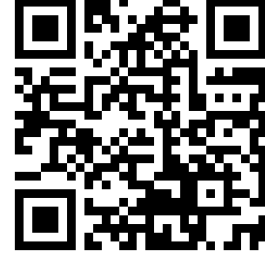


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس تصنيف اللافقاريات من الوحدة العاشرة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

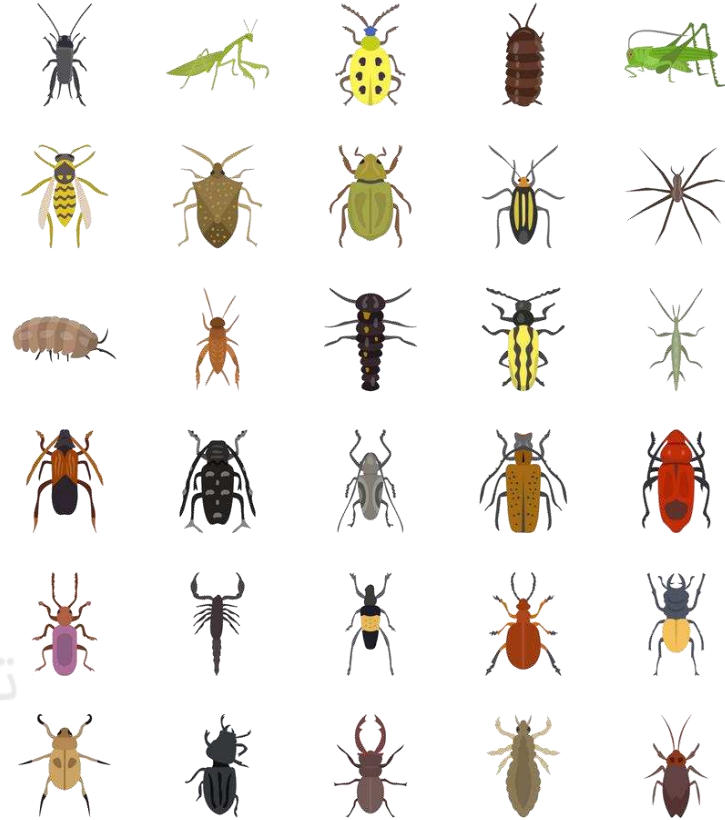
المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة شمال الباطنة	1
الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة شمال الباطنة	2
الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة مسقط	3
نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة جنوب الباطنة	4
الاختبار النهائي الرسمي في محافظة جنوب الباطنة	5

6-10

تصنيف اللافقاريات

أ. ولاء المقبالية



صنفي بالتخمين الكائنات الحية التالية مع المجموعة المناسبة:



الرخويات

الحلقيات

مفصليات الأرجل

صنفي بالتخمين الكائنات الحية التالية مع المجموعة المناسبة:

مفصليات الأرجل



الحلقيات



الرخويات

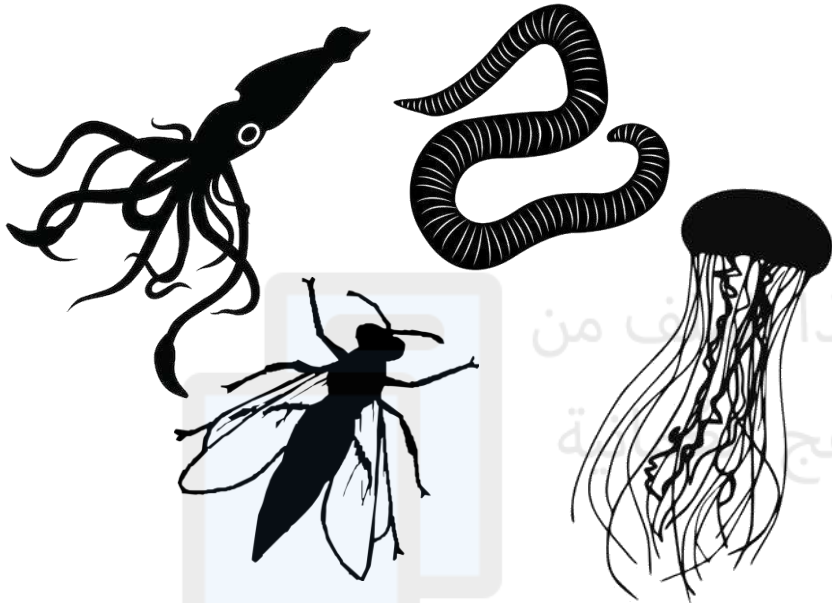
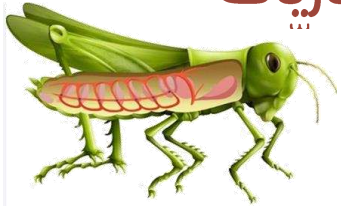


