

الدّرس 1 : تنوّع الفقريّات وتصنيفها

الدّرس الأوّل: تنوّع الفقريّات وتصنيفها سلسلة تمارين

تمرين رقم 1

أتأمّل الوثيقة التّالية ثمّ أجيب على الأسئلة:



(1) ماهو وجه الشّبه بين هذه الحيوانات؟

(2) ماذا نسمّي هذا النّوع من الحيوانات؟

تمرين رقم 2

تمثّل الوثيقة التّالية صور الهيكل العظمي لكلّ من السمكة والأرنب:



أحدّد ثلاثة أجزاء أساسيّة تكوّن هذه الهياكل العظميّة:





الدّرس 1 : تنوّع الفقريّات وتصنيفها

أصناف الحيوانات الفقريّة:

تصنّف الحيوانات الفقريّة إلى خمسة مجموعات وفق معايير مختلفة كوسط العيش، طريقة التكاثر، نمط التنفّس، طريقة التّنقّل، خصائص الجلد...

الأصناف	معايير التّصنيف	الأسماك	البرمائيات	الزّواحف	الطيّور	الثدييات
وسط العيش		الماء	البر، الماء.	البر، الماء.	البر، الماء.	البر، الماء.
طريقة التّنقّل		السّباحة	القفز، السّباحة	الزّحف، السّباحة	الطيّران، السّباحة	المشي، السّباحة، الطيّران، الجري والقفز..
نمط التنفّس		بواسطة الغلاصم	رئوي وجلدي	رئوي	رئوي	رئوي
طريقة التكاثر		بالبويض	بالبويض	بالبويض	بالبويض	بالولادة
خصائص الجلد		لين ومغطّى بالحرشف	مكشوف رقيق ورطب.	مغطّى بجلد قاسٍ وحرشف.	مكسوّ بالرّيش	مغطّى بالشّعر، الوبر، الأشواك، الصوف
أمثلة		ثعبان، الماء، السّردين...	الضفّدة، العلجوم، سمندل البحر...	الحرباء، الحلزون، التمساح...	الدّجاجة، الغراب، البطريق، النّعام...	الحوت، الإنسان، الخفاش، الدّلفين، الأرنب...



الدّرس 1 : تنوّع الفقريّات وتصنيفها

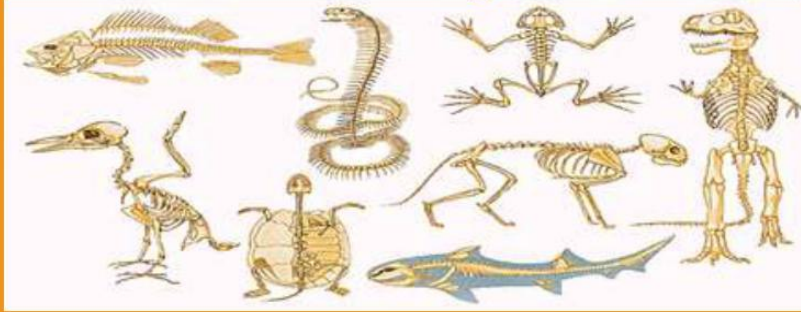
الدّرس الأوّل: تنوّع الفقريّات وتصنيفها

نجد في الوسط البيئي حيوانات فقريّة وأخرى لا فقريّة.

تعريف الحيوانات الفقريّة:

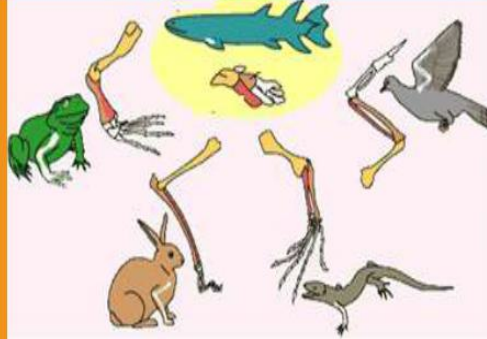
الحيوانات الفقريّة هي التي تتميّز بهيكل عظميّ مدعّم بعمود فقريّ.

أمثلة: الإنسان، القرش، الضفدع، الدّجاجة، الثّعبان...



