

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف أنشطة وتدريبات في مادة العلوم

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

روابط مواقع 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

| | |
|--|---|
| ملخص درس الحيوانات الفقارية | 1 |
| شرح درس القوى المشكلة للأرض | 2 |
| إجابة مذكرة العلوم | 3 |
| إجابة مذكرة العلوم | 4 |
| المذكرة الذهبية في مادة العلوم | 5 |

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

Al Duraz Intermediate Boys School



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الدراز الاعدادية للبنين

أنشطة وتدريبات

مادة العلوم

الجزء الثاني

2023/2022م

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

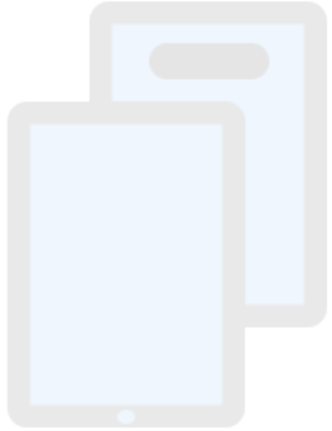


الحيوانات اللاقارية

الصفحات 25 - 31

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh



(الكراسة ص 25)

| التاريخ | صفحات الكتاب | 2 - 7 | الدرس | الفصل 7 |
|---------|--------------|--------------------------------|-------|----------------------|
| / / | 51 - 50 | اللافقاريات - جزء 3 - الرخويات | | الحيوانات اللافقارية |

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 25)

سدّ الفاقد
التعليمي

• صح أم خطأ : جميع الحيوانات لديها جهاز دوري متشابه (×)

• التفسير :

لأن بعضها لديها أوعية دموية

وبعضها ليس لديها أوعية دموية

مهارات القرن
21 / تعلم ذاتي

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

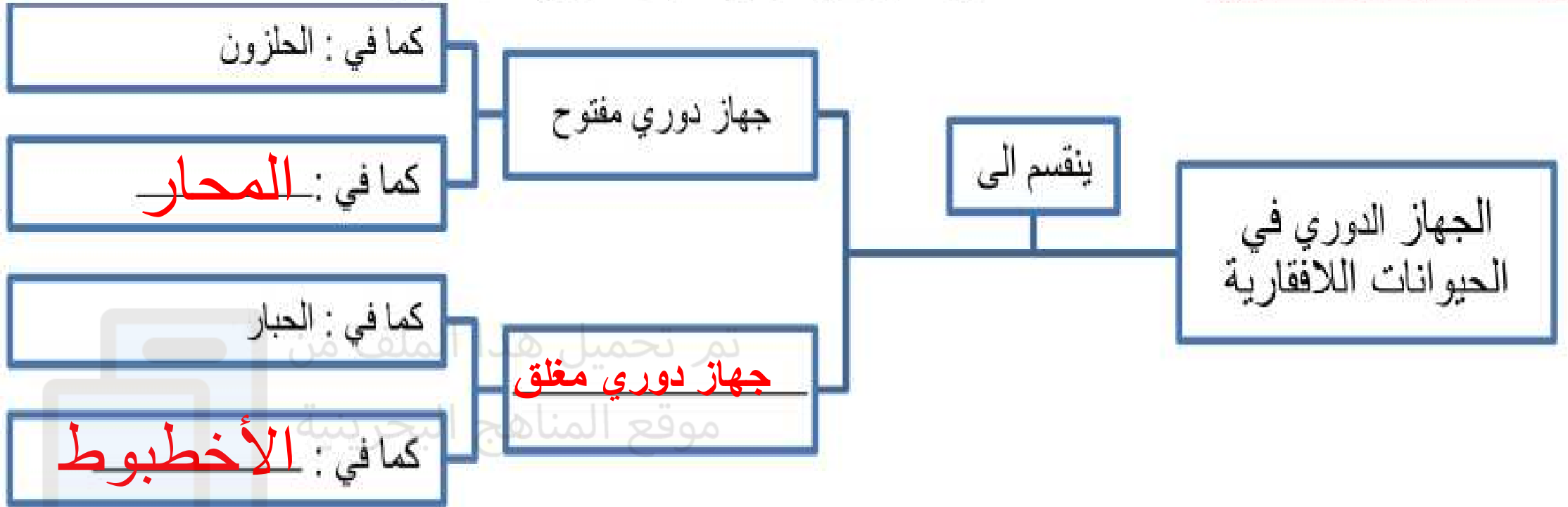
(الكراسة ص 25)

