

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف تلخيص الفصل السابع

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

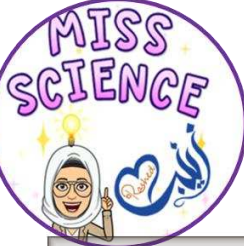
ملخص درس الفقرات و الالفقرات	1
مذكرة العلوم الجديدة	2
مذكرة الاختبار الثاني في مادة العلوم	3
أنشطة وتدريبات مادة العلوم الجزء الثاني	4
تلخيص الفصل السادس أنواع الشحنات	5



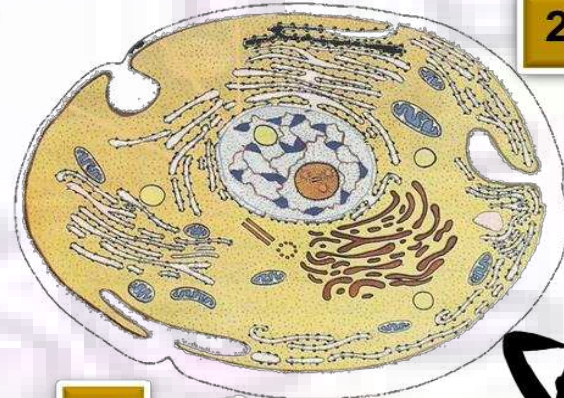
مدرسة عالي الاعدادية للبنات
Aali Intermediate Girls School

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة عالي الاعدادية للبنات
قسم العلوم- أول اعدادي

عالي.. جودة وإنجاز..
قيم وارتقاء.. ريادة واتقاء

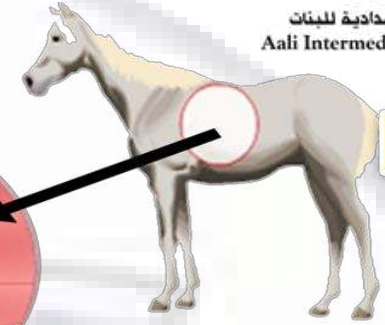
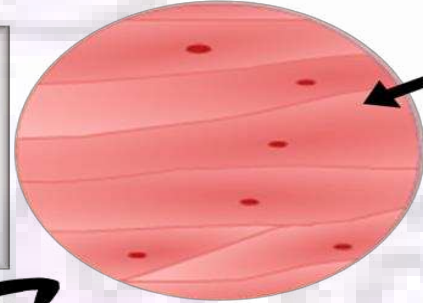


معظم الحيوانات
لها خلايا حقيقية
النواة وبها
عضيات



2

الحيوانات مخلوقات عديدة الخلايا
متنوعة تقوم بوظائف متخصصة
كهضم الطعام، والتخلص من
الفضلات وغيرها



1

لا تستطيع صنع غذائها بنفسها؛ فبعضها يتغذى على
النباتات، وبعضها يتغذى على الحيوانات الأخرى،
ومنها ما يتغذى على النباتات والحيوانات معاً

الخصائص العامة للحيوانات

تهضم الحيوانات
غذائها وتحول
قطع الطعام
الكبيرة الى قطع
بسيطة تستطيع
الخلايا امتصاصها
والاستفادة منها.



