيَدُ	السَّاقُ	البَطْنُ
الْقَدَمُ	الصَّدْرُ	الكَتِفُ	إِصْبَعُ الْيَدِ	إِصْبَعُ الْقَدَمِ	

اَحْتِيَاجَاتُ الْإِنْسَانِ

- حَدِّدِ الشَّكْلَ الَّذِي يَتَضَمَّنُ اَحْتِيَاجَاتِ الْإِنْسَانِ الْاَسَاسِيَّةَ، بِوَضْعِ اِشَارَةٍ (✓) فِي اَسْفَلِهِ:



.....

.....



.....

.....

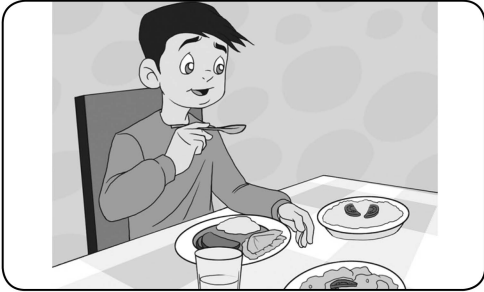
- ارِسِّمْ صَوْرَةَ لِمَسْكَنِ صِحِّي يَصْلُحُ لِمَعِيشَةِ الْإِنْسَانِ.

كِتَابُ الطَّالِبِ، الصَّفْحَةُ 34

2-4 صِحَّةُ جِسْمِ الْإِنْسَانِ

صِحَّةُ جِسْمِ الْإِنْسَانِ

- حَدِّدِ الشَّكْلَ الَّذِي يَتَضَمَّنُ الْمُمَارَسَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ بِوِاسِطَتِهَا الْمُحَافَظَةَ عَلَى صِحَّةِ جِسْمِكَ، بِوَضْعِ إِشَارَةٍ (√) فِي أَسْفَلِهِ:



- ارْسُمْ اثْنَتَيْنِ مِنَ الْمُمَارَسَاتِ الَّتِي تَعْتَقِدُ أَنَّهَا مُهِمَّةٌ لِلْمُحَافَظَةِ عَلَى صِحَّةِ جِسْمِكَ.

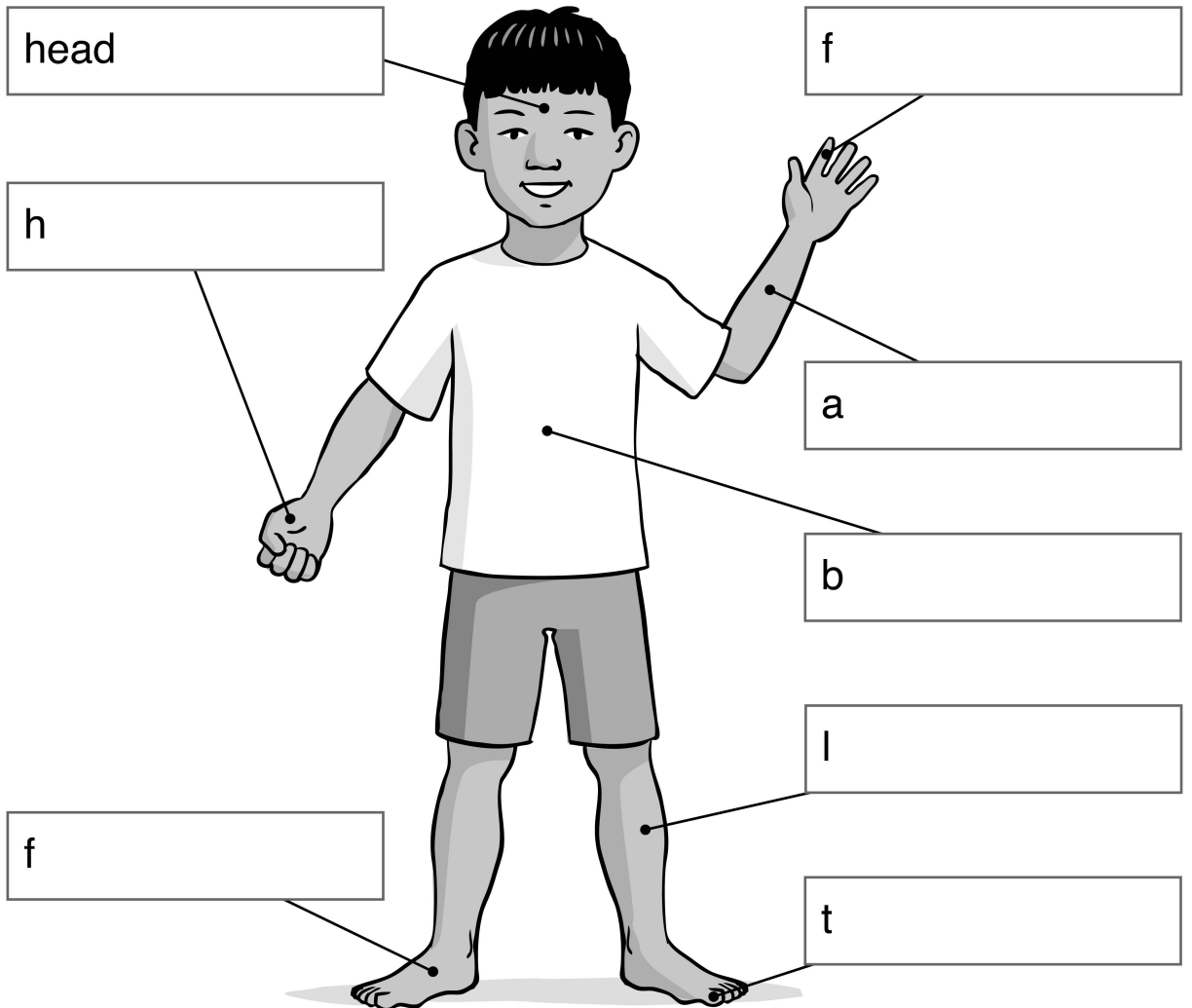
الإثراء اللُّغويُّ (2)

Key Words

body food hand head leg
arm foot toe finger water

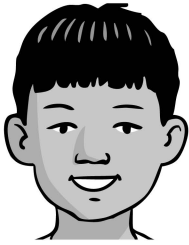
1. Fill in the blanks

Write the correct word in the box using the words in the word cloud. The first one has been done for you.



2. Tick the correct word

Tick (✓) the correct word to match the picture.



body

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

head



body

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

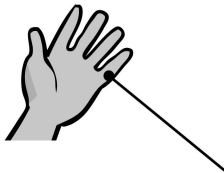
hand



foot

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

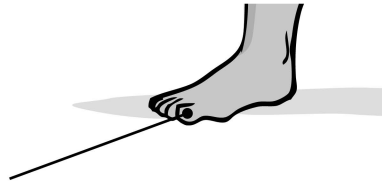
arm



finger

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

hand



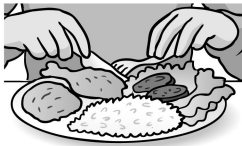
hand

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

toe

3. Copy the words

food



hand



water



leg