س 1 : بم تتميز الرخويات؟ ابحث وادرس الرخويات، ثم لخص في الجدول التالي أهم خصائصها:

| | |
|--|-------------|
| <p>1- لمعظم الرخويات أصداف وقدم عضلية قوية تستخدم للحركة وتثبيت الجسم. 2- يغلف الجسم غشاء رقيق يسمى العباءة يفرز المادة المكونة للأصداف.</p> | تركيب الجسم |
| <p>يتم التنفس في الرخويات بطريقتين هما :</p> <p>1- الخياشيم (في الأنواع المائية) 2- الريئات (في الأنواع التي تعيش على اليابسة).</p> | طرق التنفس |
| <p>أجسام الرخويات تمتلك أجهزة متخصصة مثل : A. الجهاز الهضمي: يحتوي على عضو يدعى الطاحنة يقوم بطحن الغذاء لوجود صفين من البروزات تشبه الأسنان. B. الجهاز الدوري الدموي (جهاز الدوران) نوعان : أ - جهاز دوران مفتوح ب - جهاز دوران مغلق</p> | أجهزة الجسم |
| <p>الأخطبوط - الحبار - المحار - الحلزون</p> | الأمثلة |

(الكراسة ص 25)

س 2 : نوعي الجهاز الدوري أكمّل المخطط التالي للتمييز بين نوعي الجهاز الدوري لدى الرخويات :



(الكراسة ص 25)

س 3 : أهمية الرخويات العديد من أنواع الرخويات تعد مصدرا غنيا بالغذاء بالنسبة للإنسان. فسر التالي :

A. تستخدم السكالب (محر من ذوات المصراعين) في قياس مدى صحة النظام البيئي.

لأنها حساسة لنوعية المياه

B. معظم أنواع الحلزونات المائية مهددة بالانقراض. بسبب تعرضها للصيد الجائر من قبل الإنسان

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 26)

| التاريخ | صفحات الكتاب | 2 - 7 | الدرس | الفصل 7 |
|---------|--------------------------|---------------------------------------|-------|----------------------|
| / / | 51-52 تحميل هذا الملف من | اللافقاريات - جزء 4 - الديدان الحلقية | | الحيوانات اللافقارية |

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 26)

سدّ الفاقد
التعليمي

• عدد اثنين من الحيوانات التي تعيش في التربة، واذكر أهميتها:

1. البكتيريا
2. الطحالب

الأهمية: تحليل المواد العضوية - تساعد بقيامها البناء الضوئي

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

مهارات القرن
21 / تعلم ذاتي

(الكراسة ص 26)