خصائص الحيوانات الفقريّة:

- تتشترك الحيوانات الفقريّة في مجموعة من الخصائص والمُتمثّلة في:
 - بناء الجسم الذي يتكوّن من ثلاثة أجزاء وهي: الرّأس، الجذع والأطراف.
 - وجود هيكل عظميّ داخليّ يُعطي الجسم دعامته وشكله المُميّز ويحمي أعضائه الداخليّة.
 - وجود جلد يُغطّي الجسم ويحميه من الحرارة، البرد والجراثيم...
- ملاحظة:** تتغيّر أطراف بعض الحيوانات وذلك للتكيّف مع أوساط عيشها مثل الزّعانف عند الأسماك والأجنحة عند الطّيور.



الدّرس 1 : تنوّع الفقريّات وتصنيفها

تمرين رقم 3

أذكر الخصائص المشتركة للحيوانات الفقريّة:

.....

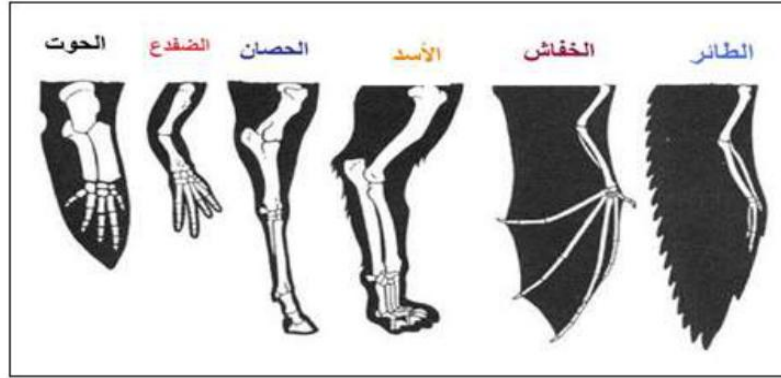
.....

.....

.....

تمرين رقم 4

تمثّل الوثيقة التّالية رسماً توضيحياً لأطراف بعض الحيوانات:



بماذا تفسّر اختلاف أطراف الحيوانات الموجودة في الرّسم؟

.....

.....

تمرين رقم 5

أكتب أمام كلّ إفادة الصّنف المناسب من الحيوانات الفقريّة:

أصناف الحيوانات الفقريّة	الإفادات
.....	حيوانات تعيش في الماء، تستعمل الخياشيم في التّنفّس وتتكاثر بالبيض.
.....	حيوانات معظمها تعيش على اليابسة، تستخدم الرّئتين للتّنفّس وتتكاثر بالبيض.
.....	حيوانات مغطاة بالريش، تستخدم الرّئتين للتّنفّس وتضع البيض.
.....	حيوانات تستخدم الرّئتين للتّنفّس ومعظمها تلد صغارها ولا تضع البيض.





الدّرس 1 : تنوّع الفقريّات وتصنيفها

الدّرس الأوّل: تنوّع الفقريّات وتصنيفها إصلاح تمارين

إصلاح تمرين رقم 1



- (1) تتميز جميع هذه الكائنات بهيكل عظميّ مدعّم بعمود فقريّ.
 - (2) تنتمي هذه الكائنات إلى مجموعة الحيوانات الفقريّة.
- #### إصلاح تمرين رقم 2



تتمثّل الأجزاء الأساسيّة التي تكوّن الهيكل العظميّ في:

- الرّأس.
- الجذع.
- الأطراف.





الدّرس 1 : تنوّع الفقريّات وتصنيفها

.....	حيوانات مُغطّاة بجلد رطب، تعيش في الماء وعلى اليابسة، تتنفس بالرتّنين وتضع البيض.
-------	---

مع تلميذي نحو التميّز إعدادي و ثانوي

 **Hammam Chatt**
BORJ CEDRIA

 **Mohamed HM**



 **Excellent**

 **Education**

 **Service**



 **Contact**
26 254 463



Hammam Chatt
BORJ CEDRIA





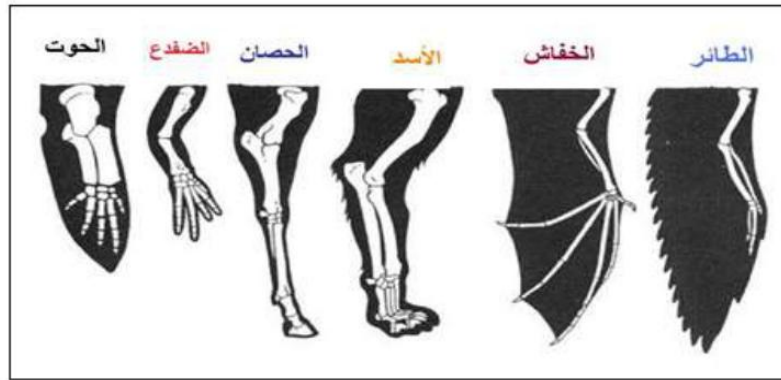
الدّرس 1 : تنوّع الفقريّات وتصنيفها

إصلاح تمرين رقم 3

تتميّز الحيوانات الفقريّة بمجموعة من الخصائص المُشتركة والتي تتمثّل في:

- تركيبية الجسم.
- وجود هيكل عظمي داخل الجسم.
- وجود جلد يُغطّي الجسم.