4



3

آكلات
اللحوم

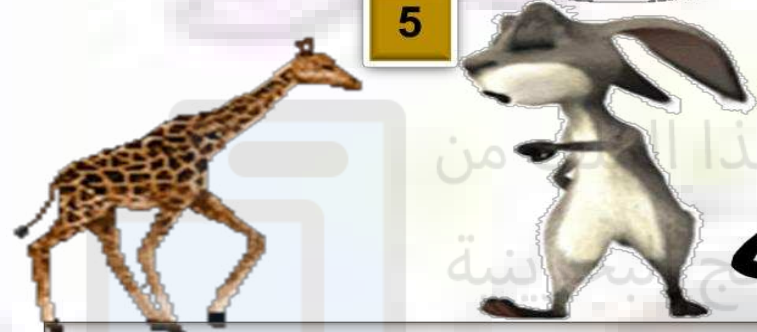


مزدوجة
التغذية



آكلات
النباتات

5



تتحرك من مكان إلى آخر

سلوكها

2 الحصول على المأوى

2

1 الحصول على الغذاء

1

4 الهروب من الحيوانات المفترسة

4

3 التزاوج

3

أنواع التماثل

التماثل الجانبي

التعريف

هي حيوانات يكون كل جزء فيها
بمثابة انعكاس لصورة الجزء
الأخر



الفراشة

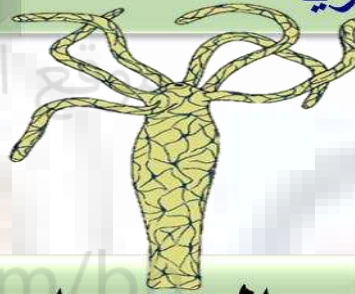


الإنسان

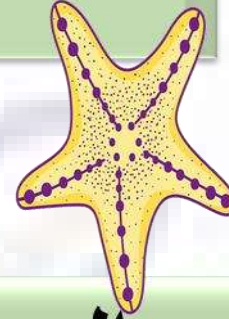
التماثل الشعاعي

التعريف

هي حيوانات تكون فيها أجزاء
الجسم مرتبة دائرياً حول نقطة
مركزية



الهيدرا



نجم البحر

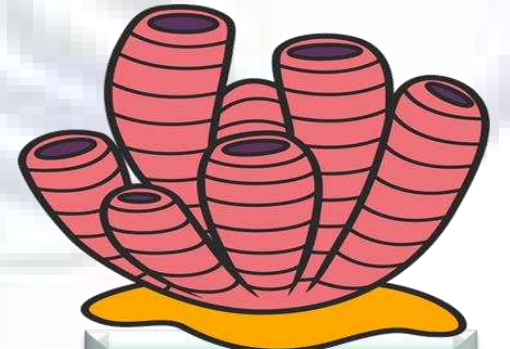
للحصول على الغذاء،
من جميع الاتجاهات

لماذا؟

عديم التماثل

التعريف

هي حيوانات ذات شكل غير
منتظم و لا يمكن تقسيم أجسامها
إلى أنصاف متماثلة



الاسفنج

هي حيوانات تمتلك حبل ظهري على هيئة
عمود فقري و تشكل 3 %

المملكة الحيوانية

هي حيوانات لا تمتلك عمود فقري و
تشكل 97 %

الحبليات

الفقاريات

اللافقاريات

الثدييات

الزواحف

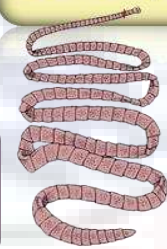
الأسماك

المفصليات

الرخويات

الديدان
المفلطحة

الاسفنجيات



الطيور

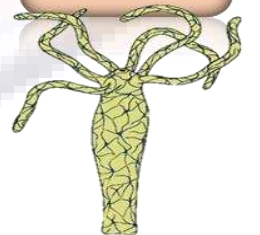
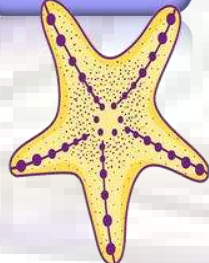
البرمائيات

شوكيات
الجلد

الديدان
الحلقية

الديدان
الأسطوانية

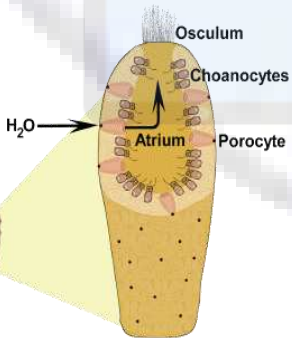
الجوفمعيويات
(اللاسعات)



خصائص الإسفنجيات

التنفس

تأخذ الأكسجين
المذاب عبر مسام
الجسم إلى التجويف
المركزي ثم تطرح غاز
ثاني أكسيد الكربون
عبر الفوهة



التغذية

تصفية الماء الغني
بالمخلوقات المجهرية

طريقة التغذية

1 يدخل الماء المحمل بالمخلوقات
المجهرية عبر مسام جسمها (الثقوب)

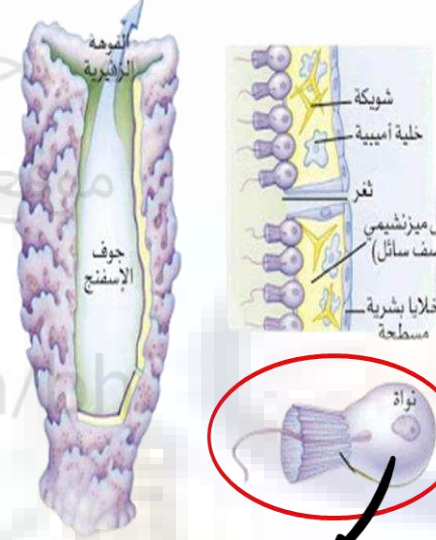
2 ثم تقوم خلايا متخصصة ببلع
الطعام وهضمه

3 ثم نقله إلى جميع أجزاء الجسم

4 ثم التخلص من الفضلات عبر الفوهة

التركيب (عدد الطبقات)

طبقتين من الخلايا



خلايا مبطنة للتجويف
المركزي مزودة
بأسواط متحركة

تساعد على استمرار
تدفق الماء خلال الجسم

الموطن

تعيش ملتصقة بالصخور في
مكان واحد، حيث معظمها
يعيش في البحار والقليل منها في
المياه العذبة

تم التعرف الآن على
15000 نوع تقريباً

نوع التماثل

عديم
التماثل



التكاثر الجنسي

كيف يحدث

1 تمتاز بأنها خنثى حيث أن الفرد الواحد قادر على تكوين حيوانات منوية وبويضات

2 فعندما يطلق أحد الإسفنجيات الحيوانات المنوية في الماء عبر الفوهة فتدخل إلى إسفنج آخر لتخصب البويضة

3 فتتكون يرقة تحتوي على أهداب لتساعدها على الحركة والسباحة في الماء ثم تغادر الإسفنج

4 ثم تثبت نفسها في مكان جديد ثم تكوّن إسفنج جديد

التكاثر في الإسفنجيات

التكاثر اللاجنسي

التجزؤ أو التجدد

كيف يحدث

1 انفصال أجزاء جسم الإسفنج

2 ثم النمو بشكل منفصل لكل جزء

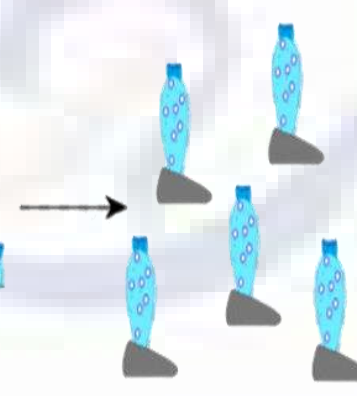
3 ثم تكوين إسفنج جديد مطابق للإسفنج الأصلي