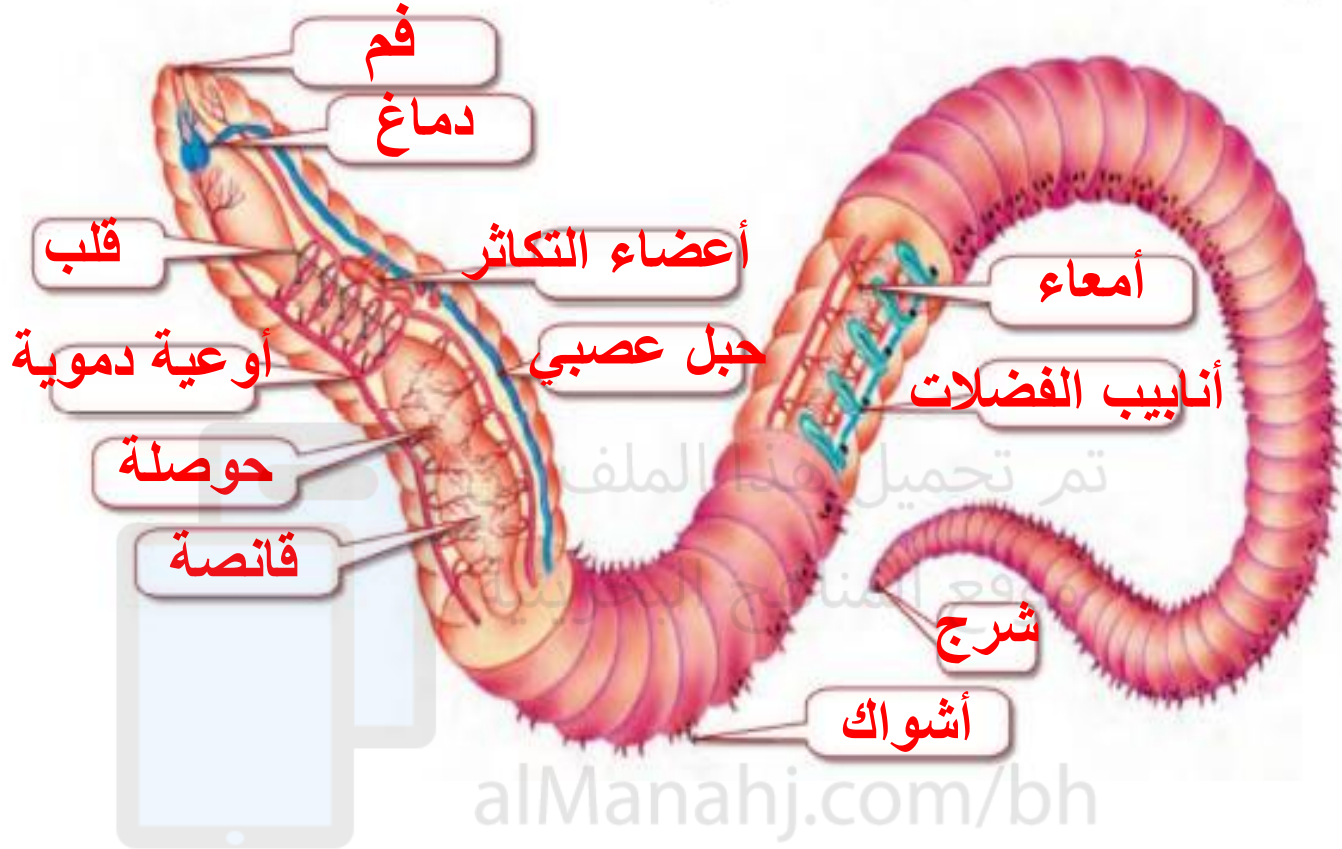
س 1 : الخصائص الرئيسية تعرف على خصائص الديدان الحلقية عبر اكمال الجدول التالي :

| | |
|-------------|---|
| شكل الجسم | 1. يتكون الجسم من حلقات أو قطع عددها 100 2. تحتوي كل حلقة على خلايا عصبية و أوعية دموية وجزء من القناة الهضمية. |
| أجهزة الجسم | تمتلك الديدان الحلقية أجهزة متخصصة مثل : 1. الجهاز الهضمي. 2. جهاز دوري ونوعه مغلق |
| التغذية | العلق الطبي يمتص دم الأسماك والسلاحف والثدييات بواسطة الالتصاق |
| الأمثلة | دودة الأرض - العلق - الدودة المائية |



(الكراسة ص 26)

س 2 : تركيب جسم دودة الأرض : ضع البيانات الموضحة في الجدول على الرسم المقابل لتوضيح المكونات الرئيسية لجسم دودة الأرض :



| | |
|---------------|----------------|
| قائصة | دماغ |
| شرج | أشواك |
| فم | أمعاء |
| أعضاء التكاثر | حبل عصبي |
| قلب | حوصلة |
| أوعية دموية | أنابيب الفضلات |

(الكراسة ص26)