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

تصنيف مملكة الحيوانات

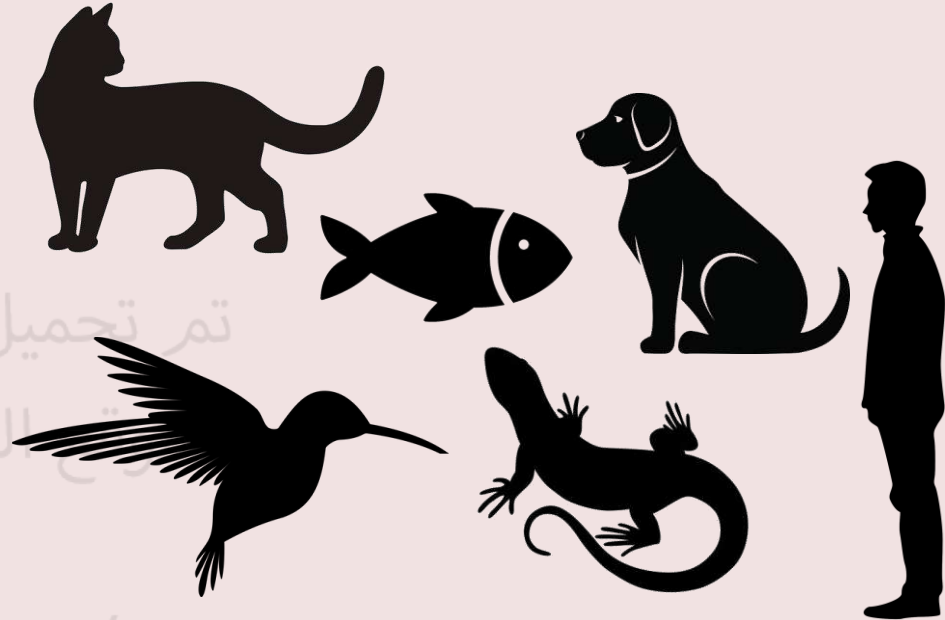
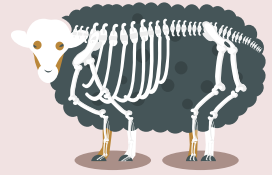
اللافقاريات

الحيوانات التي ليس لها عمود فقري



الفقاريات

الحيوانات التي تمتلك عموداً فقرياً



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج

أستطيع أن



01

أستطيع أن أذكر ما الذي
يجعل حيوانا من اللافقاريات

02

أستطيع أن أعطي أمثلة لثلاث
مجموعات مهمة من اللافقاريات، وهي
الرخويات والحلقيات والمفصليات.

03

أستطيع أن أصف سمات
ثلاث مجموعات مهمة من

اللافقاريات.

04

أستطيع أن أسمى أربع
مجموعات مهمة من
المفصليات وأعطي أمثلة عليها.

