

المستوى الثالثة
إيقاظ علمي
المحور الثقل: التنقل في الماء

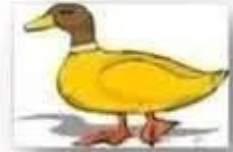
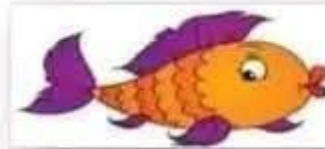


الوضعيات

1- أكمل بما يناسب: أصابعها زعانفها- ذيلها - الغشاء - شكلها المغزلي

- يُساعد البطة على التنقل في الماء الموجود بين
- تسبح السمكة في الماء بفضل و..... و.....
- تنقل الضفدعة في الماء بفضل الموجود بين

2 اربط بسهم

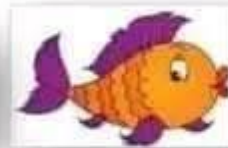
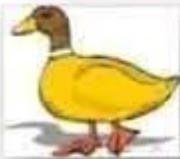


الأقدر على المشي

الأقدر على القفز

الأقدر على السباحة

3- ألون ما يساعد كل حيوان على التنقل في الماء:



4- اربط بالتعليق المناسب :

- لأن لهما قوائم على شكل الحرف Z
- لا تباط أصابعهما بغشاء
- لأن جسمهما صغير .

تنقل الضفدعة والبطة في الماء

5- أصلح المعلومة الخاطئة

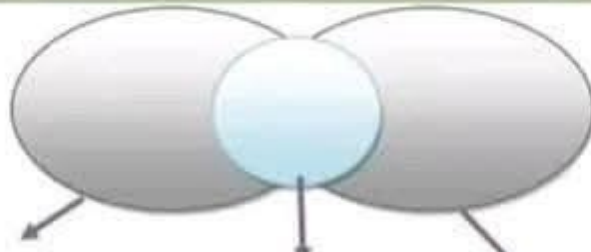
يُسَبِّح طَائِرُ الْبَطْرِيقِ بِاسْتِعْمَالِ جَنَاحَيْهِ كَمَجْدَافَيْنِ .

تَسْبِيحُ الضَّفَدَةِ بِتَحْرِيكِ رُغَائِفِهَا وَذَيْلِهَا .

يَتَنَقَّلُ الدِّلْفُوقُ مَشْيًا وَسِبَاحَةً .

6 - اكتب اسم كل حيوان في المجموعة المناسبة له .

سمكة - تمساح - ضفدعة - جبار - أسد - غزاله بطريق - أخطبوط - بقرة .



حيوانات تتنقل في الماء فقط .

حيوانات تتنقل في البر والماء .

حيوانات تتنقل في البر فقط .

7 - أصلح الخطأ .

افراز مادة مخاطية لزجة تساعد الحُزْرُونَ على السباحة .

تموجات الذيل و الأطراف الطويلة تساعد التمساح على السباحة .

8 - أضع الأعضاء التي تساعد السمكة على السباحة في مكانها المناسب .

رغائف ظهرية - رغائف صدرية - رغائف ذيلية - رغائف بطنية .



عضلات الذيل . الرغائف . المخروطي . الحراشيف

9 - أكمل بما يناسب

تَعْتَمِدُ السَّمَكَةُ فِي تَنْقُلِهَا عَلَى..... وَقُوَّة..... وَتَرَاصُف..... فِي اتِّجَاهٍ وَاحِدٍ وَشَكْلِهَا.....

10- أربط كُلَّ إفَادَةٍ بِمَا يَنْاسِبُهَا.

- الْخَوْثُ حَيَوَانٌ بَحْرِيٌّ لَا يَتَنَقَّلُ خَارِجَ الْمَاءِ .
- الْفَقْمَةُ تَسْبِيحٌ كَثِيرًا فِي الْمَاءِ وَتَزْحَفُ قَلِيلًا فِي الْبَرِّ
- فَرَسُ الْبَحْرِ حَيَوَانٌ ضَخْمٌ يَمْشِي قَلِيلًا وَيَسْبِيحُ كَثِيرًا
- الْأَخْطَبُوطُ لَا يُمْكِنُهُ أَنْ يَعْيشَ خَارِجَ الْمَاءِ .
- حَيَوَانٌ مَائِيٌّ
- حَيَوَانٌ بَرِّمَائِيٌّ

أَقِيمُ مُكَتَسِبَاتِي

3/6

1- اكْتُبْ اسْمَ كُلِّ حَيَوَانٍ فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ

الْقَرْشُ - السَّلْحَفَاء - السَّلْمُون - - الْبَطْ - الْخَوْث - الثَّغَامَةُ - فَرَسُ الْبَحْرِ - الْبَبْغَاء - الْأَخْطَبُوط