س 3 : خصائص دودة الأرض في الجدول أدناه لخص خصائص دودة الأرض :

| مكان المعيشة | التربة |
|--------------|--|
| حلقات الجسم | 1 – يتكون الجسم _____ 100 حلقة. 2 – تحتوي كل حلقة على _____ أشواك (هدب) تستخدم لتثبيت الجسم. |
| الحركة | بواسطة _____ انقباض مجموعتين من العضلات. |
| التغذية | 1 – التهام التربة أثناء حفرها. 2 – تخزين التربة في _____ الحوصلة ثم _____ القانصة 3 – يتم طحن الغذاء في _____ القانصة ثم يدفع إلى _____ الأمعاء 4 – يتم في الأمعاء _____ هضم الطعام ليوزع على الجسم. 5 – التربة والفضلات _____ تطرح خارج الجسم عبر فتحة الشرج. |
| التنفس | تحدث عملية تبادل الغازات عن طريق _____ الرئتين |
| فسر | ينصح عدم حمل دودة الأرض بيدك الجافة وذلك _____ قد يؤدي إلى موتها خنقاً |



شاهد حركة دودة الأرض

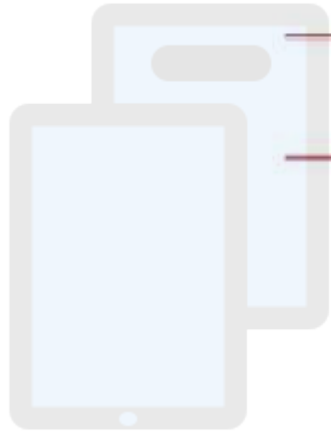
www.almanhaj.com

(الكراسة ص 27)

| التاريخ | صفحات الكتاب | 2 - 7 | الدرس | الفصل 7 |
|---------|--------------|---|-------|----------------------|
| / / | 52 - 50 | تدريبات اللافقاريات - الديدان والرخويات | | الحيوانات اللافقارية |

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh



(الكراسة ص 27)

الامتحانات
الوطنية
2012

توضح الصور الأربع أدناه حيوانات تعيش في البحر.
أي ثلاثة من الحيوانات أعلاه تُعد من شعبة الجوفمعويات؟

- أ الهيدرا، الإسفنج، قنديل البحر
ب الهيدرا، شقائق النعمان، قنديل البحر
ج الهيدرا، شقائق النعمان، الإسفنج
د شقائق النعمان، الإسفنج، قنديل البحر



الإسفنج



الهيدرا



قنديل البحر



شقائق النعمان

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 27)

في الجدول أدناه صنف الحيوانات اللافقارية الى أنواعها بوضع علامة (✓) في المكان المناسب :

| النوع | بلاناريا | دودة الأرض | الدودة القلبية | الهديرا | الحبار |
|----------------|----------|------------|----------------|---------|--------|
| جوفمعويات | | | | ✓ | |
| ديدان مفلطحة | ✓ | | | | |
| ديدان حلقيه | | ✓ | | | |
| ديدان اسطوانية | | | ✓ | | |
| رخويات | | | | | ✓ |

المستوى

C

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 27)

المستوى

B

اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- أي المخلوقات الأتية له جهاز دوري مغلق؟
(الأخطبوط / الحلزون / المحار / الإسفنج)
- 2- تستعين دودة الأرض في حركتها بـ
(الأشواك / الأسواط / الأقدام / الزوائد المفصليّة)
- 3- أي مما يأتي يعد حيواناً متطفلاً؟
(الإسفنج / البلاناريا / قنديل البحر / الدودة الشريطية)
- 4- أجسامها طرية، وعادة ما يكون لها صدفة، هي
(الرخويات / الجوفمعويات / الديدان الحلقية / الديدان المفطحة)
- 5- يصنف الاسكارس ضمن
(الرخويات / الديدان الاسطوانية / الديدان الحلقية / الديدان المفطحة)

(الكراسة ص 27)

المستوى

A

فسّر العبارات التالية:

1- ينصح بعدم حمل دودة الأرض بيدك وهي جافة.

لأن قد يؤدي إلى موتها خنقاً

2- تمتاز دودة الأرض بالأشواك المنتشرة على جسمها.

لتستخدمها الدودة لتثبيت نفسها في التربة

3- يلتصق العلق الطبي بالأسماك والسلاحف والحلازين.

ليحصل على الدم وسوائل الجسم

4- تستخدم السكالوب (محار من ذوات المصراعين) في قياس مدى صحة النظام البيئي.

