



تصنيف الحيوانات

المادة / العلوم

الصف : الثالث

ناتج التعلم:

يصنِّف الحيوانات إلى مجموعات بناء على تكوينها.



Classification

كلمات الدرس:

التصنيف - أعضاء - فقاريات - عظام -
اللافقاريات

شاهد وتعلم



تصنف الفقاريات إلى 5 مجموعات



reptiles

الزواحف



birds

الطيور



mammals

الثدييات



fish

الأسماك



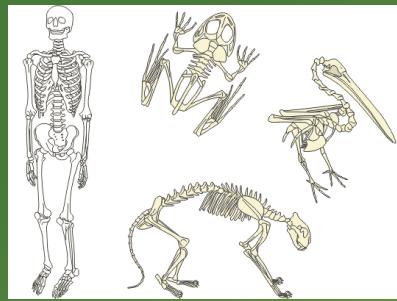
amphibians

البرمائيات

ما هو العمود الفقرى؟

tigtagjr

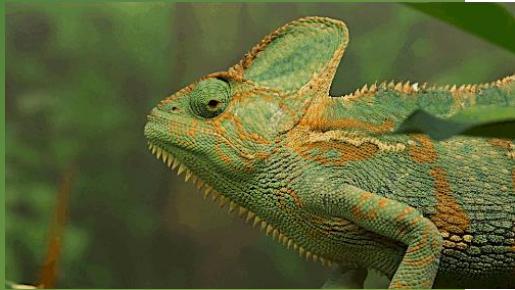




كيف يمكنك تصنیف الحیوانات؟

كيف يبدو الحیوان؟ لا توجد إجابة واحدة. تصنیف النمور والنمل وعصافير الطائر الأزرق وأسماك القرش بأنها جميعاً حیوانات. وتحرك جميعاً وتستجيب لبيئتها. وتتكاثر جميعاً ولديها نفس الاحتیاجات الأساسية. ومع ذلك تختلف كل هذه الحیوانات عن بعضها البعض. إن تصنیف الحیوانات لتكوين مجموعات صغیرة يسهل على العلماء دراستها. وإحدى الطرق التي يتبعها العلماء هي تصنیف الحیوانات حسب الأعضاء.

يُعد العمود الفقري أحد الأعضاء المفیدة لتصنیف الحیوانات. يتألف العمود الفقري من العديد من العظام الصغیرة التي تمتد في وسط ظهر الحیوان. يطلق على الحیوانات التي لها عمود فقري اسم **الفقاریات**. وتنتمي النمور والكلاب والنسور وأسماك الذهبية جميعاً إلى الفقاریات.



ما هي الفقاريات؟

tigtag 



عمود فقري

إقرأ الصورة

من أين يبدأ العمود الفقري
لحيوان الراكون وأين ينتهي؟
وبالإجابة من الحمامة وينتهي عند
نهاية الذيل.



يعد الراكون من الفقاريات.
ويُساعدُهُ عُمودُهُ الفقريُّ عَلَى حَمْلِ جَسْمِهِ.

مراجعة سريعة



17. ما الخاصية التي تفرق بين الفقاريات واللافقاريات؟

عمود فقري.