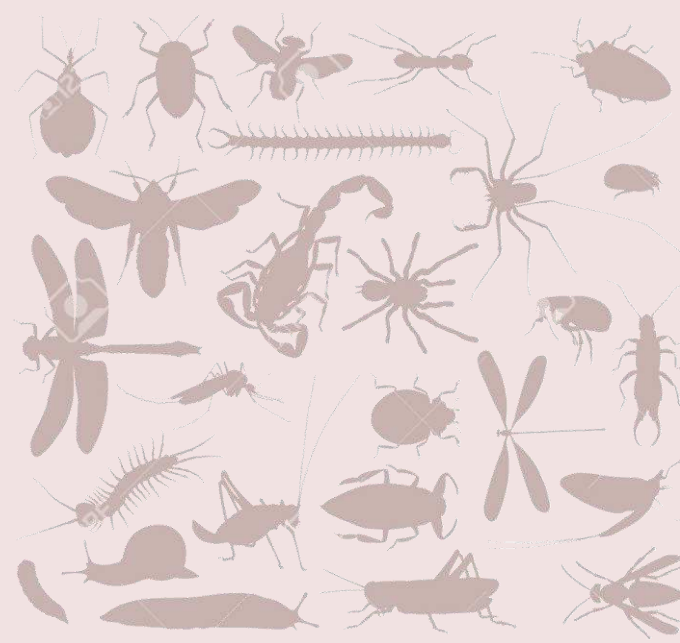
05

أستطيع أن أصف سمات أربع
مجموعات مهمة من
المفصليات.



اللافقاريات

02



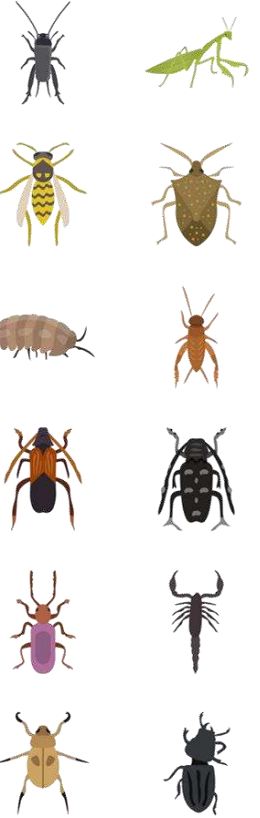
يوجد العديد من مجموعات اللافقاريات المُختلفة، لم يُذكر منها هنا سوى القليل.



قم بنقل الجدول في دفترك وقم بتعبئته حسب المعلومات التي سيتم مناقشتها:

مفصليات الأرجل				الحلقيات	الرخويات
كثيرات الأرجل	القشريات	العنكبوتيات	الحشرات		

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

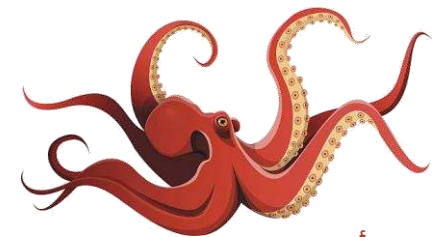
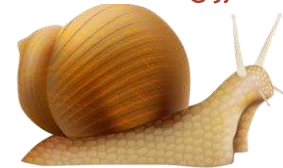


الرخويات

البزاق

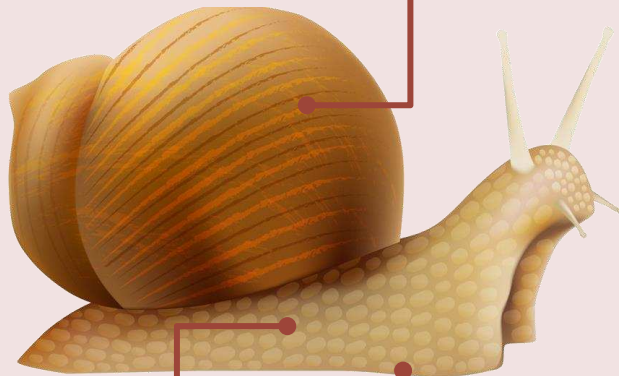


الحلزون



الأخطبوط

بعضها يمتلك
صدفا
(مخارات)



