

الحياتان

ما هو أصل الحياتان؟

يرجع أصل الحوت إلى حيوانات برية ثديية عاشت على الأرض قبل 70 مليون سنة. كانت هذه الحيوانات تمشي على أربع أرجل، وجسمها مغطى بالشعر، ولها وجة طويلة وأسنان كبيرة. صار حجم الحوت مع الزمن أكبر وأكبر بحيث صار من المستحيل أن يعيش على البر بسبب ثقل جسمه، مما دفعه للعيش في الماء، ليستطيع حمل جسمه الكبير.

بالإضافة إلى كبر حجمه، فقد يكون هناك سببان آخران دفعاه للجوء إلى الماء. أخذ هذه الأسباب هو الهروب من الأعداء، والسبب الثاني - وهو الأهم - البحث عن الطعام.

هجرة الحياتان

تهاجر الحياتان سنويًا في رحلات جماعية، وذلك لعدة أسباب منها قلة الطعام. إذ تهاجر بحثًا عن مكان يتوفر فيه الطعام بكثرة. كما أنها تتراوح في المناطق التي تهاجر إليها. ولهذا فإن تراوح الحياتان له موسم معين ولا يحدث في كل وقت.

تقطع الحياتان آلاف الكيلومترات في رحلة تستغرق ثلاثة أشهر من السباحة ليلاً ونهارًا. فهي تتحرك ببطء، ولا يعرف أحد حتى الآن كيف تهتدي إلى وجهتها، لأنها تعود كل عام إلى نفس المكان الذي هاجرت منه. فهل للشمس علاقة؟ هل للنجوم علاقة؟ هل هناك أشياء في طريقها تذكّر الكبار منها بالمكان، مثل خطام سفينة أو جبل تحت الماء؟ لا أحد يعلم!

لغة الحياتان

تصدر الحياتان أصواتًا تحت الماء، تصل دذبائتها إلى مسافات بعيدة. تحقّق هذه الأصوات عدة أهداف:

- تتعرّف الحياتان بواسطة الأصوات على أماكن بعضها بعضًا وتجد بعضها في أعماق المحيطات والبحار المظلمة.

- تتجمّع الحياتان عند سماعها صوتًا معينًا استعدادًا للسفر، إذ يُعلن هذا الصوت موعد الرحيل.

- تَجِدُ أَلْحَيْتَانَ طَعَامَهَا بِإِصْدَارِهَا أَصْوَاتًا خَاصَّةً تَحْتَ أَلْمَاءِ . تَصِلُ مَوْجَاتُ هَذِهِ الْأَصْوَاتِ إِلَى مَخْلُوقَاتِ الْبَحْرِ الْأُخْرَى وَتَرْتَدُّ عَنْهَا، مِمَّا يُمَكِّنُ أَلْحَيْتَانَ مِنْ مَعْرِفَةِ الْمَكَانِ الَّذِي صَدَرَ عَنْهُ الصَّوْتُ، وَمِنْ ثَمَّ مَعْرِفَةَ مَكَانِ وُجُودِ هَذِهِ الْمَخْلُوقَاتِ .
- هُنَاكَ أَصْوَاتٌ مُعَيَّنَةٌ تَتَّبَعُ بِمَوْعِدِ التَّرَاوُجِ .
- عِنْدَ اتِّبَاعِ الصِّغَارِ عَنِ الْأَبِّ وَالْأُمِّ، فَإِنَّ الْأَبَّ يُصْدِرُ صَوْتًا يَسْمَعُهُ الصَّغِيرُ، فَيَسْبِيحُ عَائِدًا إِلَى مَصْدَرِ الصَّوْتِ .

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

1. ما هو الهدف من نص " أَلْحَيْتَانُ "؟

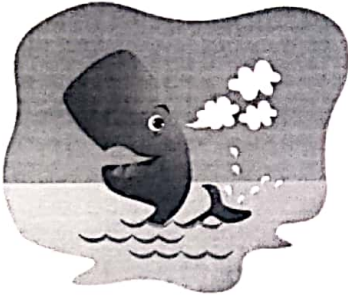
- أ- أن يُقَنِّعَ الْقَارِئَ بِأَنَّ أَلْحَيْتَانَ مِنَ الْخَيْوَانَاتِ الْبَرِّيَّةِ .
- ب- أن يُقَدِّمَ لِلْقَارِئِ مَعْلُومَاتٍ عَنِ الْبَحَارِ .
- ت- أن يُقَدِّمَ لِلْقَارِئِ مَعْلُومَاتٍ عَنِ أَلْحَيْتَانِ .
- ث- أن يَصِفَ لِلْقَارِئِ أَصْوَاتَ الْخَيْوَانَاتِ .

2. ما هي وظيفة العناوين الجانبية في النص؟

- أ- تسهيل فهم موضوعات النص .
- ب- تحديد المعلومات الصعبة في النص .
- ت- تلخيص المعلومات في النص .
- ث- توضيح العنوان الرئيسي للنص .

3. كانت هذه الحيوانات تمشي على أربع أرجل . ما هي الحيوانات المقصودة؟

- أ- البرية . ب- الوخشية . ت- البحرية .



4. ما المقصود بالتعبير "من المُستحيل" في هذه الجملة... "صار حجم الحوت مع الزمن أكبر وأكبر بحيث صار من المُستحيل أن يعيش على البر بسبب ثقل جسمه".

أ- من النادر جدًا أن تعيش الحيتان على البر.

ب- غالبًا ما تعيش الحيتان على البر.

ت- أحيانًا يُمكن للحيتان أن تعيش على البر.

ث- لا يُمكن للحيتان أن تعيش بتاتا على البر.

5. تُقارن بين الحيتان التي عاشت قبل 70 مليون سنة والحيتان اليوم مُستخدما المخزن.

يتنقل سباحة - يعيش في البر - حجمه ضخم -

يتنقل مشيًا على الأقدام - حجمه كبير - يعيش تحت الماء

الحيتان اليوم	الحيتان قديما

6. ماذا نستنتج من المقارنة أعلاه؟

أ- الحيتان نوعان: بزية وبخرية.

ب- مرّت الحيتان بتغيرات على مرّ السنين.

ت- المشي والسباحة وسيلتان تتنقل بهما الحيتان.

ث- أثر حجم الحيتان على طريقة مشيها.