



التَّنْقُلُ عِنْدَ الْحَيَوَانَاتِ



أَسْتَكْشِفُ



السند 1: زَارَ كَرِيمٌ مَحْمِيَّةً مَعَ أَصْدِقَائِهِ

فَزَأَى مَجْمُوعَةً مِنَ الْحَيَوَانَاتِ ،

هَذِهِ غَزَالَةٌ تَأْكُلُ الْعُشْبَ ، أَعْجَبَهُ مَنَظَرُهَا

فَتَقَدَّمَ نَحْوَهَا ، فَأَنْظَلَقَتْ تَعْدُو

وَ عَبَّرَتْ الْوَادِي وَهِيَ تَقْفِرُ

فَتَسْأَلُ: مَا الَّذِي يُمَكِّنُهَا مِنَ التَّنْقُلِ بِهَذِهِ الطَّرِيقِ .



أَبْحَثُ:



* أَسْمَى الْأَعْضَاءَ الَّتِي تُمْكِنُ الْغَزَالَةَ مِنَ التَّنْقُلِ مَشْيًا وَعَدْوًا وَقَفْزًا

• أَتَذَكَّرُ مَا دَرَسْتَهُ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ الْأَلِيفَةِ وَالْبَرِّيَّةِ وَأَسْمَى:

1 - حَيَوَانَاتٌ أَلِيفَةٌ تَسْتَعْمِلُ قَوَائِمَهَا عِنْدَ التَّنْقُلِ بَحْثًا عَنِ الْغِدَاءِ .

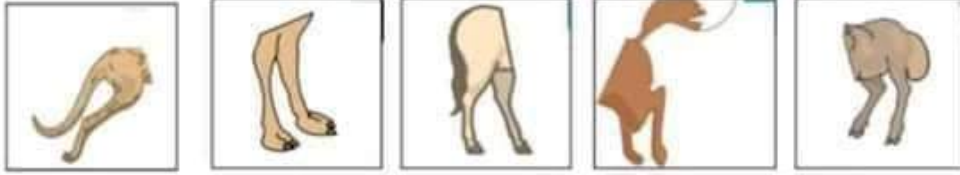
..... / /

2 - حَيَوَانَاتٌ بَرِّيَّةٌ تَسْتَعْمِلُ قَوَائِمَهَا عِنْدَ التَّنْقُلِ بَحْثًا عَنِ الْغِدَاءِ .

..... / /

* أَرِيبُ كُلَّ حَيَوَانَ وَ عَضُو التَّنْقُلِ الْمُنَاسِبُ لَهُ :

الجمل - الكلب - الكنغر - الخروف - الحصان .



الآن عرّف أن هناك



❖ حيوانات تتنقل مشياً وعدواً تُساعدُها في ذلك قوائمها الطويلة كالحصان والغزال ...



❖ حيوانات تتنقل قفزاً تُساعدُها في ذلك قوائمها الخلفية كالارنب والكنغر والضفدعة .



السند2: تقدّمت سامية نحو الوادي فققرت ضفدعة أمامها .

نظرت في الماء فرأت سمكة تسبح فتساءلت ماهي الأعضاء التي



تُمكن السمكة والطفدعة من السباحة ؟

أقرأ الجمل وأتخير الإجابة الصحيحة:

- تتنقل السمكة في الماء بواسطة ذنبها .

- تسبح السمكة في الماء عندما تحرك زعانفها و ذنبها .

- تَسْبِخُ الصَّفَدَعَةَ فِي الْمَاءِ بِوَاسِطَةِ الْعِشَاءِ الْمَوْجُودِ بَيْنَ أَصَابِعِهَا .

- تَسْبِخُ الصَّفَدَعَةَ فِي الْمَاءِ بِوَاسِطَةِ جِلْدِهَا .

◆ أَشْطَبُ مَا لَا يَسْبِخُ بِوَاسِطَةِ رِغَائِفِهِ وَذَنَبِهِ



الآن عرّفْتُ أنّ



الأسماك تتنقل في الماء
بإستعمال الرغائيف والذنب.

السند 3 :

رَأَى أَحْمَدُ طَائِرًا يُحَلِّقُ عَالِيًا فَتَسَاءَلَ عَنِ الْأَعْضَاءِ الَّتِي تُسَاعِدُهُ عَلَى الطَّيْرَانِ

أقرأ الجمل و أربط الإجابة الصحيحة :



◆ قائمته .

- يتنقل الطائر في الجو بواسطة

◆ جناحيه .

