

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

الصف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

الدرس 1 ما الحيوانات؟


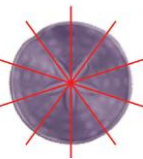

تفحص درس 1. وقرأ عناوين الدروس والكلمات المكتوبة بالخط العريض. انظر إلى الصور. ثم حدّد ثلاث حقائق اكتشفتها عن الحيوانات. وسجّل الحقائق التي توصلت إليها في يوميات في العلوم.

الفكرة الأساسية التفاصيل

حدد خصائص الحيوانات.

- عدد الخلايا: **متعددة الخلايا**
- نواة (نعم أم لا) **نعم**
- المادة التي تجعل الخلايا متماسكة بعضها مع بعض: **بروتين الكولاجين**
- نوعان من الخلايا المتخصصة: **الخلايا العصبية والخلايا العضلية**
- كيف تحصل على المواد الغذائية: **من الغذاء الذي تأكله**
- كيف تبدأ حياتها: **تبدأ حياتها كخلايا مخصبة تتطور بعد ذلك إلى بويضة مخصبة (اللاقحة)**

صنّف أنواع التناظر في الحيوانات.

النوع	خطة الجسم	الرسم
تناظر جانبي	يمكن تقسيم الكائن الحي خلالها إلى نصفين متماثلين تماماً	
تناظر شعاعي	يمكن تقسيم الكائن الحي خلالها إلى نصفين متماثلين تماماً من أي موضع خلال محوره المركزي	
عدم تناظر	لا يمكن تقسيم الكائن الحي نصفين متماثلين	

سجّل مستويات الأصنوفة المشتركة بين كل الحيوانات.

- فوق المملكة:
- المملكة:

خصائص الحيوانات

كيف يُصنّف العلماء الحيوانات إلى مجموعات؟

حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

الصف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

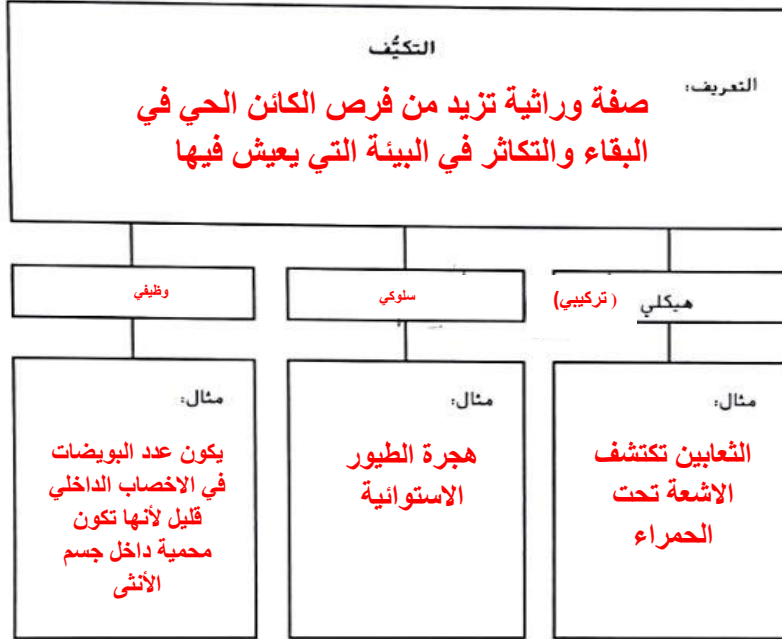
الدرس 1 | ما الحيوانات؟ (تابع)

الفكرة الأساسية

التفاصيل

اشرح التكيف. وصف ثلاثة أنواع منه.

وسائل تكيف الحيوانات



نظم البيانات الخاصة بأنواع الهياكل العظمية.

النوع	الوصف
الكل	تدعم الجسم وتساعد في الحركة والحماية
الهيكلي الهيدروستاتيكي	هو عبارة عن تجويف داخلي ممتلئ بمائع ومحاط بنسيج عضلي
الهيكلي الخارجي	هي طبقة خارجية سميكة وصلبة تحمي تراكيب داخلية طرية
الهيكلي الداخلي	هو طبقة داخلية من العظام تدعم الجسم وتلتصق بها عضلات الجسم

الابتكار صف خطة جسمك والتكيف الهيكلي الذي يدعمه.

حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

الصف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

الدرس 2 اللافقاريات

توقع ثلاث حقائق ستم مناقشتها في الدرس 2 بعد قراءة العناوين. واكتب تلك الحقائق في يوميات في العلوم.