التَّنَقُّلُ سِبَاحَةً وَمَشْيًا

التَّنَقُّلُ سِبَاحَةً فَقَطْ

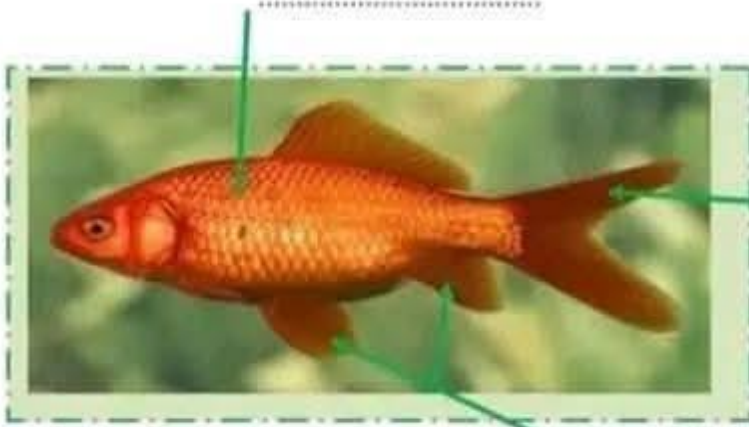
2 - أَشْطَبُ الْخَطَأُ:

السَّبَاحَةُ رِيَاضَةٌ يُمَارِسُهَا الْكِبَارُ وَالصِّغَارُ
الدَّجَاجَةُ وَالْبَطَّةُ لَهُمَا أَصَابِعٌ مُتَشَابِهَةٌ الشَّكْلُ .
التَّنَقُّلُ دَاخِلَ الْمَاءِ يَحْتَاجُ إِلَى قُدْرَةٍ كَبِيرَةٍ عَلَى التَّنَفُّسِ

3 - اكْمَلِ الْجَدُولَ بِوَضْعِ عِلَامَةِ (x) فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

تُسَاعِدُ عَلَى التَّنَقُّلِ فِي الْمَاءِ	لَا تُسَاعِدُ عَلَى التَّنَقُّلِ فِي الْمَاءِ
زَغَانِفُ الْأَسْمَاجِ	
قَوَائِمُ اللَّارْتِيبِ	
قَوَائِمُ الْحِصَّانِ	
الْعِشَاءُ بَيْنَ أَصَابِعِ الصِّفْقَةِ	

⑧ أكتب الكلمات في مكانها المناسب: زعنفتان صدريتان - زعنفة ذيلية - حراشف



⑨ أملأ الفراغ بالكلمة المناسبة: الزعانف - المخروطي - التنقل - السباحة

○ الشكل للسمكة يساعدها على

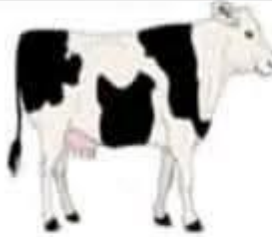
○ هي أعضاء عند السمكة.



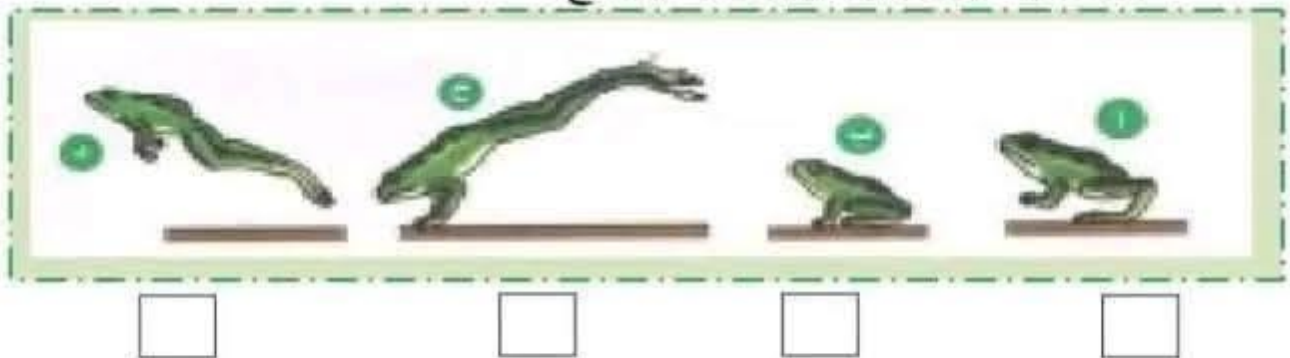
⑤ تعبر الطيور المهاجرة تونس
مرتين في السنة، واحدة في الربيع وثانية
في الخريف.
نذكر من هذه الطيور: البط، الحجل،
اللقق، البجع
○ لماذا تهجر الطيور ؟

○ ما هي برأيك الأضرار الناتجة عن صيد الطيور المهاجرة؟

⑥ أعدد كيف تتنقل هذه الحيوانات:

			
.....			