An intact sponge



Sponge is cut into pieces



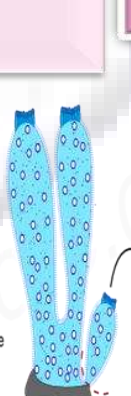
Each cut piece will make new sponge



Outgrowth arises at the base



Bud grows in size



Bud may remain attached to the parent



Bud may break out from the parent and get attached to the new substratum

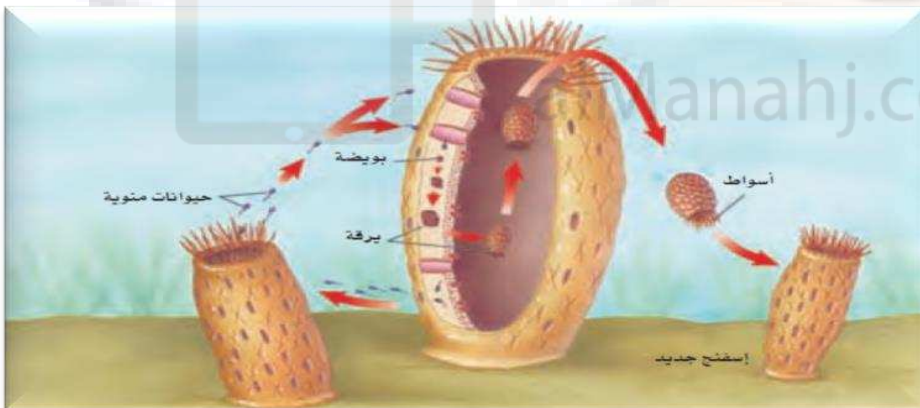
التبرعم

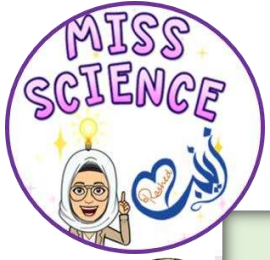
كيف يحدث

1 نمو برعم صغير على جانب جسم الإسفنج الأصلي

2 ثم يتطور إلى إسفنج صغير ثم يفصل

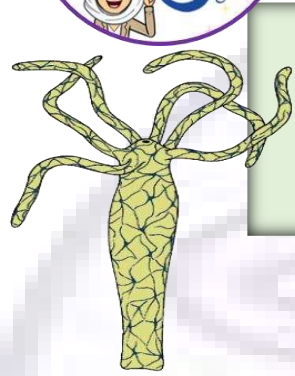
3 ثم ينتقل ليثبت نفسه في مكان آخر





عالي.. جودة وإنجاز..
قيم وارتقاء.. ريادة واتقاء

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة عالي الاعدادية للبنات
قسم العلوم- أول اعدادي



خلايا عصبية تعمل معاً
مشكلة شبكة عصبية
تشمل الجسم كله

تأخذ الأكسجين المذاب من
الماء المحيط بها ثم تطرح
غاز ثاني أكسيد الكربون

الإحساس بالمشيرات

التنفس

قنديل البحر

الهيدرا

أمثلة

شقائق النعمان

المرجان البحري

نوع التماثل

تماثل شعاعي

التغذية

خصائص الجوفمعويات (اللاسعات)

التركيب
(عدد الطبقات)

طريقة التغذية

1 مجسات حول فمها تطلق خلايا لاسعة (الحويصلات الخيطية) للإمساك بالفريسة مثل الأسماك الصغيرة

2 ثم تُشكل الطبقة الداخلية تجويف هضمي حيث يتم هضم الغذاء

3 ثم التخلص من الفضلات عن طريق فتحة الفم

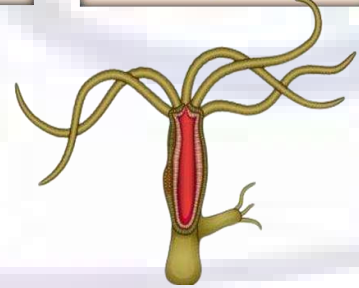
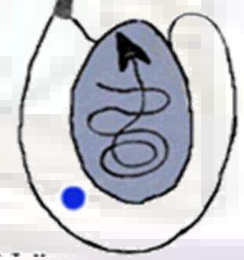
1

2

3

تمتلك مجسات حول فمها تطلق خلايا لاسعة تسمى الحويصلات الخيطية

أجسامها مجوفة؛ تتكون من أنسجة متخصصة مؤلفة من طبقتين من الخلايا.