جسم رخو

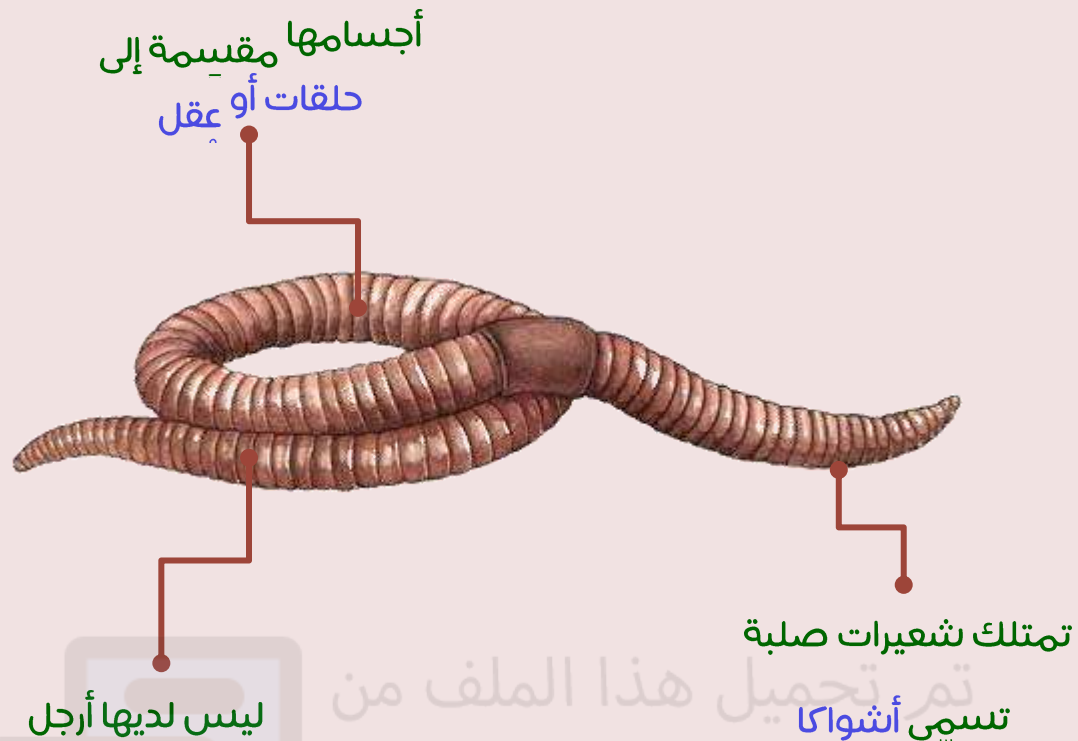
قدم عضلية
تستخدمها في الحركة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الجُماعية

الحلقيات



ديدان الأرض



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية



مفصليات الأرجل

الحشرات

العنكبوتيات

القشريات

كثيرات الأرجل

من أكثر الحيوانات
انتشاراً على سطح
الأرض

لها أرجل مفصليّة



مفصليات الأرجل



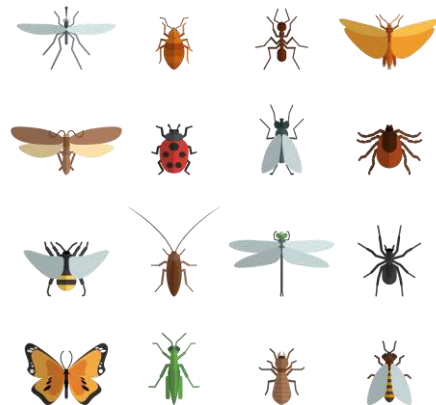
أجسامها مقسمة
إلى حلقات.

تمتلك هيكلًا
عظميًا خارجيًا



مفصليات الأرجل

الحشرات



أجسامها مقسمة إلى ثلاثة أجزاء:
رأس و صدر و بطن

(يتكون من عدة حلقات)