إصلاح تمرين رقم 4



نلاحظ من خلال هذه الوثيقة اختلاف أطراف بعض الحيوانات ويعود هذا الاختلاف إلى تنوّع الأوساط البيئيّة التي تعيش فيها، فكلّ حيوان يتكيّف مع وسط عيشه بمساعدة أعضائه.

إصلاح تمرين رقم 5

أصناف الحيوانات الفقريّة	الإفادات
الأسماك	حيوانات تعيش في الماء، تستعمل الخياشيم في التّنفس وتتكاثر بالبيض.
الزّواحف	حيوانات معظمها تعيش على اليابسة، تستخدم الرّئتين للتّنفس وتتكاثر بالبيض.
الطيّور	حيوانات مغطاة بالريش، تستخدم الرّئتين للتّنفس وتضع البيض.
الثديّات	حيوانات تستخدم الرّئتين للتّنفس وهي تلد صغارها ولا تضع البيض.
البرمائيّات	حيوانات مغطاة بجلد رطب، تعيش في الماء وعلى اليابسة، تتنفس بالرّئتين وتضع البيض.





الدّرس 2 : تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها

الدّرس الثّاني: تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها ملخص الدّرس

تذكير: تصنّف الحيوانات إلى حيوانات فقريّة وأخرى لافقريّة.
الحيوانات الفقريّة هي التي تتميّز بهيكل عظميّ مدعّم بعمود فقريّ.

تعريف الحيوانات اللافقريّة:

الحيوانات اللافقريّة هي التي ليست لديها عمود فقريّ.

أصناف وخصائص الحيوانات اللافقريّة:

يُمكن تصنيف اللافقريّات بالاعتماد على عدّة معايير إلى ثلاثة شعب:
المفصليّات، الرّخويّات والديدان.

المفصليّات :

تتميّز بجسم مغطّى بطبقة من الكيتين ولديها أرجل متمفصلة وتنقسم بدورها إلى الحشرات، العنكبوتيّات، القشريّات ومُتعدّدات الأرجل.

الحشرات :

ينقسم جسمها إلى ثلاثة أجزاء: رأس - صدر - بطن.

لها 6 أرجل مُفصّلة.

لها زوج من قرون الاستشعار.

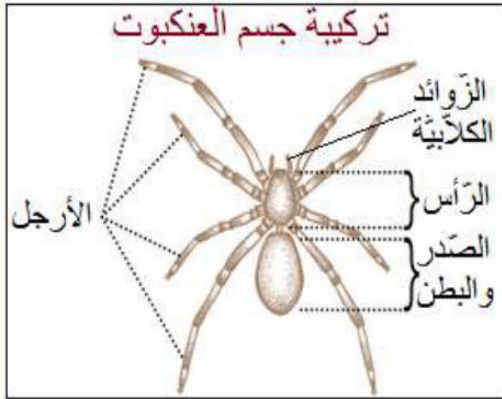
أمثلة: ذبابة، نحلة، جرادة...



الدّرس 2 : تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها

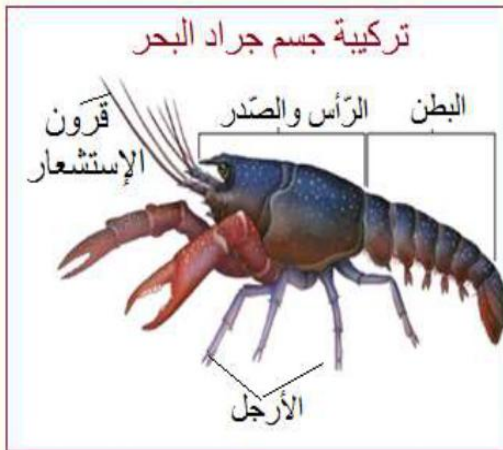
العنكبوتيّات:

ينقسم جسمها إلى جزئين: رأس - صدر و بطن.
لها 8 أرجل مُفصّلة.
لها زوج من الزوائد الكلابيّة.
أمثلة: عقرب، عنكبوت...