لأنها حساسة لنوعية المياه

(الكراسة ص 28)

| التاريخ | صفحات الكتاب | 2 - 7 | الدرس | الفصل 7 |
|---------|--------------|---------------------------------|-------|----------------------|
| | 54 - 53 | اللافقاريات - جزء 5 - المفصليات | | الحيوانات اللافقارية |

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 28)

سدّ الفاقد
التعليمي

• حوِّط أسماء الحشرات من بين قائمة الحيوانات التالية:

الفراشة - العقرب - النملة - دودة القز - العنكبوت - الثعبان

علامة تدل على الحشرات هي: **الأجنحة**

مهارات القرن
21 / تعلم ذاتي

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

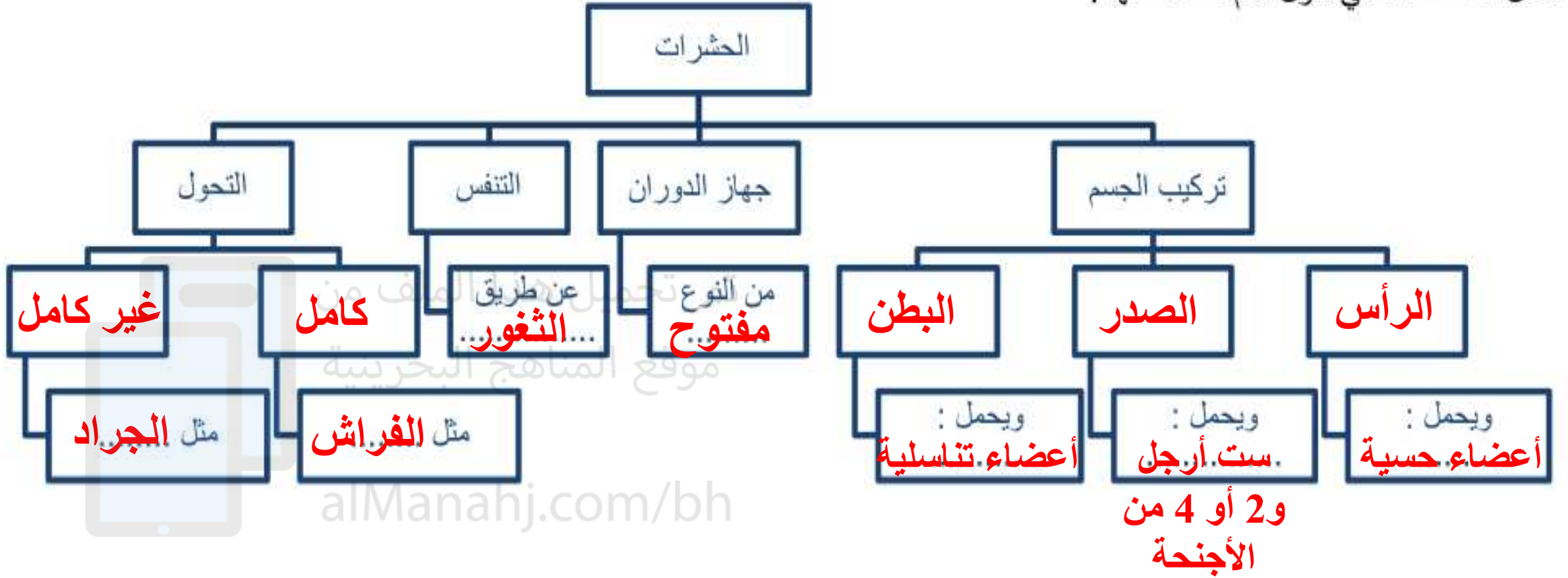
(الكراسة ص 28)

س 1 : بم تتميز المفصليات؟ لخص في الجدول التالي أهم خصائص المفصليات :

| | |
|-------------------|---|
| التواجد والانتشار | أكبر مجموعات الحيوانات وأكثرها انتشاراً |
| سبب التسمية | تمتلك زوائد مفصلية (كلايات - أرجل - قرون استشعار) لذلك سميت مفصليات |
| غطاء الجسم | يغطي الجسم هيكل خارجي صلب يدعم الجسم ويحميه ويقلل من فقدان الماء ويتم استبداله بعملية تسمى الانسلاخ |
| الأمثلة | الفراش - النمل - الجراد - المن |