رأس

صدر

بطن

أغلبها يمتلك
زوجين من الأجنحة
متصلين بمنطقة الصدر

زوج واحد قرون
الاستشعار

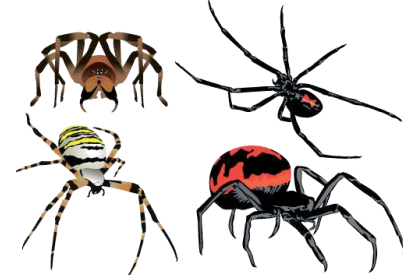
6 أرجل مفصليّة

متصلين بمنطقة الصدر

تم تحميل هذا الملف
موقع المناهج العُمانية

مفصليات الأرجل

العنكبوتيات



العنكب



العقارب

8 أرجل مفصلية



لا تمتلك أجنحة

لا تمتلك قرون
استشعار

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج التعليمية

مفصليات الأرجل

القشريات

سرطان البحر



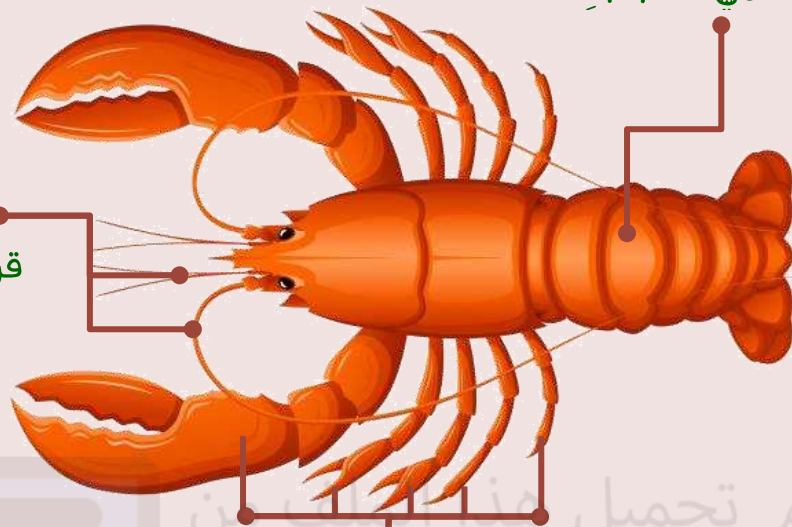
براغيث الماء



قمل الخشب



هيكل عظمي صلب جدا



زوجين من
قرون الاستشعار

أكثر من 4 أزواج من
الأرجل المفصليّة

تم تحميل هذا المحتوى من

موقع المناهج التعليمية

مفصليات الأرجل

كثيرات الأرجل



ألفيات الأرجل



مئويات الأرجل



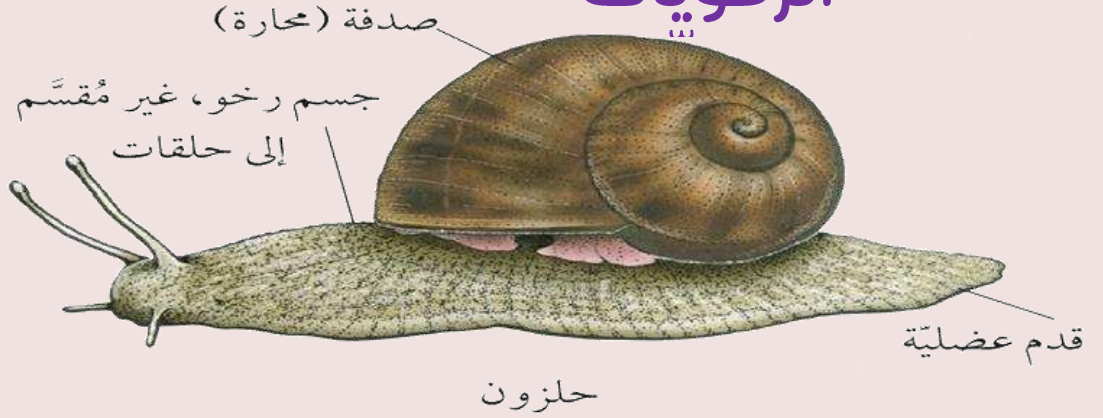
قرون الاستشعار
زوجا واحدا من

أزواجا عديدة من الأرجل
المفصليّة

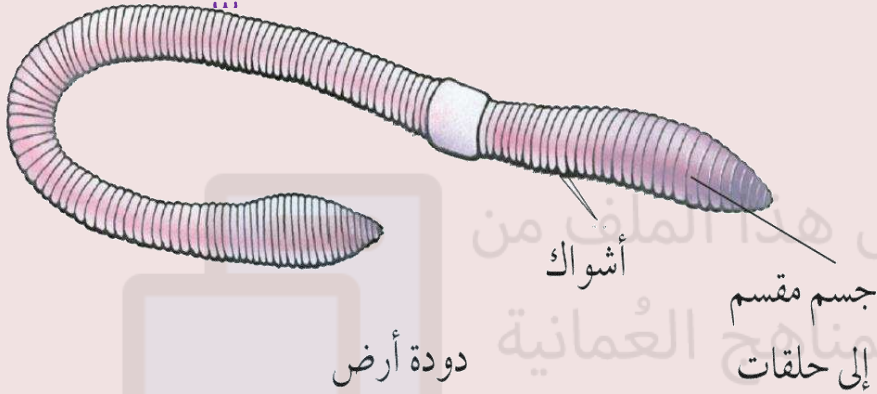
تم تحميل هذا الملف من

موقع المشايخ الحماينية

الرخويات



الحلقيات



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