18. كيف تساعد العظام الفقاريات؟

الإجابات المختلطة: تحمل أجسامها، تمنح

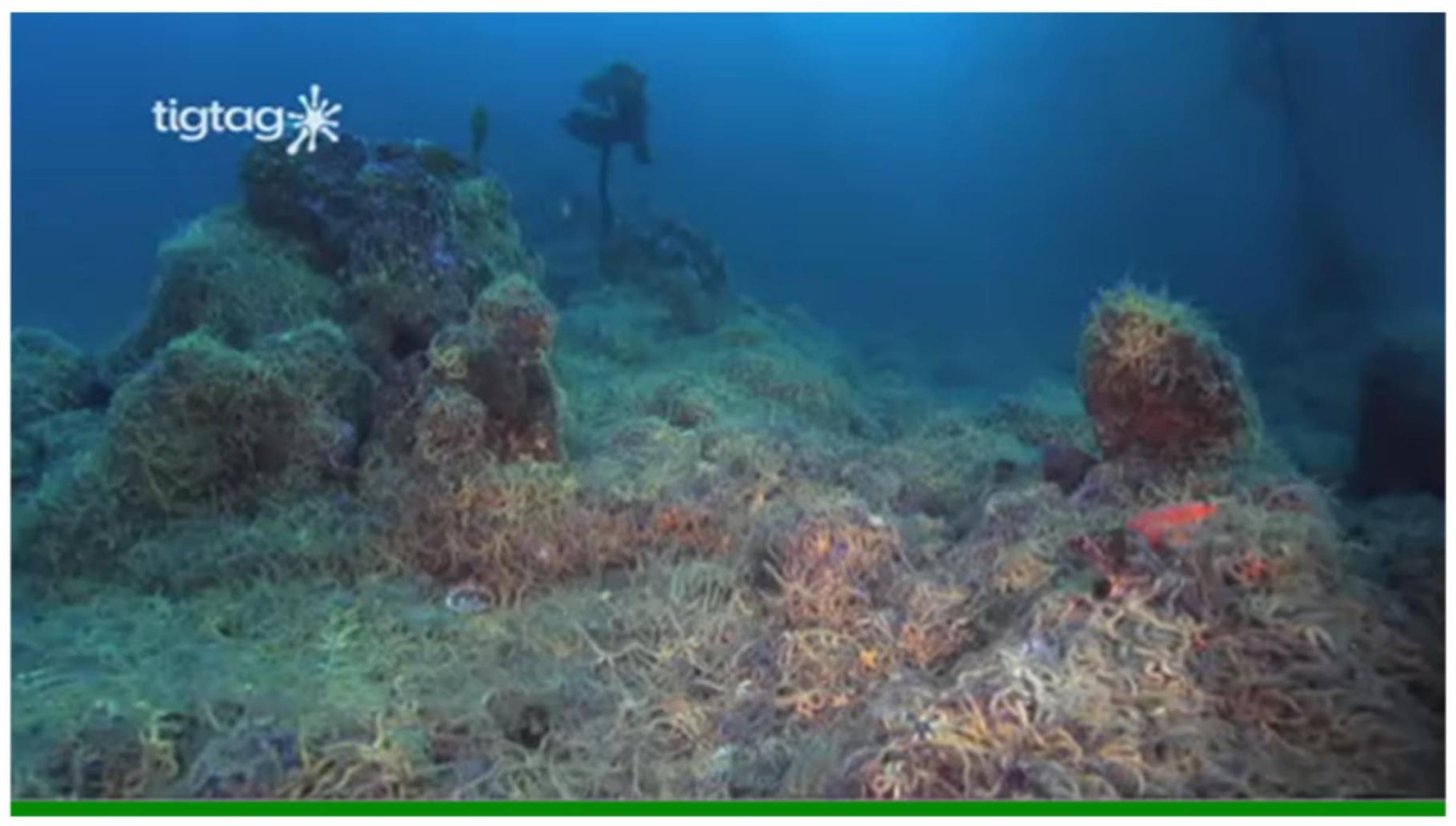
الحيوانات أشكالاً، تساعدها على الحركة.

يطلق على الحيوانات التي ليس لها

عمود فقري اسم **اللافقاريات**. وتنتمي معظم الحيوانات التي توجد على كوكب الأرض إلى اللافقاريات. تفتقر اللافقاريات إلى ما هو أكثر من العمود الفقري. فلا تحتوي أجسامها على عظام على الإطلاق! تُعد الحشرات والعنكبوت والديدان والهلاميات من اللافقاريات الشائعة.



مثال على الحيوانات اللافقارية



اكتشف اللغز؟

tigttag 

مهمة أدائية : حل الأسئلة في صفحة ٦٧ في الكتاب



الضفدع



النسر



الأسماك



القراشة



الخرباء



الكلب



الثعبان



الكبش البري



الدب



يعسوب



النمر



الستجاج



نموذج الإجابة:



الضفدع
يمكن أن يغتر.



النسر
يمكن أن يطير.



الأسماك.
لها حراشف.



الفراشة
تبدأ دورة حياتها على هيئة بروقة.



الخرباء
تغير لونها.



الكلب
جسمه منقط.



الثعبان
له أذباب.



الكبش البري
يتسلق الجبال.



الدب
له فراء.



يعسوب
يطير بسرعة.



النمر
يجرى بسرعة.



الستجاج
يختبىء الفداء.