

الحوت الأزرق

نموذج مشابه لاختبارات بيزا (قراءة)



الحوت الأزرق



من الأنواع المهددة بالانقراض حسب القائمة الحمراء للاتحاد العالمي للحفاظ على الطبيعة ومواردها .

الحوت الأزرق هو أكبر الحيوانات الثديية ، التي تعيش في البحار والمحيطات ، ويعتبر من أكبر الكائنات التي ظهرت على وجه الأرض ، حتى إنه أكبر من الديناصور.

وهو أضخم أنواع الحيتان على الإطلاق ، وهو نوع من الحيتان عديمة الأسنان ، ويتميز بلون جلده الأزرق المائل إلى الدكنة (أو اللون الرمادي) والمنقط بعدد من النقاط الأفتح قليلاً في اللون ، وهو صاحب أضخم جثة لكائن حيٍّ عمَرَ الأرض في القديم والحديث وأعلى نبرة صوت لكائن حيٍّ ، ويصدر عن هذه النوعية من الحيتان أصوات عميقة ومدوية ذات ذبذبات منخفضة تنتشر إلى مسافات بعيدة في الوسط المائي مما يمكنها من الاتصال ببعضها بعضاً عبر مئات الأميال .

ويمكن للحيتان الزرقاء أن تصدر أصواتاً أعلى من المحركات النفاثة ، فتستطيع الحيتان التواصل مع حيتان أخرى تبعد عنها ، فتخيلوا أن حوتاً يوجد في القاهرة مثلاً (لو تخيلنا الكوكب كله محيطات) يستطيع التخاطب مع حوت في الرياض بصوته مباشرةً !!

يتراوح طول الحوت الأزرق البالغ بين 20 متراً، و33 متراً، أما وزنه فبين 90 طناً و180 طناً وأكثر ، وهذا الحوت العملاق يتميز بالهدوء الشديد، وبالحياء والخجل.

إن حجم الحوت الأزرق يساوي حجم مكوك فضاء! وإذا كنتم لا تتصورون مقدار هذا الحجم تخيل نفسك واقفاً أمام مبنى من عشرة طوابق ، ارتفاع هذا المبنى هو طول الحوت الأزرق !

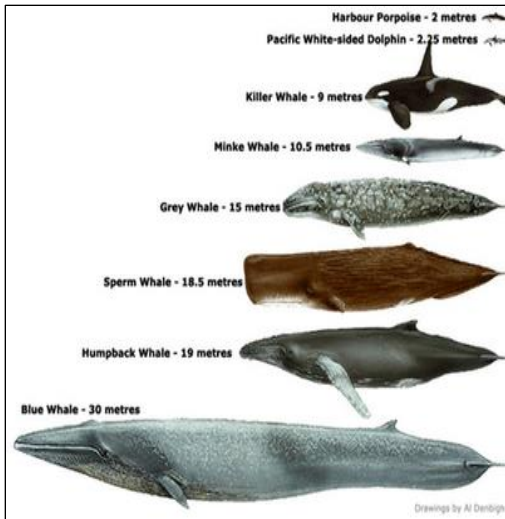
ينمو الحوت الأزرق ليصل طوله إلى 33 متراً، أي أطول من ملعب كرة سلة! ويصل وزنه إلى 180 طناً، وهو وزن 15 حافلة مدرسية! ويصل وزن لسانه وحده إلى أربعة أطنان، أي ما يوازي وزن فيل!! ويمكن أن يقف 100 شخص داخل فمه!!



يحتاج كائن بهذه الضخامة إلى قلب ضخم بالتأكيد، وبالفعل يساوي حجم قلب الحوت حجم سيارة ميني كوبر ويزن حوالي 907 كجم! ويضرب قلبه من 5 إلى 6 مرات فقط في الدقيقة ويمكن الشعور بنبضه على بعد أكثر من ثلاثة كيلومترات!

أما بالنسبة لغذاء هذا العملاق، فيمكنكم تخيل حجم وجبته الهائلة، يأكل الحوت البالغ قرابة 4 أطنان من الغذاء يومياً! حيث تتغذى هذه المخلوقات بصفة أساسية على الكريل وهي صغار القشريات الشبيهة بالجمبري حيث يقوم الحوت بملء فمه بكمية ضخمة من الماء ثم يغلق فمه على هذه الكمية ويبدأ في استخدام لسانه للضغط على الماء ليمر من خلال أسنانه التي يتعلق بها الطعام بينما يمر تيار الماء.