القشريّات :

ينقسم جسمها إلى جزئين: رأس و صدر و بطن.
لها 10 أرجل مُفصّلة.
لها 4 قرون استشعار.
أمثلة: جراد البحر، سرطان البحر...



الدّرس 2 : تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها

مُتعدّدات الأرجل :

ينقسم جسمها إلى جزئين: رأس وحلقات.
لها العديد من الأرجل المُفصّلة.
لها زوج من قرون الإستشعار.
أمثلة: أم الأربعة والأربعين، النّيرس...



الرّخويّات :

تتميّز بجسم رخو ورطب ويحتوي على قوقعة خارجية أو داخلية.
تنقسم الرّخويّات بدورها إلى رأسيّات القدم، صفيحات الغلاصم ومُتعدّدات الأرجل .

رأسيّات القدم :

تتميّز بأقدام تنبثق من الرّأس.
أمثلة: الأخطبوط، الحبار...



صفيحات الغلاصم :

تتميّز بجسم رخو تحميه قوقعة.
أمثلة: المحار، بلح البحر...





الدّرس 2 : تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها

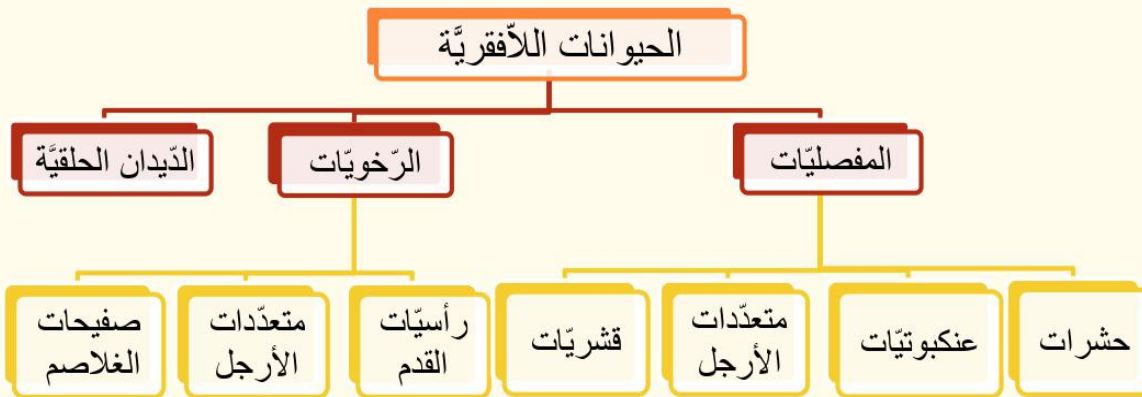
مُتعدّدات الأرجل :

تتميّز بجسم رخو تحميه قوقعة حلزونيّة خارجيّة.
أمثلة: الحلزون.



الدّيدان الحلقية:

تتميّز بجسم رخو مقسّم إلى حلقات.
أمثلة: دودة الأرض، العلق الطّبي...



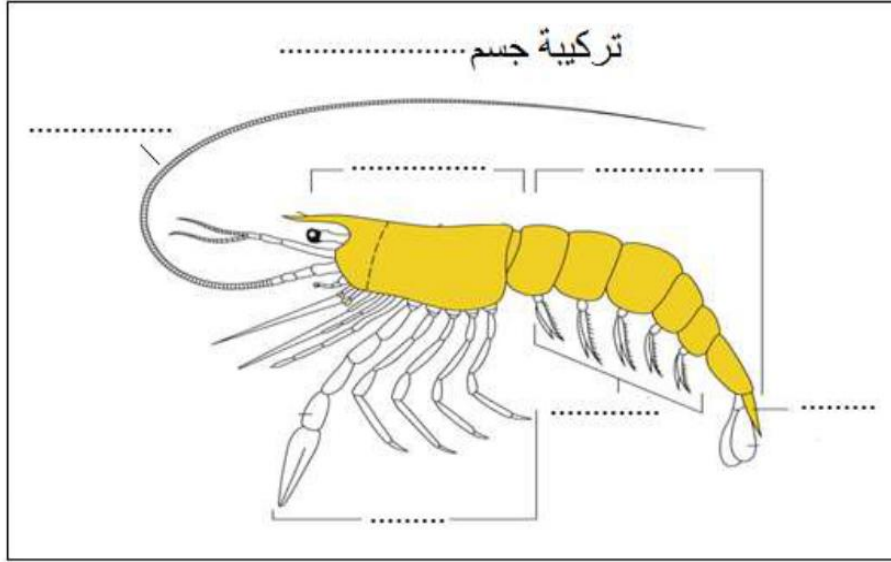
رسم بياني لأصناف الحيوانات اللافقريّة



الدّرس 2 : تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها

تمرين رقم 3

تمثّل الوثيقة التالية صورة لحيوان فقريّ:



(1) أتمم بيانات الوثيقة.