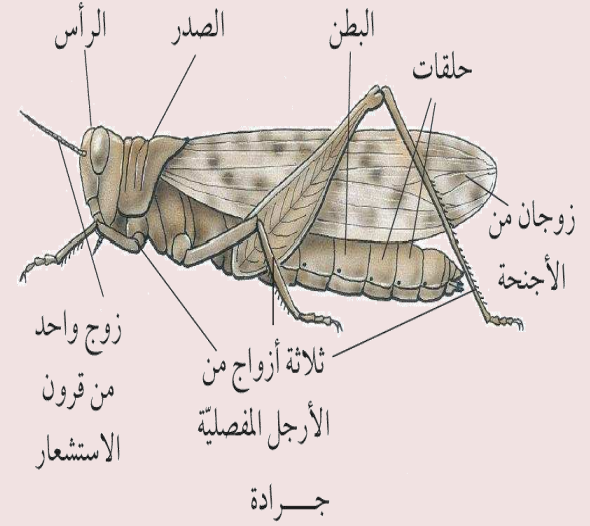
الحشرات

العنكبوتيات

أربعة أزواج من
الأرجل المفصليّة

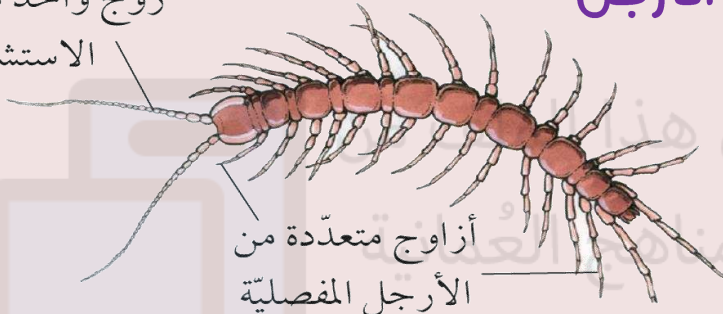


عنكبوت



مفصليات الأرجل

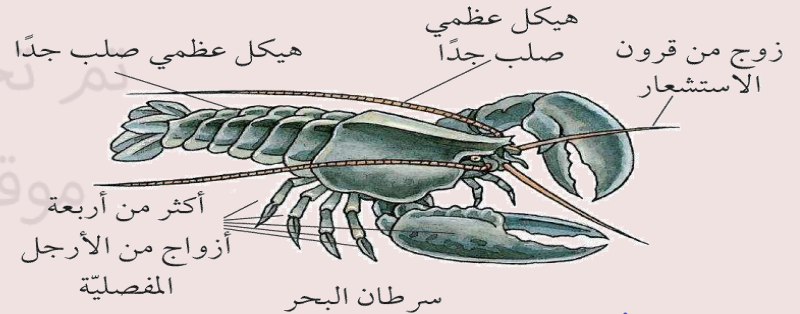
زوج واحد من قرون
الاستشعار



أزواج متعدّدة من
الأرجل المفصليّة

كثيرات الأرجل

مئويّة الأرجل



القشريات

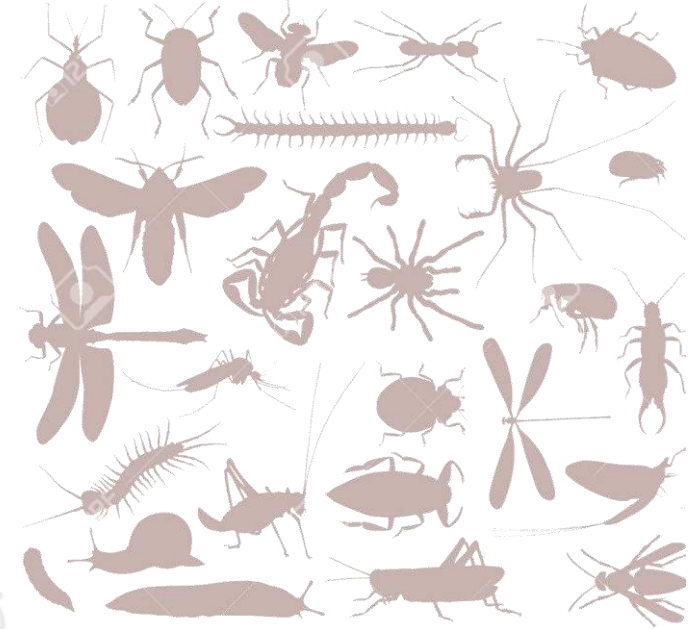
قسم صفحة في الدفتر لثلاثة أجزاء، جزء لكل مجموعة من الثلاث مجموعات من اللافقاريات المذكورة في هذا الموضوع. يجب أن يكون الجزء الثالث أكبر كثيراً من أول جزئين، ويقسم إلى أربعة أجزاء أصغر. اكتب النقاط الأساسية تحت كل جزء، لتلخيص خصائص كل مجموعة، كما يمكنك أن تضع رسمة لحيوان من كل مجموعة.

- **الرخويات:** لها جسم رخو/ناعم وقدم عضلية وأحياناً يكون لها صدف (محارات).
- **الحلقيات:** ديدان لها أجسام مقسمة إلى حلقات وليس لها أرجل.
- **مفصليات الأرجل:** لها أرجل مفصلية وجسمها مقسم إلى حلقات، ولها هيكل عظمي خارجي.
- **الحشرات:** لها ستة أرجل مفصلية وجسم مكون من ثلاثة أجزاء: الرأس والصدر والبطن. وقد يكون لها أجنحة متصلة بالصدر وزوجاً واحداً من قرون الاستشعار.