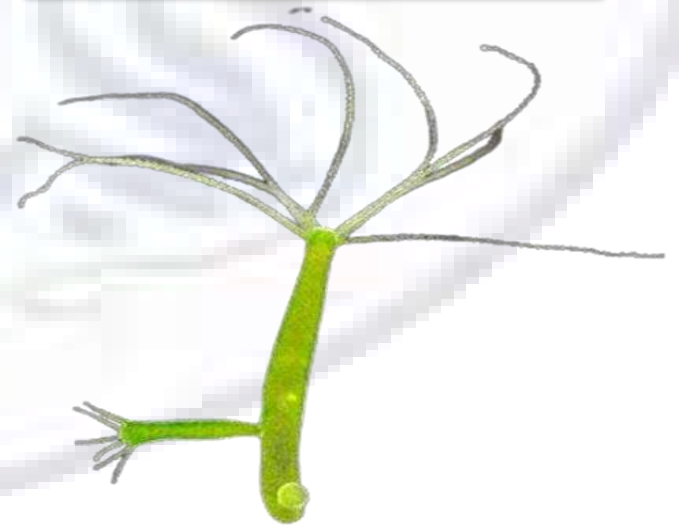
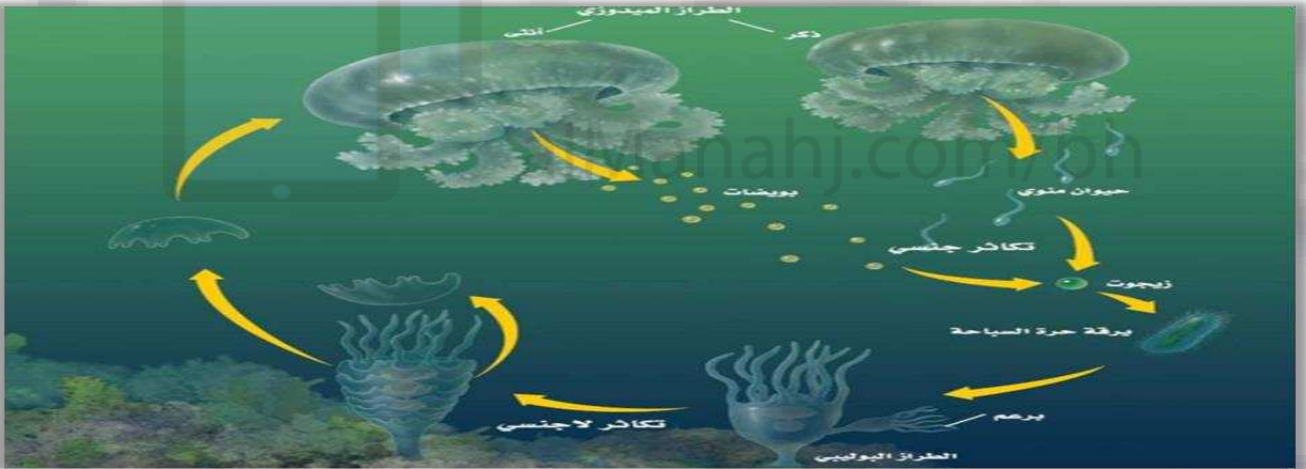
لماذا؟

للحصول على الغذاء
من جميع الاتجاهات
المحيطة بها

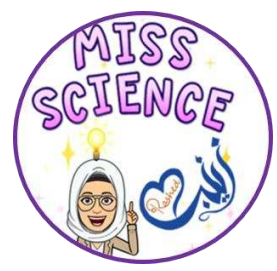


- كيف يحدث**
- 1 تطلق حيوانات منوية وبويضات في الماء
 - 2 فتندمج الحيوانات المنوية مع البويضات عن طريق عملية الإخصاب الخارجي ليُكوّن بويضة مخصبة
 - 3 فتتكون يرقة تحتوي على أهداب لتساعدها على الحركة والسباحة في الماء
 - 4 ثم تُكون مخلوق جديد يستطيع أداء جميع العمليات

- التبرعم**
- كيف يحدث**
- 1 نمو برعم صغير على جانب جسم المخلوق الحي
 - 2 ثم ينفصل لينمو ويكوّن فرد جديد مطابق للأم







عالي.. جودة وإنجاز..
قيم وارتقاء.. ريادة واتماء

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة عالي الاعدادية للبنات
قسم العلوم- أول اعدادي



مدرسة عالي الاعدادية للبنات
Aali Intermediate Girls School

خطاطيف

خصائص الدودة
الشريطية

لتثبيت
نفسها داخل
أمعاء العائل

ممصات

لامتصاص
الغذاء
المهضوم

رأس
الدودة

ديدان طويلة
مفلطحة متطفلة

تعيش في أمعاء
الإنسان لتبقى
على قيد الحياة

طولها
يصل إلى
9 أمتار

افتقارها إلى
الجهاز الهضمي

فتتغذى على الغذاء
المهضوم في أمعاء
الإنسان

تم تحميل هذا الملف من
موقع المراهج البحرينية

alMahajj.com/bh

كيف يُصاب الإنسان بالداء الشريطية؟

2 تنمو الدودة الشريطية بتكوين قطع جديدة تظهر في منطقة خلف الرأس

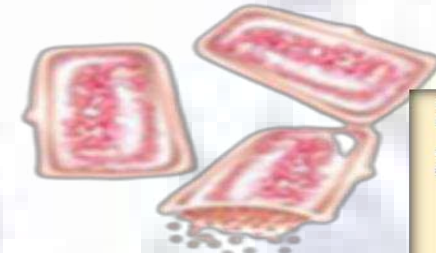
1 عندما يأكل الإنسان لحم غير مطبوخ جيداً قد يحتوي على يرقات

3 كل قطع تحتوي على أعضاء تناسلية ذكورية وأنثوية حيث تطلق كل منها البويضات والحيوانات المنوية داخل القطعة فتحدث عملية الإخصاب

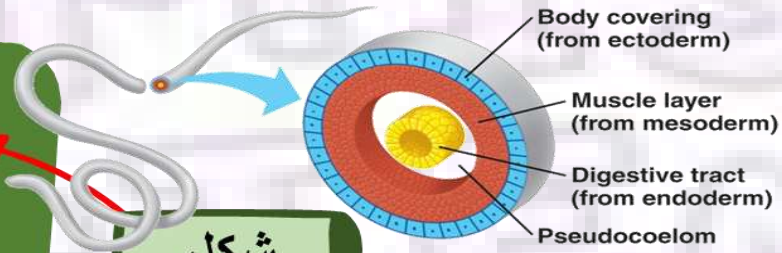
4 عندما تمتلئ القطعة بالبويضات المخصبة تنفصل وتخرج مع غائط الإنسان (البراز) وقد تصل إلى الأعشاب

