

الوحدة 2: نظرة على الكائنات الحية الدرس 4: تصنيف الحيوانات

اختر الإجابة الصحيحة:

البرمائيات	الطيور	يعتبر الضفدع من: الأسماك
الدب	الدولفين	أي من التالي ليست من الثدييات: البطريق
الهيكل الخارجي	العظام	يطلق على الغطاء الخارجي لأجسام اللافقاريات: العمود الفقري
الحشرات	الولادة	تتكاثر الطيور عن طريق: البيض
الأسماك	الزواحف	تسمى الحيوانات التي تعيش جزءاً من حياتها في الماء والجزء الآخر على اليابسة: البرمائيات
الزواحف	الديدان	تعتبر من اللافقاريات: الطيور
ثدييات	فقاريات	يطلق على الحيوانات التي ليس لها عمود فقري: لافقاريات
البرمائيات	الزواحف	حيوانات تتنفس عن طريق الخياشيم وعندما تكبر تتنفس بواسطة الرئتين الأسماك
الحشرات	الولادة	تتكاثر الطيور عن طريق: وضع البيض

يطلق على الحيوانات التي ليس لها عمود فقاري:

ثدييات	فقاريات	لافقاريات
--------	---------	-----------

تعد كل الزواحف من الحيوانات التي لها:

أعمدة فقارية وزعانف	أعمدة فقارية ورتتان	رتتان وسيقان
---------------------	---------------------	--------------

ما الشيء الذي يشترك فيه جميع الحيوانات:

تستطيع جميع الحيوانات التحرك	تتنفس جميع الحيوانات من خلال الرئتين	تتميز جميع الحيوانات بالفراء
------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

أي مما يلي يعد مثلاً على اللافقاريات:

الطائر	نجم البحر	السحلية
--------	-----------	---------

تعد التماسيح من

الزواحف	الأسماك	البرمائيات
---------	---------	------------

تتكاثر الدلافين والحيتان عن طريق

المخاريط	الولادة	وضع البيض
----------	---------	-----------

الحشرات والحبار العملاق من

اللافقاريات	الفقاريات
-------------	-----------

يطلق على الحيوانات التي ليس لها عمود فقاري

حيوانات لافقارية	حيوانات فقارية
------------------	----------------

حيوانات لا فقارية لا تمتلك دماغ ولا عيون ويمكن لمجساتها أن تلمس

الحيوانات المفصلية	الهلاميات	الديدان
--------------------	-----------	---------

حيوانات لا فقارية تاكل عن طريق أنابيب التي توجد على قدمها

الرخويات	نجوم البحر والقنافذ	الطيور
----------	---------------------	--------

حيوانات لا فقارية توجد بها ثقب وت سحب الماء والغذاء العائم إلى الثقب

نجوم البحر والقنافذ	الهلاميات	الديدان
---------------------	-----------	---------

حيوانات ليس لديها هيكل عظمي داخلي أو خارجي		
الطيور	الديدان	الزواحف
حيوانات فقارية معظمها يعيش جزء حياته في الماء والجزء الآخر على اليابس ويكون جلدها رطب		
الزواحف	الأسماك	البرمائيات
جميع الحيوانات التالية من البرمائيات باستثناء		
الضفادع	السلمندر	الحرباء
يغطي جسم الأسماك القشور وطبقة لزجة تساعد على		
حماية السمكة	جفاف السمكة	الرتتان
إن الجلد المسطح والزلق يساعد الأسماك على		
النمو	اختراق المادة	الرتتان
الضفادع والعلاجيم والسلمندر من		
الثدييات	البرمائيات	الأسماك
البرمائيات والأسماك من الكائنات		
الفقارية	اللافقارية	الهلاميات
تعد كل المجموعات أدناه من الفقاريات باستثناء		
الطيور	نجوم البحر والقنافذ	الأسماك
الحرباء حيوان فقاري تنتمي إلى مجموعة		
البرمائيات	الثدييات	الزواحف
يغطي جسم الحرباء جلد سميك يحميها من الماء والجفاف يسمى		
الفرو	الحراشف	القشور
تتنفس البرمائيات البالغة كالضفادع عن طريق		
الرتتان	الخياشيم	العينان

يتنفس أبوذنبية (الشرغوف) بواسطة

الخياشيم

الرتان

الجلد

حيوانات لا فقارية لا تمتلك دماغ ولا عيون ويمكن لمجساتها أن تلدغ



كائن حي ومن الهلاميات



حيوان من الحيوانات اللافقارية من مجموعة الاسفنجيات



الحيوان الذي يتكاثر بالبيض



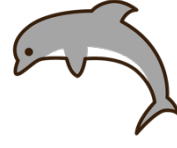
حيوان يتنفس عن طريق الخياشيم، يغطي جسمه القشور



أي الحيوانات التالية ينتمي إلى اللافقاريات



أي من الكائنات التالية يصنف من البرمائيات



أي من الحيوانات التالية ينتمي إلى الرخويات



أكمل الفراغ بالمفردة المناسبة في ما يأتي:

العظام	الطيور	الزواحف	الثدييات	الفقاريات
--------	--------	---------	----------	-----------

- يتكون العمود الفقري من العديد من _____
- _____ هي كائنات فقارية يغطي جلدها بحراشف
- الفقاريات التي لديها شعر أو فراء ولا تفقس البيض وتولد حية هي _____
- _____ هي اللافقاريات التي لها مناقير ويغطي جسمها الريش
- الحيوانات التي لها عمود فقري تسمى _____