- **العنكبوتيات:** لها ثماني أرجل مفصلية وليس لها أجنحة أو قرون استشعار.
- **القشريات:** لها أكثر من أربعة أزواج من الأرجل المفصلية وهيكل عظمي خارجي صلب جداً وزوجان من قرون الاستشعار.
- **كثيرات الأرجل:** لها أزواج كثيرة من الأرجل المفصلية وزوج واحد من قرون الاستشعار.



ملخص

- اللافقاريات هي الحيوانات التي ليس لها عمود فقري.
- بعض المجموعات المهمة من اللافقاريات هي الرخويات والحلقيات ومفصليات الأرجل.
- تنقسم مفصليات الأرجل إلى أربع مجموعات رئيسية: الحشرات، والعنكبوتيات، والقشريات، وكثيرات الأرجل.



تم تحميل هذا الملف من

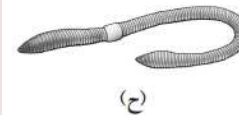
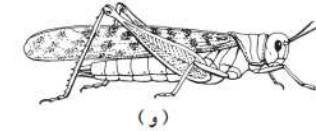
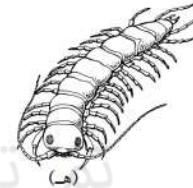
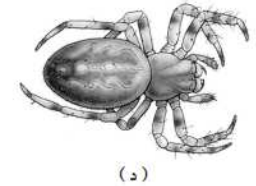
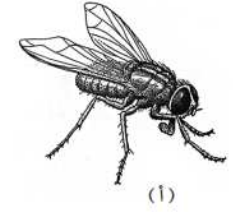
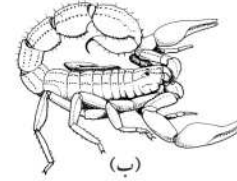
موقع المناهج العُمانية

سيساعدك هذا التمرين على التفكير في خصائص بعض من المجموعات المختلفة من اللافقاريات وتذكر تلك الخصائص.