وهو يسبح على سطح مياه البحار والمحيطات بسرعة تتراوح بين 20 كم/س و50 كم/س ويعيش في مجموعات صغيرة أو كبيرة ويتراوح عمر الحوت من أفراده بين 30 و80 سنة. وأنثى الحوت الأزرق أكبر حجماً من الذكر، مما يعينها على حمل ورعاية صغارها. وتضع الإناث مولوداً واحداً كل 2 إلى 3 سنوات، بعد فترة حمل تتراوح بين 10 إلى 12 شهراً.



ومن المؤسف أن شركات صيد الأسماك جارت على الحوت الأزرق طوال النصف الأول من القرن العشرين حتى كادت تفنيه، ويمثل صيده 90% من صناعة صيد الحيتان، ونتيجة لذلك أخذت أعداده في التناقص المستمر في مختلف البحار والمحيطات حتى أوشك هذا النوع العملاق على الانقراض.. وليس أدل على ذلك من أن الأعداد المتوقعة اليوم من هذا الحيوان العملاق لا تكاد تتعدى أحد عشر ألفاً من أصل يزيد على المئتي ألف وذلك بفعل كل من الصيد الجائر والتلوث البيئي.

الأسئلة :

السؤال 1:

هدف السؤال : دمج وتفسير المعلومات من خلال الفهم الواسع من أجل إدراك الغاية .

ما الغاية من النص ؟

- تقديم معلومات عن الكائنات البحرية المنقرضة .
- المقارنة بين أنواع الحيتان المختلفة في المحيطات .
- تقديم معلومات عن الحوت الأزرق وحمايته من الانقراض .
- استعراض أنواع الكائنات البحرية .

السؤال 2:

هدف السؤال : الوصول للمعلومات واسترجاعها :

يصدر الحوت الأزرق أصواتا عميقة ومدوية ذات نبضات منخفضة ... تعتبر أعلى من أي المحركات الآتية :

- المحركات النفاثة .
- محركات السيارات .
- محركات سيارة ميني كوبر .
- محركات القطارات .

السؤال 3:

هدف السؤال : تفسير ودمج المعلومات :

ما علاقة المبنى المكون من عشرة طوابق بالحوث الأزرق ؟

السؤال 4:

هدف السؤال : الوصول للمعلومات واسترجاعها :

يتميز الحوت الأزرق بعدة صفاتأكمل الجدول الآتي حسب صفات الحوت الأزرق الواردة في النص :

| الصفات والمميزات | | |
|------------------|------------|---|
| | الطول | 1 |
| | الوزن | 2 |
| | وزن اللسان | 4 |

السؤال 5:

هدف السؤال : دمج وتفسير المعلومات : .

(أخذت أعداد الحوت الأزرق في التناقص المستمر حتى أوشك هذا النوع على الانقراض) ما الذي يفسر حدوث ذلك من النص ؟

 الحوت الأزرق أكبر الحيوانات الثديية . الصيد الجائر والتلوث البيئي . ضخامة الحوت الأزرق . غذاء الحوت الأزرق الذي يقارب 4 أطنان يوميا .

السؤال 6:

هدف السؤال : دمج وتفسير المعلومات:

ما علاقة الفيل بالحوث الأزرق من خلال ما ورد من معلومات في النص ؟

السؤال 7:

هدف السؤال : تأمل وتقييم :

ما الهدف من الصور الموجودة بالنص ؟

 لتوضيح الألوان . لتوضيح المقارنات . لبيان أوجه التشابه . لبيان البيئة .

السؤال 8:

هدف السؤال : تأمل وتقييم :

رتب الأفكار الآتية حسب تسلسل ورودها في النص بوضع الرقم المناسب أمام كل منها ؟

 سرعة الحوت الأزرق في البحار والمحيطات . أسباب تعرض الحوت الأزرق للانقراض . غذاء الحوت الأزرق .

انتهت الأسئلة .