◆ ذيله .

أضع علامة (x) تحت الحيوانات التي تتنقل بالطيران :



نَعَامَةٌ



دَجَاجَةٌ



عُصْفُورٌ



دَيْكٌ



عُقَابٌ



بَطَّةٌ

الآن عَرَفْتُ أَنَّ



هناك حيوانات تتنقل في الجو عن طريق

الطيران بواسطة أجنحتها.



طائر يضرب الهواء بجناحيه

طائر يحلق وقد بسط جناحيه

أطبّق



أنجز مازن بحثًا حول الحيوانات والطرق المختلفة لتنقلها حسب الأوساط التي تعيش فيها فتعرّف على عدة معلومات لم تكن تعرفها.

1 - أربط بسهم الحيوان بطريقة تنقله .



يغذو

يسبح

يمشي

يقفز

يطير

2 - كَتَبَ مَازِنٌ فِي بَحْثِهِ أَنَّ :

الْبَطَّةُ تَقْفِرُ فِي الْمَاءِ وَ تَعْدُو فِي الْبَرِّ

أَصْلِحُ الْخَطَأَ ← الْبَطَّةُ فِي الْمَاءِ وَ فِي الْبَرِّ .

الْتِمْسَاحُ يَقْفِرُ لِأَنَّ قَوَائِمَهُ قَصِيرَةٌ وَجِسْمَهُ خَفِيفٌ .

الْتِمْسَاحُ لِأَنَّ قَوَائِمَهُ قَصِيرَةٌ وَجِسْمَهُ

أَشْطَبُ الْخَطَأَ :

لا

نعم

3 - الْكَنْغَرُ يَقْفِرُ ←

الْوَنُ التَّغْلِيلَ الْمُنَاسِبَ :

لِأَنَّ قَوَائِمَتَيْهِ الْخَلْفِيَّتَيْنِ طَوِيلَتَانِ

لِأَنَّ جِسْمَهُ رَشِيقٌ

أَقِيمْ



أَتَمُّمُ الْفَرَاعَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ :

- الَسْمَكَةُ تَسْبَحُ فِي الْمَاءِ بِاسْتِعْمَالِ

- الْحَمَامَةُ تَطِيرُ فِي الْجَوِّ بِاسْتِعْمَالِ

- الْحِصَانُ يَعْدُو فِي الْبَرِّ بِاسْتِعْمَالِ

الخلاصة



تَخْتَلِفُ طَرِيقُهُ تَنْقُلِ الْحَيَوَانَاتِ حَسَبَ الْعَضْوِ الَّذِي يَسْتَعْمِلُهُ .

1 - الْمَسْجِي وَ الْعَدُو : نَسْتَعْمِلُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ قَوَائِمَهَا لِلْمَسْجِي وَ الْعَدُو

مِثَالٌ : الْحِصَانُ / الْبَقْرَةُ / الْفَهْدُ

2 الْقَفْرُ : تَنْتَقِلُ الْحَيَوَانَاتُ فِي الْبَرِّ قَفْرًا بِفَضْلِ طُولِ قَوَائِمِهَا الْخَلْفِيَّةِ

مِثَالٌ : الْكَنْعَرِ ، الْأَرْزَبُ ، الصَّفَدَعُ ...

3 - الطَيْرَانُ : تَنْتَقِلُ الْحَيَوَانَاتُ فِي الْفَضَاءِ طَيْرَانًا بِفَضْلِ أَجْنِحَتِهَا وَذَيْولِهَا

مِثَالٌ : الصَّبْرُ ، الْحَمَامَةُ ، الْعُصْفُورُ ...

4 - السِّيَاحَةُ : تَنْتَقِلُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ سِيَاحَةً بِفَضْلِ أَجْسَامِهَا الْمِغْرَلِيَّةِ وَرَعَانِقِهَا

5 - الرَّحْفُ : تَرْحَفُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ لِقِصْرِ قَوَائِمِهَا وَثِقَلِ جِسْمِهَا



101172873.com | www.abulhasanali.com

5- أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

يَتَنَقَّلُ الْإِنْسَانُ إِلَى :

- مُمَارَسَةُ الرِّيَاضَةِ

- زِيَارَةُ الْأَعْرَابِ

- التَّكَاتُرُ

- الْفِرَارُ مِنَ الْقُدُورِ

يَتَنَقَّلُ الْخَيْوَانُ إِلَى :