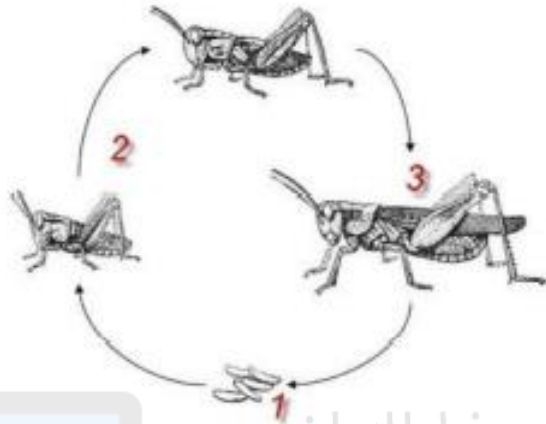
(الكراسة ص 28)

س 2 : الحشرات جزء من المفصليات ! تعد الحشرات أكبر مجموعات المفصليات، حيث يبلغ عدد أنواعها المعروفة أكثر من 700000 نوع. أكمل المخطط التالي حول أهم خصائصها :



(الكراسة ص 28)

س 3 : تحول الحشرات | قارن بين نوعي التحول في الحشرات، وذلك بإكمال الجدول التالي:



غير كامل



كامل

الشكل

نوع التحول

بالغة

حورية

بيضة

بالغة

عذراء

يرقة

بيضة

المراحل

الصراصير - المن - واليعسوب

النمل - النحل

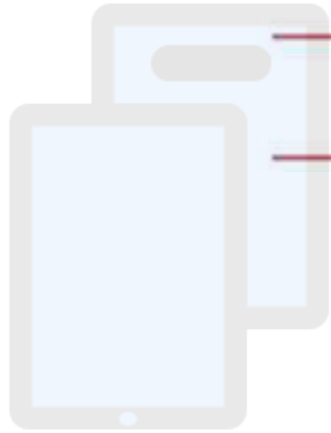
أمثلة

(الكراسة ص 29)

| التاريخ | صفحات الكتاب | 2 - 7 | الدرس | الفصل 7 |
|---------|--------------|---------------------------------|-------|----------------------|
| / / | 57 - 55 | اللافقاريات - جزء 5 - المفصليات | | الحيوانات اللافقارية |

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh



(الكراسة ص 29)

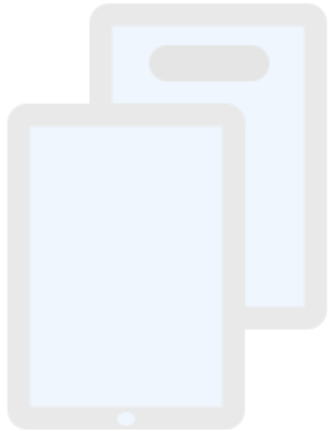
سدّ الفاقد
التعليمي

• صح أم خطأ : أم أربعة وأربعين من الديدان السامة (✓)

• التفسير :

تقوم بقتل فريستها باستخدام السم

مهارات القرن
21 / تعلم ذاتي


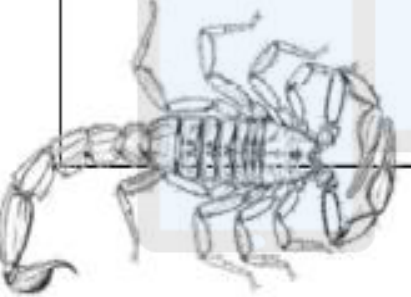


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh


(الكراسة ص 29)

س 1 : العنكبيات هي قسم من المفصليات. لخص في الجدول أدناه أهم خصائصها :

| | | |
|---|---|------------------|
|  | يتكون الجسم من 1 — رأس صدر — 2 — بطن — تمتلك أربع أزواج من الأرجل تتصل بمنطقة الرأس صدر. | تركيب الجسم |
| | 1 — إفراز سم من خلال زوائد موجودة قرب الفم يشل حركة الفريسة. 2 — إفراز مادة هاضمة وتحويل الفريسة إلى سائل لامتصاصها. | طريقة التغذية |
|  | 1- العنكبوت النساج يستخدم شبكته لإمساك فريسته ثم يلفها بالنسيج ليأكلها لاحقاً. 2- العنكبوت القفاز له أربع عيون كبيرة في مقدمة رأسه و أربع عيون صغيرة في أعلى رأسه. 3- العقرب يختبئ في النهار و يصطاد في الليل. 4- الفُراد والحلم | الأمثلة |