(2) أحدّد الخصائص المُميّزة لهذا الحيوان الفقري:

.....

(3) أذكر الشعبة والصّنف الّذين ينتمي إليهما هذا الكائن:

.....

تمرين رقم 4

أكمل الجدول التّالي بما يناسب:

الخصائص	الشعبة	الصّنف	عدد أجزاء الجسم	عدد قرون الاستشعار	عدد الأرجل
الحيوان					
النّيرس					
النّحلة					
سرطان البحر					



الدّرس 2 : تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها

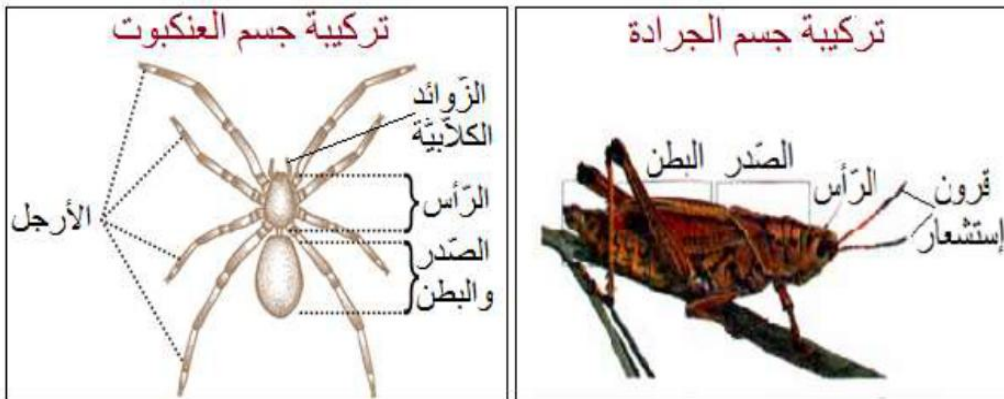
تمرين رقم 5

أضع العلامة (x) في الخانة المناسبة:

التّصنيف	الشّعبة			الصّنف		
	المفصليّات	الرّخويّات	الديدان	رأسيّات القدم	متعدّدات الأرجل	صفحيّات الغلاصم
الحيوان						
العلق الطّبي						
بلح البحر						
الحلزون						
الحبّار						

تمرين رقم 6

أتأمّل الوثيقة التّالية وأكمل الجدول بما يناسب:



العنكبوت	الجرادة	
		أوجه التّشابه
		أوجه الاختلاف



الدّرس 2 : تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها

الدّرس الثّاني: تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها إصلاح تمارين

إصلاح تمرين رقم 1

(1) تتميّز الحيوانات الفقريّة بوجود عمود فقريّ بينما ينعلم هذا الأخير في الحيوانات اللافقريّة.

(2) يمكن الحيوانات اللافقريّة حسب عدّة معايير ومن أهمّها:

- خصائص الجسم (صلب أو رخو).

- عدد أجزاء الجسم.

- عدد الأرجل.

- عدد قرون الاستشعار.

(3) من أهمّ شعب الحيوانات اللافقريّة يمكن أن نذكر:

- المفصليّات.

- الرّخويّات.

- الديدان.