الفكرة الأساسية التفاصيل

قابل بين الفقاريات واللافقاريات.

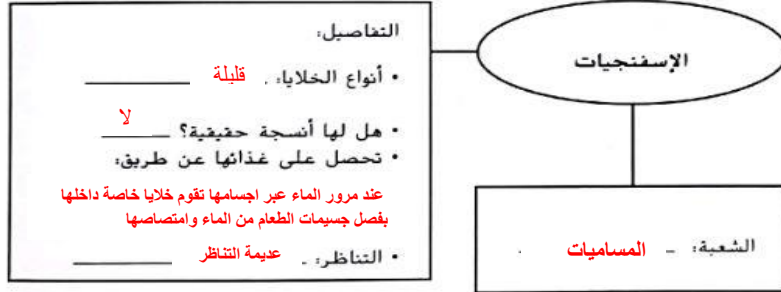
اللافقاريات	الفقاريات	التفاصيل
لا	نعم	هل لها عمود فقري؟
%95	%5	نسبتها المئوية من أنواع الحيوانات المعروفة

صف الطيفيات.

- هي حيوانات لا تستطيع العيش الا داخل كائن حي آخر
- وتسبب له الضرر

ما اللافقاريات؟

ميّز الإسفنجيات.



الإسفنجيات

سجل التفاصيل الخاصة بأفراد شعبة الالاسعات.

الالاسعات	
التناظر:	شعاعي
الخلايا التي تستخدمها للإمساك بفرائسها:	خلايا لاسعة
أوجه الاختلاف بينها والإسفنجيات:	لها أنسجة حقيقية وبعضها يتحرك
الأمثلة:	1- قنديل البحر 2- المرجانيات 3- شقائق النعمان 4- الهيدرا 5- رجل الحرب البرتغالي

الالاسعات

حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

الصف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

الدرس 2 | اللافقاريات (تابع)

الفكرة الأساسية التفصيل

الديدان المسطحة

حدد المعلومات الخاصة بشعبة الديدان المسطحة.

الودعة المفلطحة

الاسم الشائع:

1. الأمثلة:

تناظر جانبي

الودعة المقنوية الكبدية

2.

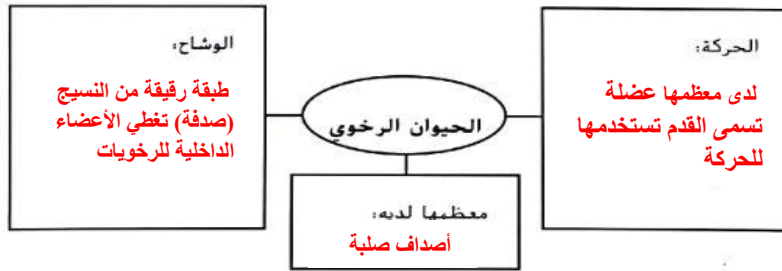
سجل التفاصيل الخاصة بالديدان المعقّلة..

الديدان المعقّلة (الحلقية)

الوصف	الشعبة
لها حلقات صغيرة تسمى مقاطع وكل مقطع ممتلئ بمائع، لذلك تسمى (هيكل عظمي هيدروستاتيكي) ، تمتلك أشواك (شعيرات صغيرة) تسمى هلبا ، تساعدها على التعلق بالأسطح .	الحلقات الصغيرة

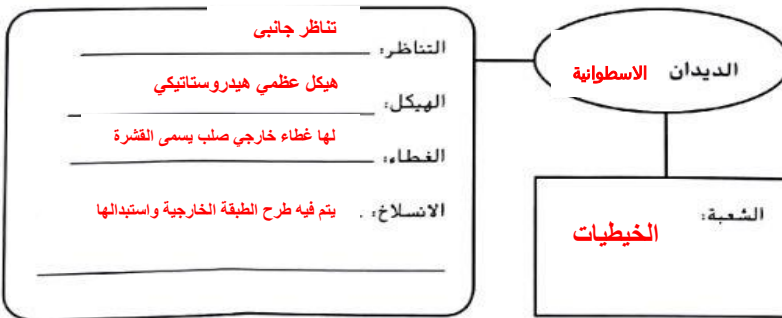
الرخويات

صف الرخويات.



الديدان الحلقية

حدد خصائص الديدان الحلقية.



حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

الصف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

الدرس 2 | اللافقاريات (تابع)

الفكرة الأساسية التفصيل

تعرف على الخصائص المشتركة لدى جميع أنواع الحيوانات المفصليّة.

المفصليات

المفصليات		
الهيكل الخارجي: لها هيكل خارجي من أجل الحركة والحماية وتلتصق عضلاتها به		
الرأس: يحتوي الأعضاء الحسية التي تساعده على رؤية البيئة المحيطة والشعور بها وتذوقها	الصدر: هو موضع التصاق الأرجل	البطن: يحتوي على الأمعاء والأعضاء التناسلية

اربط بين عدد الحيوانات في شعبة المفصليات وعددها في شعب أخرى.

عدد الحيوانات في شعبة المفصليات أكبر بكثير من عدد الحيوانات في باقي الشعب مجتمعة

عرّف التحول.

هي صفة وراثية لدى الحشرات تحولها من بيضة لا تشبه والداها إلى بالغ شبيه بهما

قابل بين مجموعات الحيوانات المفصليّة.

المجموعة	التفاصيل التي تميزها
الحشرات	سداسيات الأرجل ، يمكنها الطيران ، التحول
العناكب والعقارب	لها ثماني أرجل تستخدمها للمشي وللإمساك بالأشياء
أسماك السلطعون وسرطانات البحر	ثلاث أزواج من الأرجل أو أكثر ، تعيش في الماء ، لديها أجزاء فم ماضغة
مئويات الأرجل والديدان الألفية	تتميز بأكثر عدد من الزوائد .. منوية الأرجل : زوج أرجل في كل مقطع ، وهي مفترسة ألفية الأرجل: زوجين من الأرجل في كل مقطع ، تتغذى على النباتات الميتة

حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

الصف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

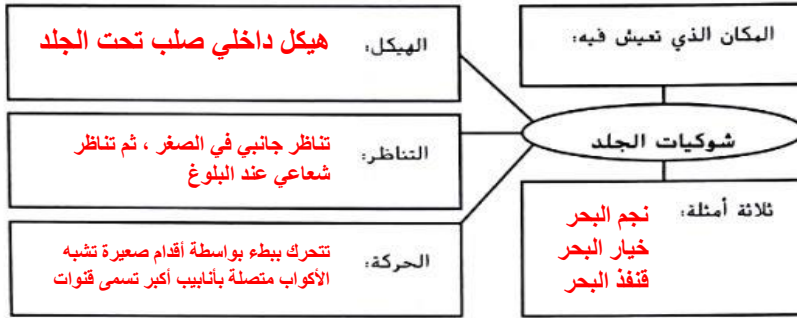
الدرس 2 | اللافقاريات (تابع)

الفكرة الأساسية

التفاصيل

شوكيات الجلد

حدد خصائص شوكيات الجلد.



راجع شعبة اللافقاريات التي تمت مناقشتها في الدرس 2. وضع دائرة حول شعبة الحيوانات الأكثر ارتباطًا بالبشر.

الشعبة	وصف عام
المساميات	أقدم شعبة في شجرة عائلة الحيوانات، تتميز بالمسام، تعيش في الماء وتلتصق بالصخور
اللاسعات	حيوانات لها أنسجة حقيقية وخلايا لاسعة تحقن الفرائس بالسم
الديدان المفلطحة	ينتمي إلى شعبة الديدان الشريطية، جسمها مفلطح لها تناظر جانبي
الديدان الحلزونية	تنتمي إلى شعبة الحلقيات، لها هيكل عظمي هيدروستاتيكي، لها أشواك (هلبا)
الرخويات	تنتمي إلى شعبة الرخويات، لها عضلة (قدم) للحركة، يغطيها وشاح (صدفة)
الديدان الأسطوانية	تنتمي إلى شعبة الخيطيات، لها هيكل عظمي هيدروستاتيكي، صغيرة الحجم ولها قشرة
المفصليات	لها هيكل خارجي، تتكون من رأس وصدر وبطن، تناظرها جانبي وتتسم بالتحول
شوكيات الجلد	ينتمي إلى شعبة الشوكيات، ملمسه شوكي بسبب هيكله الداخلي الصلب الموجود تحت جلده، تعيش في الماء المالح ولها أقدام للحركة تشبه الكوب

تحليل المفهوم قارن وقابل بين حيوانات من شعبتين لافقاريتين مختلفتين لها تناظر شعاعي.