توضّح الرسومات بعض اللافقاريات.

اكتب الحرف الذي يمثل كل حيوان في المكان المناسب في الجدول

مفصليات الأرجل				الحلقيات	الرخويات
كثيرات الأرجل	القنشرية	العنكبوتية	الحشرات		
(هـ)	(ز)	(ب) (د)	(أ) (و)	(ح)	(ج)



تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية

ينتمي كل حيوان موصوف أدناه إلى اللافقاريات. ويمكن تصنيفه إلى إحدى هذه المجموعات:

الرخويات	الحلقيات	مفصليات الأرجل
الحشرات	العنكبوتيات	القشريات
كثيرات الأرجل		

قوّر إلى أي مجموعة أو عدة مجموعات ينتمي كل حيوان:

الحيوان (أ) له ثمانية أرجل مفصلية. له هيكل عظمي خارجي. ليس له أجنحة.

ينتمي الحيوان (أ) إلى **مفصليات الأرجل والعنكبوتيات.**

الحيوان (ب) ليس له أرجل واضحة. له جسم طويل ونحيف، ومكون من حلقات عديدة. من الصعب التمييز بين الرأس والذيل في هذا الحيوان.

ينتمي الحيوان (ب) إلى .. **الحلقيات.**

الحيوان (ج) له أكثر من 20 زوج من الأرجل المفصلية، وجسم مقسم إلى حلقات. يتحرك بسرعة ويصطاد الحيوانات الأصغر حجمًا لقتلها والتهامها. له زوج واحد من قرون الاستشعار.

ينتمي الحيوان (ج) إلى **مفصليات الأرجل وكثيرات الأرجل.**

الحيوان (د) ليس له أرجل. وبدلاً من ذلك، يمتلك قدمًا عضلية قوية، يستخدمها في الحركة. ليس له صدفة (محارة). وجسمه غير مقسم إلى حلقات.

ينتمي الحيوان (د) إلى **الرخويات.**

الحيوان (هـ) لديه الكثير من الأرجل المفصلية، وجسم مقسم إلى حلقات. يتحرك ببطء، ويتغذى على الثمار والأوراق. له زوج واحد من قرون الاستشعار.

ينتمي الحيوان (هـ) إلى ... **كثيرات الأرجل.**

الحيوان (و) له هيكل عظمي خارجي صلب جدًا. له عشرة أرجل مفصلية، وزوجين من قرون الاستشعار. ويعيش في البحر.

مفصليات الأرجل والقشريات.

ينتمي الحيوان (و) إلى

ورقة العمل ١٠-٦ (ب) ما المجموعة التي ينتمي إليها كل حيوان لافقاري؟

سيعرض عليك معلمك صور أو عينات من اللافقاريات. قَرّر إلى أي مجموعة ينتمي كل حيوان لافقاري. اكتب تفسيرًا لكل إجابة من إجاباتك.



الحيوان اللاقاري	المجموعة	الأسباب
الذبابة	الحشرات	لها ست أرجل مفصليّة، لها رأس وصدر وبطن، تملك زوجًا واحدًا من قرون الاستشعار.
العقرب	العنكبوتيات	تمتلك ثماني أرجل مفصليّة، وليس لها أجنحة أو قرون استشعار.
الحلزون	الرخويات	تتميز بجسم رخو، ولها قدم عضلية تستخدمها في الحركة. وتمتلك صدفا (مخارات).
دودة الأرض	الحلقيات	جسمها مقسّم إلى حلقات أو عقول، ليس لديها أرجل، تمتلك شعيرات صلبة تسمى أشمًاكًا.
الجرادة	الحشرات	لها ست أرجل مفصليّة، لها رأس وصدر وبطن، تملك زوجًا واحدًا من قرون الاستشعار.
أم أربعة وأربعون	كثيرات الأرجل	تمتلك أزواجًا عديدة من الأرجل المفصليّة. وتمتلك زوجًا واحدًا من قرون الاستشعار.
الخباز	الرخويات	تتميز بجسم رخو، وتمتلك صدفا (مخارات).