5 وعندما تأكل الأبقار (عائل متوسط) الأعشاب التي تحتوي على بويضات المخصبة و تنطور داخله فتصاب بالدودة الشريطية

5 ثم تعود للإنسان مرة أخرى إذا تناول لحم الأبقار التي تحتوي على يرقات الدودة الشريطية



الديدان الأسطوانية



شكل الجسم

تكون على شكل أنبوب
بداخل أنبوب بينهما
تجويف مملوء بسائل

وظيفة التجويف

لفصل تجويف القناة الهضمية
(الجدار الداخلي) عن جدار
الجسم (الجدار الخارجي)

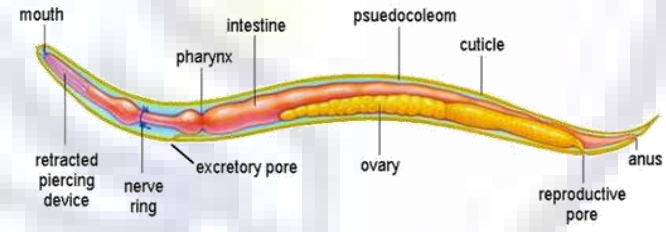
نوع التماثل

تماثل جانبي



الجهاز الهضمي

لها قناة هضمية بفتحتين حيث يدخل الطعام عبر فتحة الفم إلى القناة فيهضم ثم تُطرح الفضلات من خلال فتحة الشرج



أنواعها بحسب التغذية

المحلات

المفترسات

المتطفلات

الانسان

النباتات

الحيوانات

أمثلة

الدودة القلبية

دودة الاسكارس

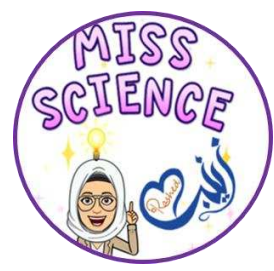
تصيب الإنسان



شكل الديدان القلبية



تصيب قلب الكلب و التي تنقلها البعوض حيث تسد أوعية الكلب أو صماماته وتسبب له بالموت



عالي.. جودة وإنجاز..
قيم وارتقاء.. ريادة واتقاء

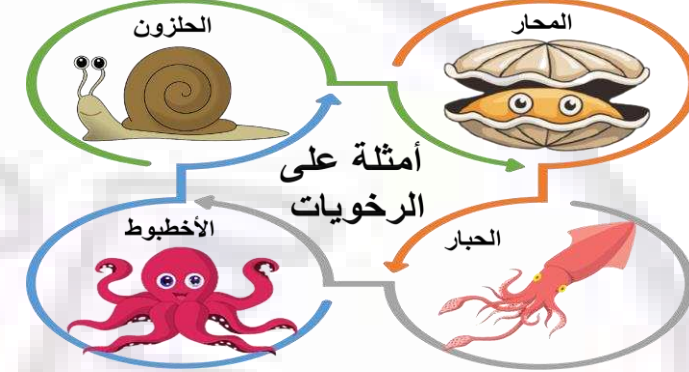
مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة عالي الإعدادية للبنات
قسم العلوم- أول اعدادي