الدرس 3 الحبليات

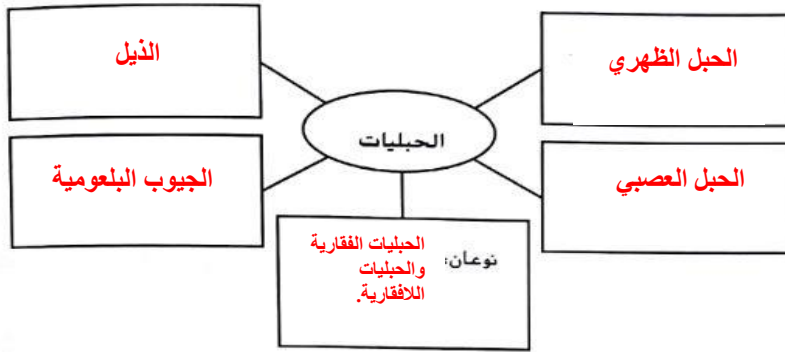
توقع ثلاث حقائق ستنم مناقشتها في الدرس 3 بعد قراءة العناوين. وسجل توقعاتك في يوميات في العلوم.

التفاصيل

الفكرة الأساسية

ما الحيوان الحبلي؟

حدد الخصائص المشتركة بين الحبليات.



صف الخصائص غير المألوفة للحبليات.

تطوّرت عند البشر وأصبحت...	الوصف	
*ثم حل محله عامودك الفقري. *تقلص أثناء النمو. وتحول ما تبقى منه إلى عظم العجز	* هو تركيب مرن على شكل شريط يدعم جسم الحيوان الحبلي أثناء نموه .. *وجود الذيل ..	الحبل الظهرى
وقد تطوّرت الجيوب البلعومية لديك إلى أجزاء من أذنك ورأسك ورقبتك	هي فتحات موجودة على طول جانب الحيوان الحبلي أثناء نموه ..	الجيوب البلعومية

ميّز بين نوعين من الحبليات اللافقارية. وضع دائرة حول النوع الأكثر ارتباطاً بالفتاريات.

الحبليات اللافقارية

الغلايات	السهيمات
تعيش الغلايات في البحر ملتصقة بالصخور أو غيرها من الأجسام الثابتة. كما أنّ لديها أنسجة حقيقية وتكوينات داخلية، مثل الأعضاء.	حيوانات حبلية صغيرة تعيش في الرمال على شواطئ المحيطات مباشرة.

حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

الصف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

الدرس 3 | الحيليات (تابع)

الفكرة الأساسية التفاصيل

الحيليات الفقارية

صف التفاصيل الخاصة بالحيليات الفقارية.

المصطلحات الأساسية والتفاصيل	
الخياشيم: هي أعضاء تستبدل ثاني أكسيد الكربون بالأكسجين الذائب في المياه	الأسماك
3 مجموعات: الأسماك عديمة الفك ، أسماك القرش والراي، الأسماك العظمية	
رباعية الأطراف: هو حيوان فقاري له أربعة أطراف.	البرمائيات
3 مجموعات: السمندرات و سمندرات الماء، الضفادع والعلاجم، الضفادع الشعبانية	
الأمنيون ، ويسمى أيضا (السللى) ، وهو غشاء واقٍ يحيط بالجنين	الزواحف
3 مجموعات: السحالي والثعابين؛ السلاحف و تماسيح القاطور؛ و التماسيح العادية	
سمة فريدة: الصفة الوراثية الوحيدة التي تميز الطيور عن جميع الحيوانات الأخرى هي ريشها	الطيور
3 وسائل تكيف تساعد على الطيران: ليس لها مثانة بولية ،لها أجنحة وريش ،لها عظام مجوفة	
غدد لبنية: هي أنسجة خاصة تنتج الحليب لصغار الثدييات.	الثدييات
3 مجموعات: أحاديات المسلك ، الثدييات الكيسية ، الثدييات المشيمية	

قابل بين متغيرات الحرارة وثابتات الحرارة.

ثابتة الحرارة	متغيرة الحرارة
تولد أجسامها الحرارة داخليًا. الأمر الذي يمنحها القدرة على العيش في مواطن بيئية باردة	تستخدم الحرارة من البيئات التي تعيش فيها لرفع درجة حرارة جسمها. مثل التدفئة، أو الشمس

تحليل المفهوم صف نفسك من حيث الفئات التي قرأت عنها في هذا الدرس. ذكرا ثلاثة تفاصيل على الأقل.