- التَّكَاتُرُ

- التَّجَوُّلُ

- الْفِرَارُ مِنَ الْقُدُورِ

- مُمَارَسَةُ الرِّيَاضَةِ

6- أربط بخط بين كل دافع والمشمع الذي يناسبه :



الفرار من العدو

ممارسة الرياضة

الدراسة

العمل

7- ألون العنايف التي تسرد فيم اكل النباتات الحية :

الموت

النمو

التكاثر

التنقل

الولادة

1. أضع علامة (x) في الخانة المناسبة:

يَتَنَقَّلُ	فَعْرًا	جَرِيًّا	مَشِيًّا	زَحْفًا
الْأَسَدُ				
الْفِيلُ				
النُّعْبَانُ				
الْعَلَزُونَ				
الزَّفَدَاعَةُ				
النَّمِرُ				
الْكَلْبُ				

2. أضع علامة (x) في كل مرة النقول المماثلة:

يَتَنَقَّلُ النَّمِرُ عَدُوًّا لِأَنَّ

يَتَنَقَّلُ النُّعْبَانُ زَحْفًا لِأَنَّ

يَتَنَقَّلُ الْأَرْنَبُ فَعْرًا لِأَنَّ

3. أسطرب الإفادة العاطفية:

تَمَيَّزَ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَتَقَلَّبُ قَفْزًا بِطَوِيلِ قَائِمَتَيْهَا الطَّائِفَتَيْنِ

على شكل حرفي ح.

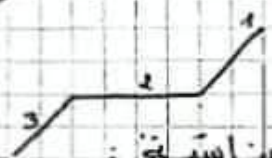
- تَمَيَّزُ الحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَتَنَقَّلُ عَدْوًا بِثِقَلِ جِسْمِهَا
- تَمَيَّزُ الحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَتَنَقَّلُ مَشْيًا بِثِقَلِ جِسْمِهَا.

4- أَرَبُ شَكْلِيهِ الْفَائِزَتَيْنِ الْخَلْفِيَّتَيْنِ لِأَنَّ رُزْبَ يَمَانِيَّتِي

عِنْدَ القَفْزِ .



عِنْدَ النَّهْيِ لِلْقَفْزِ أَوِ الرَّاحَةِ .



5- أَمْعُ عِلْمَةٌ (X) فِي الخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

- يَفْدُو وَ الحِمَانُ لِأَنَّهُ يَتَمَيَّزُ بِ

جِسْمٍ خَفِيفًا جِدًّا

طُولِ القَوَائِمِ

قُوَّةِ حَاشِيَةِ الشَّمِّ

قُوَّةِ عَمَلَاتِ القَوَائِمِ

إِتْسَاعِ القَفْصِ المَدْرِي

6- أَكْتُبْ خَطًّا أَوْ حُرُوبًا

تَتَنَقَّلُ الحَيَوَانَاتُ بِالطَّرْقِ الَّتِي تَرِيدُهَا

تَتَنَقَّلُ الحَيَوَانَاتُ بِالطَّرْقِ الَّتِي تَقْدِرُ عَلَيْهَا

التَّغْيِيلُ :



7 أَشْطَبُ الخَمَاءُ :

تَتَنَقَّلُ النَّمَامَةُ (قَفْزًا - عَدْوًا - مَشْيًا)

8- اكتب مايلي في الأفتات التالية :

تنقل بيهي - تنقل متوسط السرعة - تنقل سريع

رجل هسن ينزل في الحديقة

ذهاب الأم للتسوق

فرار الأرنب من الذئب

9- اكتب «خطأ» أو «صواب» أمام كل إقادة

• لا يستطيع الإنسان التنقل إلا جزئيا .

• لا يستطيع الإنسان أن يغير سرعة تنقله .

• التنقل ضروري للإنسان .

• تنقل الطيور المهاجرة بحثا عن أوساط ملائمة لعيشها .

10- اذكر 3 أسباب لتنقل الإنسان

أذكر 3 أسباب لتنقل الحيوان

٤- أريد كل حيوان بطريقة تنقله :

		
مَشِيًا .		مَشِيًا .
قَفْزًا .		قَفْزًا .
عَدْوًا .		عَدْوًا .
رُخْفًا .		رُخْفًا .
		
		
		

٥- أضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

تَغْيِيرُ الْقَدْعَةِ لِأَنَّهَا تَمَيِّزِيَّةٌ :

طول القائمتين الخلفيتين

يقل جسمها

قوة القفلات

قائمة تبعاً للخلفيتين تكون على شكل

حرف ح عند الراحة وعلى شكل / عند القفز