تساعدها على الحركة وثبيت
نفسها على الصخور



اليابسة



الرخويات

تركيب الجسم

تجويف العباءة

يوجد بين العباءة و
الجسم الطري

الرقبات

وظيفتها
تبادل الأكسجين مع
غاز ثاني أكسيد
الكربون

رخويات
اليابسة

الخياشيم

وظيفتها
تبادل الأكسجين
المذاب مع غاز ثاني
أكسيد الكربون

الرخويات
المائية

العباءة

غشاء نسيجي رقيق
يغلف الجسم

وظيفتها
يفرز المادة المكونة
للأصداف



الجهاز الهضمي ذو فتحتين

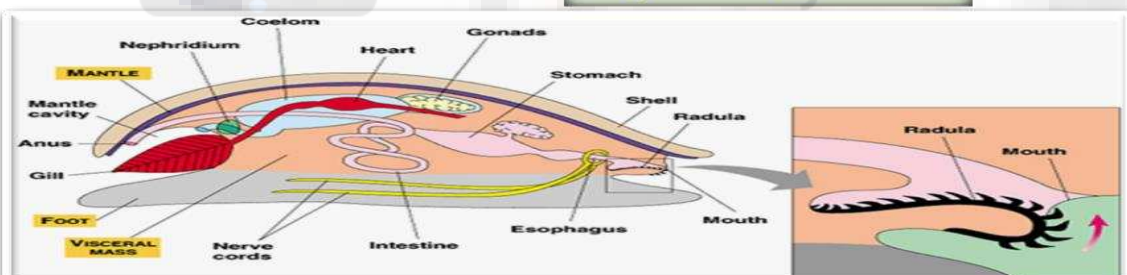
فتحة الشرج

لتخلص من
الفضلات

فتحة الفم

لمعظمها عضو خشن يشبه
اللسان يدعى الطاحنة
وتحتوي على صفين من
بروزات تشبه الأسنان

وظيفتها
لطحن الطعام



أنواع أجهزة الدوران في الرخويات

الجهاز الدوري المغلق

أمثلة



التعريف

يمر الدم في أوعية دموية



الجهاز الدوري المفتوح

أمثلة

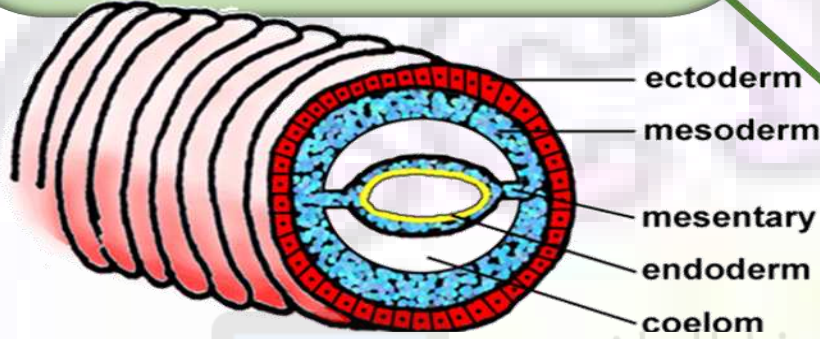


التعريف

ليس له أوعية ينتقل الدم عبرها فيتدفق الدم مباشرة حول الأعضاء



وجود تجويف داخلي يفصل الأعضاء الداخلية عن جدار الجسم الخارجي



يتكون جسمها من أكثر من 100 حلقة أو قطعة متكررة

وظيفتها

تتكون من

تمنحها مرونة كبيرة في الحركة

تحتوي على خلايا عصبية و أوعية دموية و جزء من القناة الهضمية

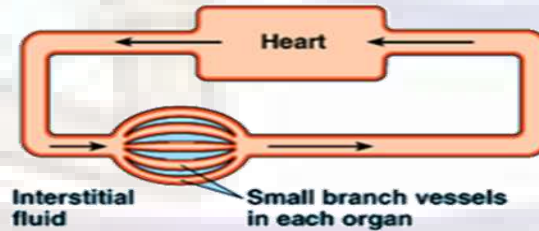
الديدان الحلقية



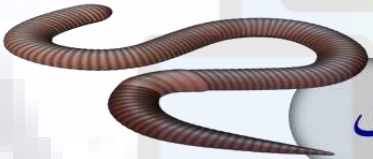
جهاز هضمي ذو فتحتين (فتحة الفم و فتحة الشرج)



جهاز دوري مغلق



دودة الأرض



العلق الطبي



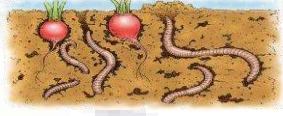
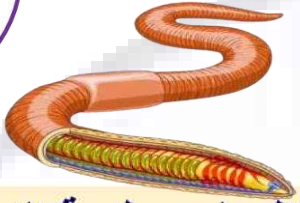
أمثلة

ليحصل منها على الدم و سوائل الجسم

الديدان المائية



عالي.. جودة وإنجاز..
قيم وارتقاء.. ريادة واتقاء



تحفر أنفاقاً تحت سطح الأرض مما يساعد على تهوية التربة وسهولة تغلغل الجذور فيها

زيادة خصوبة التربة بسبب تكاثر المخلوقات الحية الدقيقة التي تعمل على تحليل الفضلات التي تنتجها الدودة

تُشكل مصدر غذائي مهم للطيور و الضفادع و الثعابين

فائدة الدود بالنسبة للتربة

وظيفتها

الحفاظ على رطوبة الدودة و تبادل الغازات حيث تأخذ غاز الأكسجين و تطرح ثاني أكسيد الكربون

تفتقر إلى الرئات أو الخياشيم و تتنفس من خلال جلدها المغطى بطبقة رقيقة من المخاط

التنفس

التغذية

تتغذى على المواد العضوية الموجودة في التربة

دودة الأرض

جهاز الدوران

عدد الحلقات

تحتوي على 100 حلقة أو أكثر

كل حلقة تحتوي على أشواك

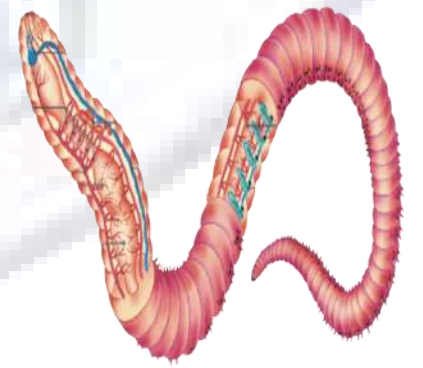
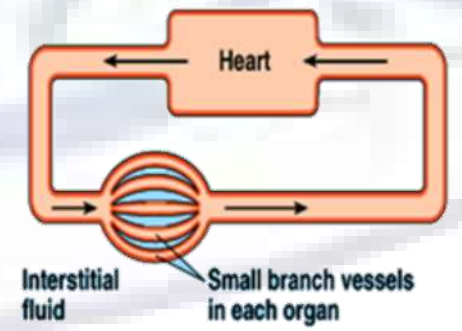
وظيفتها

تساعد على الحركة و تثبيت نفسها في التربة

الحركة

انقباض و انبساط مجموعتين من العضلات أثناء التهامها التراب

جهاز دوري مغلق



آلية الهضم

- 1 يُخزن التراب في الحوصلة
- 2 ثم ينتقل إلى عضو عضلي يُسمى القانصة حيث يطحن داخلها
- 3 ثم يُدفع إلى الأمعاء التي تعمل على هضم الطعام ونقله إلى الدم
- 4 ثم تُدفع التربة والفضلات الناتجة إلى خارج الجسم عبر فتحة الشرج

أجسامها مقسمة إلى حلقات (قطع)
أقل عدداً و لكن أكثر تخصصاً من
الديدان الحلقية



دعم الجسم

حماية الجسم

يقلل من فقدان
الجسم للماء

يغطي جسمها هيكل
خارجي صلب من
مادة الكيتين

عملية الانسلاخ



استبدال الهيكل الخارجي
للحيوان بسبب نموه

المفصليات

أكبر المجموعات و أكثرها انتشاراً
(اكتشف أكثر من مليون نوع)

