

المستوى الثالثة
إيقاظ علمي
المحور الثقل: التنقل في الماء

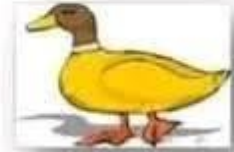


الوضعيات

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

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

2 أربط بينهم

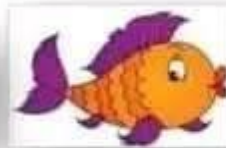
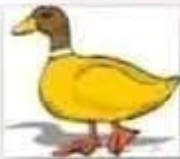


الأقذر على المشي

الأقذر على القفز

الأقذر على السباحة

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



4 - أربط 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

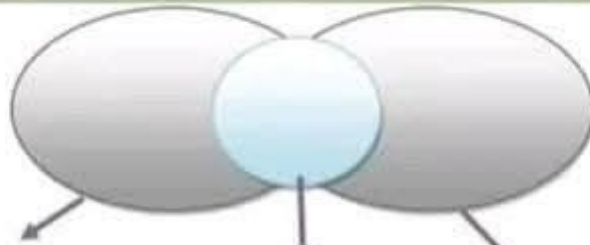
يُسَبِّح طَائِرُ الْبَطْرِيقِ بِاسْتِغْمَالِ جَنَاحَيْهِ كَمَجْدَافَيْنِ .

تَسْبُحُ الضَّفَدَةُ بِتَحْرِيكِ رِجْلَيْهَا وَذَيْلِهَا .

يَنْتَقِلُ الدِّلْفُيقُ مَشْيًا وَسَبَاحًا .

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 الحُزُون على السباحة .

تموجات الذيل و الأطراف الطويلة تساعد التمساح على السباحة .

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

زعانف ظهرية - زعانف صدرية - زعانف ذيلية - زعانف بطنية .



عضلات الذيل . الزعانف . المخروطي . الحراشيف

9 - أكمل بما يناسب

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

.....

10- أربط كل إفاذة بما يناسبها.

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

أَقِمْ مُكَتَسِبَاتِي

3/6

1- اكْتُبْ اسْمَ كُلِّ حَيَوَانٍ فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ

الْقَرْشُ - السَّلْحَفَةُ- السِّلْمُون- - الْبَطْ - الْخَوْثُ - النَّعَامَةُ - فَرَسُ الْبَحْرِ- الْبَبْغَاءُ- الْأَخْطَبُوطُ

التَّنَقُّلُ سِبَاحَةً وَمَشْيًا

التَّنَقُّلُ سِبَاحَةً فَقَطْ

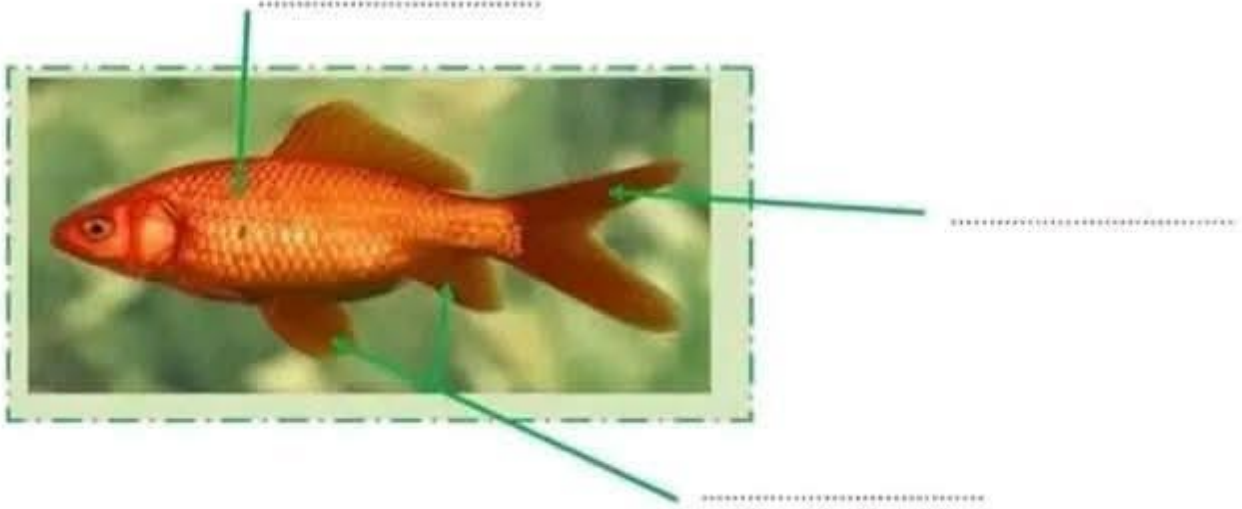
2 - أَشْطَبُ الْخَطَأُ:

السِّبَاحَةُ رِيَاضَةٌ يُمَارِسُهَا الْكِبَارُ وَالصِّغَارُ
الدَّجَاجَةُ وَالْبَطَّةُ لَهُمَا أَصَابِعٌ مُتَشَابِهَةٌ الشَّكْلِ .
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
زَعَانِفُ الْأَسْمَاجِ	
قَوَائِمُ اللَّارْتَبِ	
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

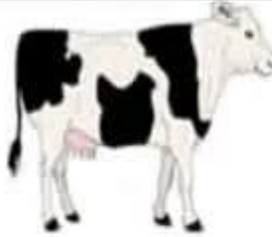
○ هي أعضاء عند السمكة.