إصلاح تمرين رقم 2

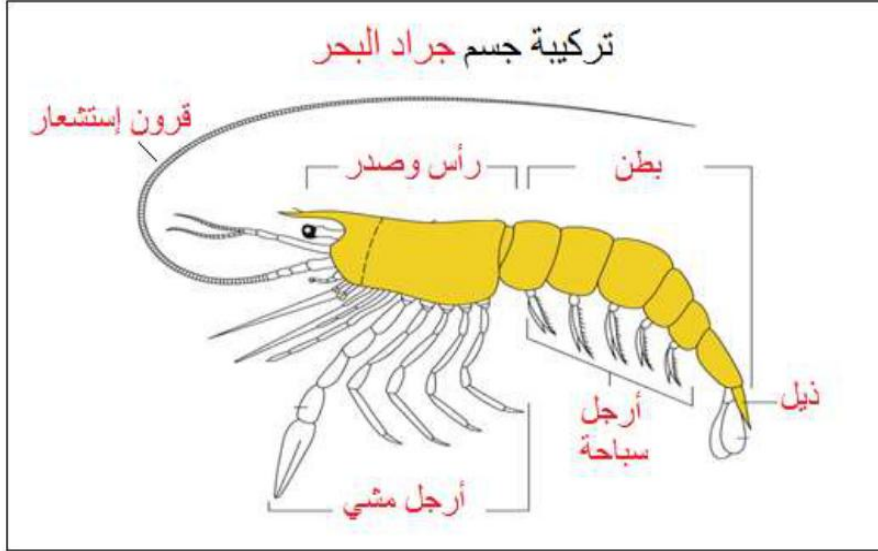
حيوانات لافقريّة	حيوانات فقريّة
عقرب - حبار أخطبوط سرطان البحر حبار - ذبابة دودة الأرض.	سلحفاة - نعام سمندل البحر فأر - خفاش كنغر - دلفين سردين



الدّرس 2 : تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها

إصلاح تمرين رقم 3

(1)



(2) يتميّز جراد البحر بـ:

- وجود **جزئين أساسيين في الجسم** وهما: رأس وصدر - بطن.
- وجود **10 أرجل مُفصّلة**.
- وجود **4 قرون استشعار**.

(3) ينتمي جراد البحر إلى **شعبة المفصليّات** وتحديدًا إلى **صنف القشريّات**.
إصلاح تمرين رقم 4

الخصائص	الشّعبة	الصّنف	عدد أجزاء الجسم	عدد قرون الإستشعار	عدد الأرجل
الحيوان	المفصليّات	متعدّدات الأرجل	2	2	عديدة
النّحلة	المفصليّات	الحشرات	3	2	6
سرطان البحر	المفصليّات	القشريّات	2	4	10

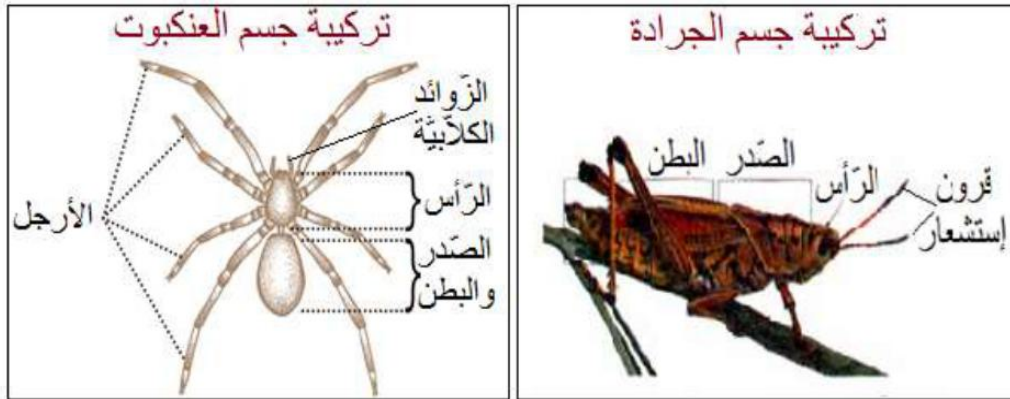


الدّرس 2 : تنوّع الحيوانات اللافقريّة وتصنيفها

إصلاح تمرين رقم 5

التّصنيف	الشّعبة			الصّنف		
	المفصليّات	الرّخويّات	الديدان	رأسيّات القدم	متعدّدات الأرجل	صفحيّات الغلاصم
العلق الطّبي			X			
بلح البحر		X				X
الحلزون		X			X	
الحبّار		X		X		

إصلاح تمرين رقم 6



العنكبوت	الجرادة	
لا تملك هيكلًا عظميًا فهي حيوانات لا فقريّة. أرجلها مفصّلة فهي تنتمي إلى شعبة المفصليّات. جسمها مكسوّ بدرع صلب من مادّة الكيتين.		أوجه التّشابه
جسم مقسّم إلى ثلاثة أجزاء: رأس - صدر - بطن. 8 أرجل متمفصلة. 2 زوائد كلابيّة.	جسم مقسّم إلى ثلاثة أجزاء: رأس - صدر - بطن. 6 أرجل متمفصلة. 2 قرون إستشعار.	أوجه الاختلاف



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