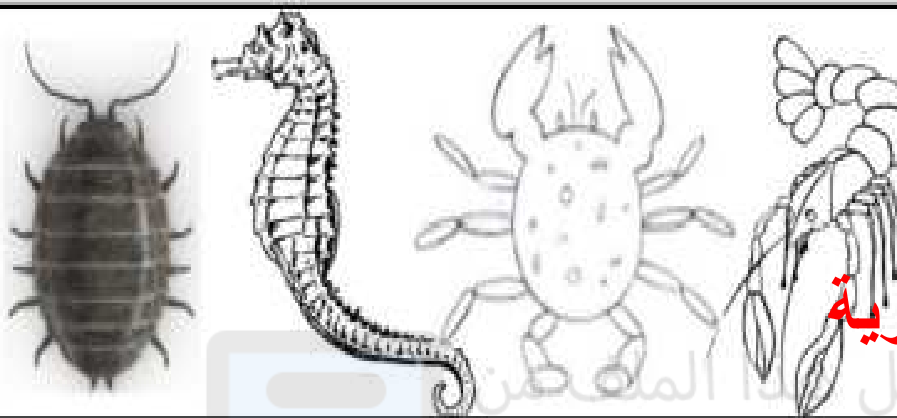
(الكراسة ص 29)

س 2 : ذوات المائة رجل والألف رجل ! قارن بين هذين القسمين من المفصليات في الجدول التالي :

| ذوات الألف رجل | ذوات المائة رجل |
|--|--|
| 1- الجسم رفيع وطويل ومقسم إلى قطع (عقل) تحتوي كل قطعة على أربع أزواج من الزوائد المفصلية | 1 – الجسم رفيع وطويل ومقسم إلى قطع (عقل) تحتوي كل قطعة على زوجين من الزوائد المفصلية |
| 2- حيوانات تتغذى على النباتات | 2 – حيوانات مفترسة تقتل فريستها باستعمال السم |
|  |  |

(الكراسة ص 29)

س 3 : القشريات تعد القشريات أكبر المفصليات حجماً. تعرف على صفاتها عبر إكمال الجدول التالي :

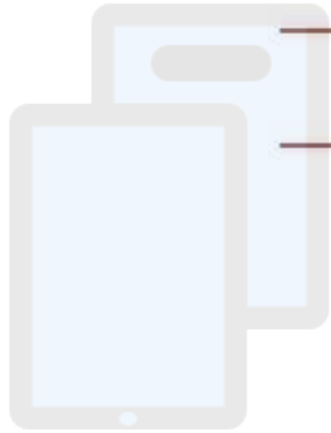
| القشريات | |
|--|---|
|  | <p>1- تعتبر القشريات أكبر المفصليات حجماً —</p> <p>2- لها أربع — من قرون الاستشعار متصلة بالرأس</p> <p>3- تعد مصدراً رئيسياً لغذاء الكثير من الحيوانات البحرية</p> |
| | أمثلتها السرطان ، جراد البحر ، الجمبري ، قمل الخشب |
| | بما تفسر حركتها في الماء أسهل من حركتها على اليابسة بسبب دفع الماء لها في اتجاه عكس الجاذبية الأرضية |

(الكراسة ص 30)

| التاريخ | صفحات الكتاب | 2 - 7 | الدرس | الفصل 7 |
|---------|--------------|---|-------|----------------------|
| / / | 57 - 53 | تدريبات اللافقاريات - جزء 5 - المفصليات | | الحيوانات اللافقارية |

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh



(الكراسة ص 30)

من
الامتحانات
الوطنية

لماذا يصنّف الدبور كحشرة ؟

أ لأن لديه ثلاثة أزواج من الأرجل

ب لأن لديه مخالب

ج لأن لديه زوج من الأجنحة

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية
لأن لديه قشور

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 30)