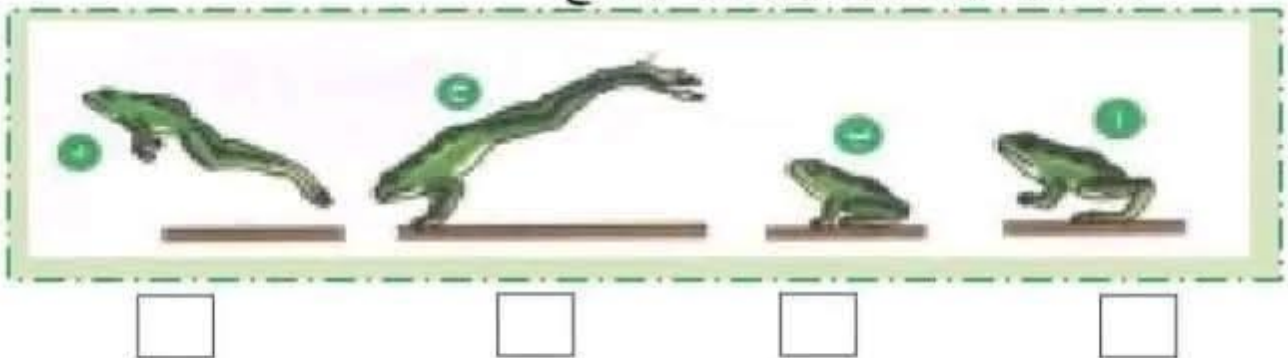
⑤ تعبر الطيور المهاجرة تونس
مرتين في السنة، واحدة في الربيع وثانية
في الخريف.
نذكر من هذه الطيور: البط، الحجل،
اللقق، البجع
○ لماذا تهاجر الطيور ؟

○ ما هي برأيك الأضرار الناتجة عن صيد الطيور المهاجرة؟

⑥ أحرر كيف تتنقل هذه الحيوانات:

			
.....			

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





أثـرُـبُ:

① الحركة عامل مشترك بين الكائنات الحية
أحدّد دوافع التَّنقُّل عند الإنسان و الحيوان
إعتمادا على معطيات الصُّورة

.....

.....



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

.....

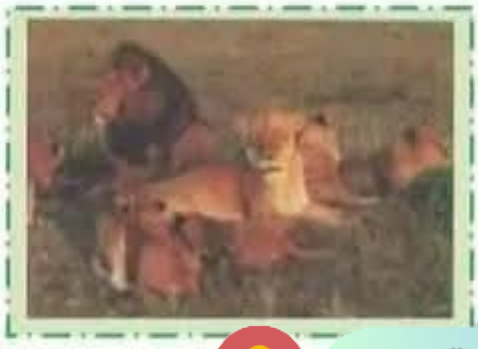
.....



③ لماذا تتنقّل البومة ليلا ؟

.....

.....



④ لماذا تتنقّل 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. لِمَاذَا ابْتَسَمَتِ الْأُمُّ؟

ب - تَحَيَّلْ مَاذَا قَالَتْ الْأُمُّ لِابْنَتِهَا:

التعليمة 2

اربط بينهم بين الحيوان وطريقة و مكان تنقله

يَمْشِي

تَسْبُحُ

يَطِيرُ

فُقْمَةٌ

نَسْرٌ

حِصَانٌ

نَعَامَةٌ

قِرْشٌ

ضَفْدَعَةٌ

أَسَدٌ

فِي الْجَوِّ

فِي الْمَاءِ

فِي الْبَرِّ

السند 2

و خال عودتها طرحت الأم أسئلة على ابنتها لتختبرها.

التعليمة 2

أصلح الخطأ إن وجد .

الْيَمْسَاخُ وَالْبَطْرِيقُ وَ السَّمَكَةُ حَيَوَانَاتٌ بِرْمَانِيَّةٌ .

النَّعَامَةُ لَا تَطِيرُ لَآنَ جَنَاحَيْهَا طَوِيلَانِ .

يَسْبُحُ الْبَطْرِيقُ بِفَضْلِ جَنَاحَيْهِ 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 طيرا - التنقل قفزا - التنقل عدوا

				
.....				