⑦ أرتب مراحل القفز عند الضفدعة من 1 إلى 4 أملأ الفراغ مستعملا :
إستقبال - إستعداد - إنبساط - إندفاع





أثـدرب:

① الحركة عامل مشترك بين الكائنات الحية
أحد دوافع التنقل عند الإنسان و الحيوان
اعتمادا على معطيات الصورة

.....
.....



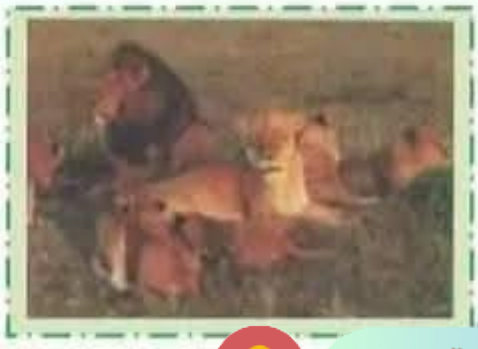
② هل يمكن أن يكون سبب التنقل واحدا عند
الفهد والغزالة ؟

.....
.....



③ لماذا تتنقل البومة ليلا ؟

.....
.....



④ لماذا تتنقل بعض الحيوانات ضمن جماعات ؟

.....
.....

المستوى الثالثة
إيقاظ علمي
تقديم في نهاية محور التنقل



الوضعيّات

السند 1

كانت الأم تتجول في حديقة الحيوانات صُحبة ابنتها . فجأة صاحت الطفلة : >>
مُسْكِينَةُ هَذِهِ الْإِوْرَةُ يَا أُمِّي، لَقَدْ سَقَطْتُ فِي الْمَاءِ، سَوْفَ تَغْرُقُ <<
تَبَسَّمتْ الْأُمُّ وَ قَالَتْ لَهَا : >> <<

التعليمة 1

ا. لماذا ابتسمت الأم؟

ب - تَحَيَّلْ مَاذَا قَالَتْ الْأُمُّ لِابْنَتِهَا:

التعليمة 2

أرْبِطْ بَسْتَهُم بَيْنَ الْخَيْوَانِ وَطَرِيقَةَ وَ مَكَانَ تَنْقُلُهُ

يَمْشِي

تَسْبُحُ

يَطِيرُ

فُقْمَةٌ

نَسْرٌ

حِصَانٌ

نَعَامَةٌ

قِرْشٌ

صَفْدَعَةٌ

أَسَدٌ

فِي الْجَوِّ

فِي الْمَاءِ

فِي الْبَرِّ

السند 2

و خَالَ عَوْدَتِهَا طَرَحَتْ الْأُمُّ أَسْئَلَةً عَلَى ابْنَتِهَا لِتُخَبِّرَهَا.

التعليمة 2

أَصْلَحِ الْخَطَأَ إِنْ وَجَدَ .

الْيَمْسَاخُ وَالْبَطْرِيقُ وَ السِّمَكَةُ خَيَوَانَاتٌ بِرْمَانِيَّةٌ .

النَّعَامَةُ لَا تَطِيرُ لِأَنَّ جَنَاحَهَا طَوِيلَانِ .

يَسْبُحُ الْبَطْرِيقُ بِفَضْلِ جَنَاحَيْنِ قَصِيرَيْنِ يَسْتَعْمِلُهُمَا كَمَجْدَافَيْنِ .

Tous droits réservés à : www.massarat-educanet.org

2/6

اتأمل المخطط واشطب الغنصر الدخيل



تَنَقَّلُ لـ.....

تَنَقَّلُ لـ.....

تَنَقَّلُ لـ.....

التَّعْلِيمَةُ 5 أجيب على هذه الأسئلة .

ما الذي يُسَاعِدُ الْأَرْنَبَ عَلَى الْقَفْزِ ؟

.....

ما الذي يُسَاعِدُ الْأَسْمَاكَ عَلَى السَّيَّاحَةِ ؟

.....

لِمَاذَا تَرْجِفُ الْأَفْعَى وَلَا تَمْشِي ؟

.....

ما الذي يُسَاعِدُ النَّمِرَ عَلَى الْعَدْوِ ؟

.....

التَّعْلِيمَةُ 6 اِكْتُبْ اسْمَ خَيَوَانَيْنِ عَلَى الْأَقْلَ بِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ :

يَتَنَقَّلُ سَبَاحَةً

.....

.....

يَتَنَقَّلُ فِي الْمَاءِ وَالْبَرِّ

.....

.....

يَتَنَقَّلُ قَفْزًا

.....

.....

التعليمة 7

اكتب تحت كل عضو نمط التنقل المناسب له

التنقل سباحة - التنقل مشي - التنقل سباحة - التنقل طيرانا - التنقل قفزا - التنقل عنوا

				
.....				