المستوى

C

صح أم خطأ :

- (✓)
(✗)
(✓)
(✓)
(✗)

- 1- المفصليات أكثر الحيوانات انتشارا.
- 2- للحشرات هيكل عظمي خارجي للحماية.
- 3- يقسم جسم الحشرات الى ثلاثة أقسام.
- 4- جراد البحر والسرطان من القشريات.
- 5- للعنكبوت ستة أرجل متصلة بمنطقة الرأس صدر.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 30)

المستوى

B

اختر الإجابة الصحيحة :

1- الفراشات، والنمل والنحل والخنافس أمثلة على حشرات تمر خلال دورة حياتها بـ:

أ- تحول غير كامل

ب- تحول كامل

ج- لا تقوم بأي تحول

د- عملية الانسلاخ

2- أي المصطلحات الآتية يميز التحول الكامل من التحول غير الكامل؟

أ - البيضة

ب- الحشرة المكتملة النمو

ج- الحورية

د- النمو

3- أي المخلوقات الحية الآتية يتكون جسمه من جزءين رئيسيين؟

أ - الحشرات

ب- الرخويات

ج- العنكبوتيات

د- الديدان

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 30)

المستوى

A

تمتاز ذوات المئة رجل وذوات الألف رجل بأن جسمها مقسم إلى قطع وحلقات. فلماذا لا تصنف مع الديدان؟

لأنها تمتلك زوائد مفصلية مثل الأرجل

كيف تقيم أداءك لهذا الدرس



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج والبحرينية

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 31)

| التاريخ | صفحات الكتاب | 2-7 | الدرس | الفصل 7 |
|---------|--------------|-------------------------------------|-------|----------------------|
| / / | 57 | اللافقاريات - جزء 6 - شووكيات الجلد | | الحيوانات اللافقارية |

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 31)

سدّ الفاقد
التعليمي

- صح أم خطأ : القنفذ البري والبحري هما من نفس الفصيلة (✓)
- التفسير :

لأنها لها أشواك تغطيها من الخارج ومتماثلة شعاعياً.

مهارات القرن
21 / تعلم ذاتي

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh






(الكراسة ص 31)

س 1 : شوكلات الجلد : لخص في الجدول أدناه أهم شوكلات الجلد :

| | | |
|--|--|-------------|
|  | <p>1 – الجسم يحتوي على أشواك مختلفة الأطوال تغطيها من الخارج.</p> <p>2 – الهيكل الداخلي يتكون من صفائح شبه عظمية.</p> <p>3 – الجهاز العصبي بسيط (لا يحتوي على رأس أو دماغ)</p> <p>4 – التماثل شعاعي</p> | تركيب الجسم |
| <p>تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية alManahj.com/bh</p> | <p>1 – بعضها يتغذى بالافتراس (افتراس المحار مثلا).</p> <p>2 – بعضها ترشيح الغذاء من الماء.</p> <p>3 – بعضها يتغذى على المواد المحللة</p> | التغذية |
| <p>1 – تتحرك بواسطة الأقدام الانبوبية</p> <p>2 – لها القدرة على تجديد الأجزاء المفقودة والتالفة من أجسامها.</p> | الحركة | |
| المياه | مكان المعيشة | |
| نجم البحر – نجم البحر الهش – قنفذ البحر – خيار البحر | الأمثلة | |

(الكراسة ص 31)

س 2 : تعرف على شووكيات الجلد ! اكتب رمز الحيوان الشوكي المناسب لاسمه في الجدول المجاور :

| | | | | | | |
|----------------|----|--|---|---|---|---|
| خيار البحر | ب |  |  |  |  |  |
| نجم البحر الهش | أ | | | | | |
| نجم البحر | د | | | | | |
| قنفذ البحر | هـ | | | | | |
| دولار الرمل | ج | | | | | |

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

(الكراسة ص 31)

مساحة للبحث

• لماذا يفضل العلماء حاليًا إطلاق اسم نجم البحر بدلا من السمكة النجمة؟

• ليس لديهم خياشيم أو قشور أو زعانف مثل السمك.

• ولديها أقدام أنبوبة صغيرة لمساعدتهم على التحرك.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh



مساعدة للبحث ←