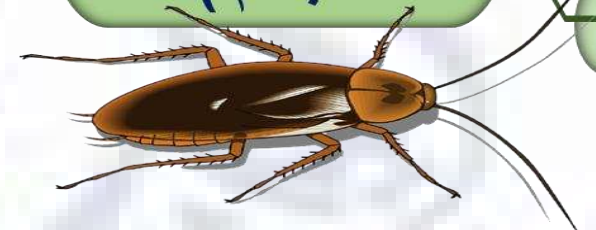


تمتلك زوائد مفصليّة
(تراكيب تنمو في
الجسم)

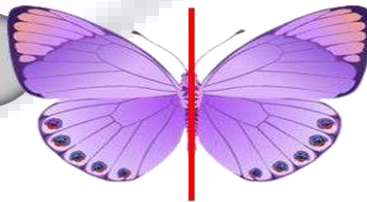
الكلابات

الأرجل

قرون
الاستشعار



التمائل جانبي



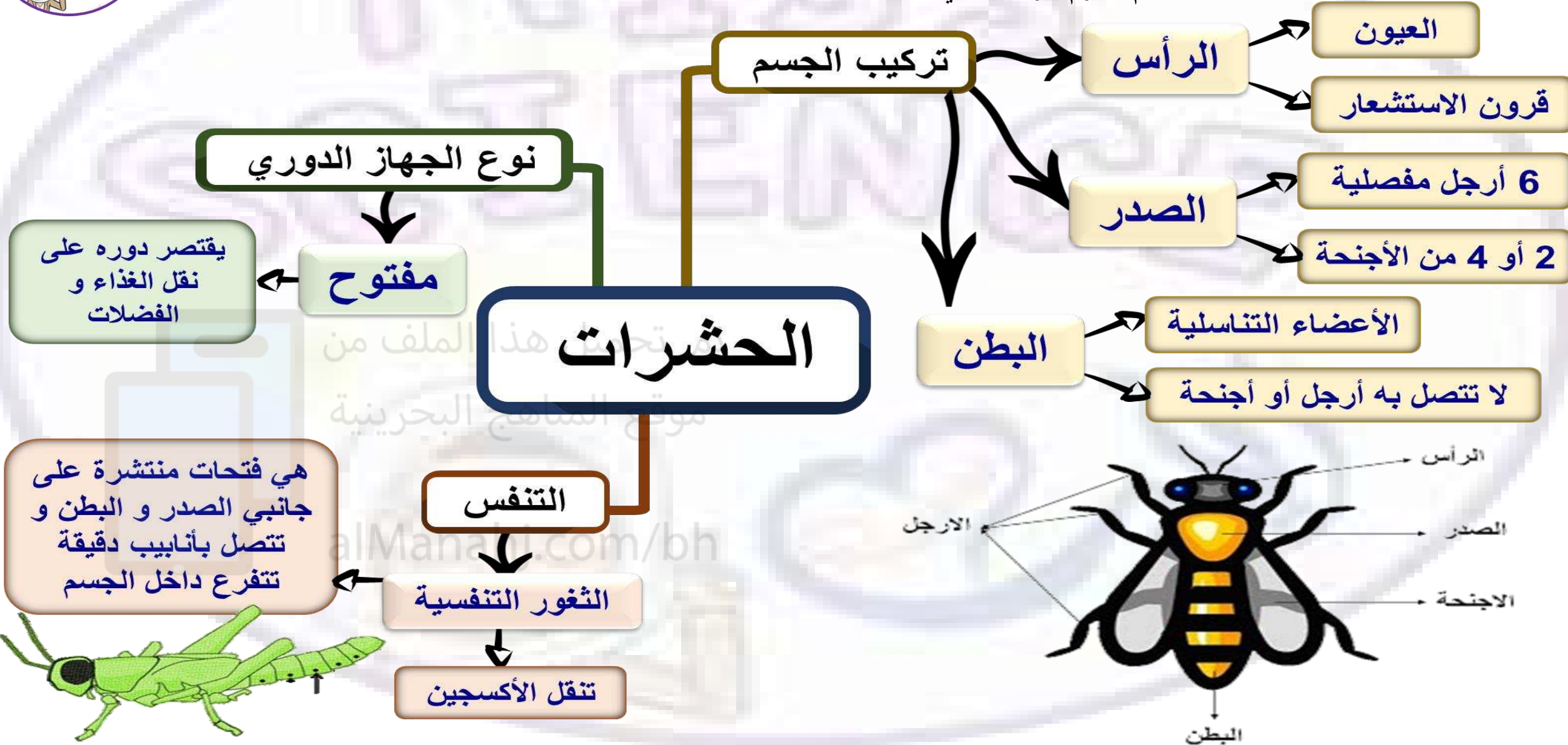
أقسام المفصليات

القشريات

ذوات الأرجل المنة و
ذوات الأرجل الألف

العنكبويات

الحشرات



هو تغير شكل جسم الحشرة خلال مراحل نموها المختلفة

أنواع التحول لدى الحشرات

التحول الغير كامل

أمثلة



الجراد (الجنادب)