اللافقاري	الثدييات	الفقاري
-----------	----------	---------

- يطلق على الحيوان الذي له عمود فقري اسم _____
- يطلق على الكائن الفري الذي يلد اسم _____
- يطلق على الحيوان الذي ليس له عمود فقري اسم _____

الفقاريات	الهيكل الخارجي	الثدييات	اللافقاريات	الأسماك	الحيوانات المفصليّة
-----------	----------------	----------	-------------	---------	---------------------

- الحيوانات التي لديها عمود فقري تسمى _____
- طبقة رقيقة وصلبة تغطي جسم الحيوان لتحميهِ _____
- حيوانات ليس لها عمود فقري ولا عظام _____
- الحيوانات التي تلد وترضع صغارها ويغطي جسمها الشعر أو الفرو _____
- الحيوانات التي تتنفس بالخياشيم ويغطي جسمها القشور وتتحرك بالزعانف _____
- حيوانات لا فقارية لديها أرجل مفصليّة تساعدها على الحركة _____






الثدييات	الطيور	الخياشيم	الدولفين	اللافقاريات	الرئتين
----------	--------	----------	----------	-------------	---------






- هي الأعضاء التي تمتص الأكسجين من الماء
- تتنفس السلاحف عن طريق _____
- يطلق على الكائن الفقاري الذي يلد _____
- تنتمي معظم الحيوانات التي توجد على كوكب الأرض إلى _____
- هي نوع من الحيوانات التي لها منقار وريش وجناحان وساقان _____
- من الثدييات التي تعيش في الماء _____





ميز الأجوبة الصحيحة من الخاطئة

تنتمي معظم الحيوانات إلى اللافقاريات
اللافقاريات ليس لديها عمود فقاري، ولكن تمتلك عظام
كل الحيوانات تمتلك عمود فقاري
تعد الدلافين والحيتان من الثدييات
تتكاثر الأسماك بوضع البيض
تتنفس البرمائيات بالرئتين فقط
الحيوانات المفصليّة هي حيوانات لا فقارية
تعيش اللافقاريات على اليابسة والماء
يعد قنديل البحر من الحيوانات اللافقارية
تعد الحشوات والعناكب والديدان والهلاميات من اللافقاريات
يطلق على الحيوان الذي له عمود فقاري اسم فقاري

صنف الحيوانات التالية إلى فقاريات ولا فقاريات باستخدام جدول التصنيف أدناه:

				
5	4	3	2	1

				
10	9	8	7	6

			
14	13	12	11

لا فقاريات	فقاريات

ضع التصنيف أسفل كل صورة


الطيور	الرخويات	الحيوانات المفصليّة	الزواحف	البرمائيات	الثدييات
					
					

أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة :

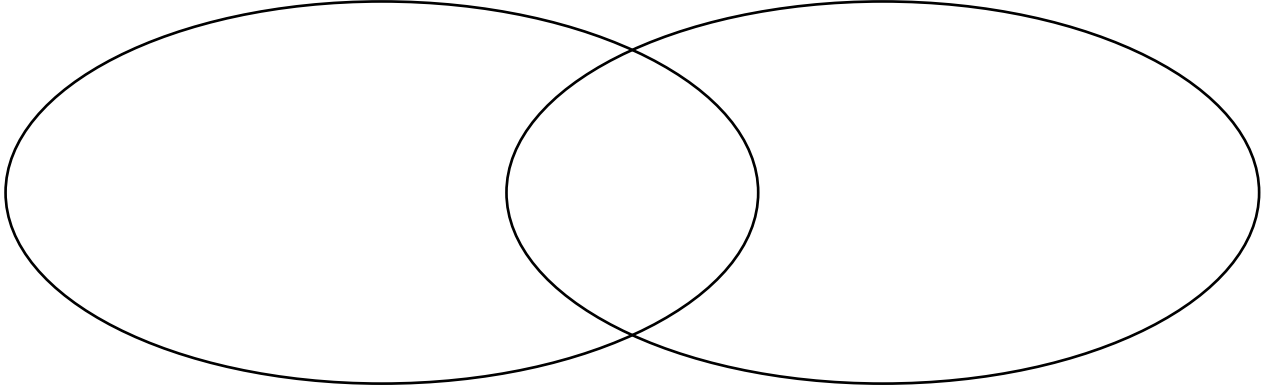
- تضم الفقاريات الزواحف والبرمائيات والثدييات والأسماك و _____
- طبقة رقيقة صلبة تغطي أجسام _____

ما فائدة العظام والعمود الفقري للحيوان :

صنف الحيوان الذي أمامك من حيث:

	<p>- هل هو حيوان فقاري أم لا فقاري؟ _____ - إلى أي مجموعة ينتمي؟ ولماذا؟ _____</p>
---	--

أكمل المخطط لتوضيح التشابه والاختلاف بين البطريق والسمكة





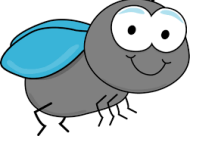







ضع كل حيوان فقاري في مجموعة الفقاريات المناسبة

الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	
الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	
الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	
الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	

الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	
الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	
الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	
الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	
الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	
الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	
الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات	

صنف الحيوانات التالية بكتابة رقم كل صورة في الجدول

 5	 4	 3	 2	 1
 10	 9	 8	 7	 6

الحشرات	البرمائيات	الطيور	الزواحف	الثدييات

ضع علامة + على مربع الصور التي تنتمي لمجموعة الثدييات