مراحله

بيضة

1

حورية

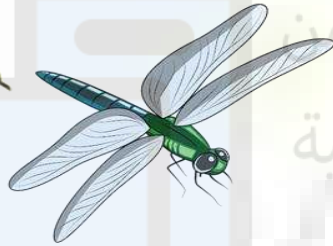
2

حشرة بالغة

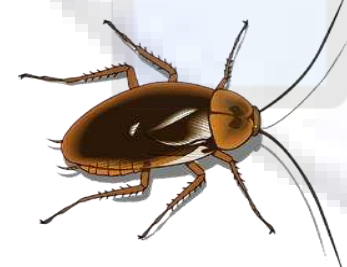
3



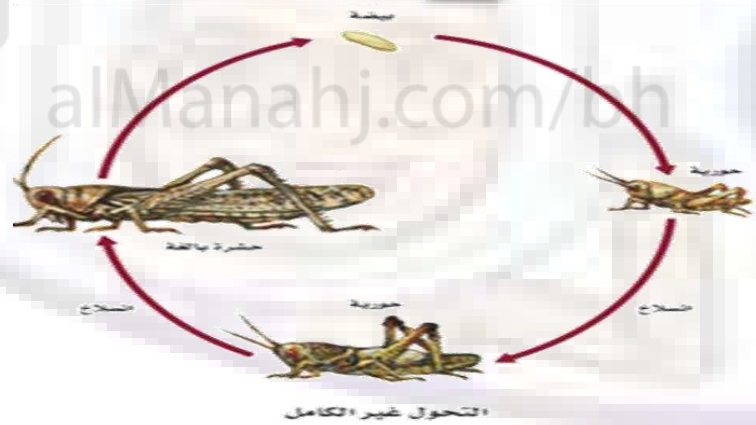
المن



اليعسوب



الصراصير



التحول الكامل

أمثلة



فراش

مراحله

بيضة

1

يرقة

2

عذراء

3

حشرة بالغة

4



نحل



خنافس



نمل



فراشة مكتملة النمو



بيضة

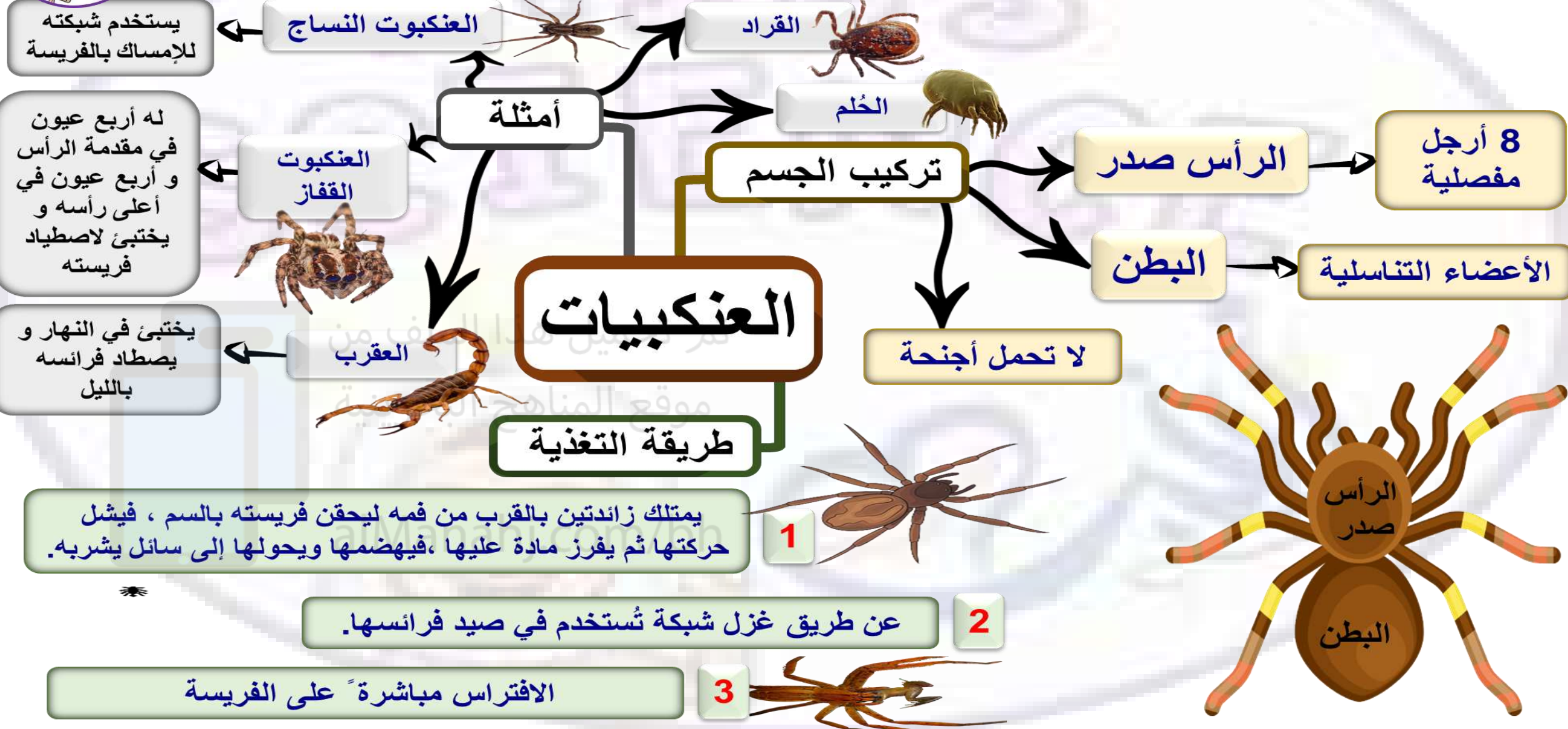


يرقة



عذراء

alManahj.com/bh



عديدات الأرجل

أنواعها

ذوات الأرجل الألف

ذوات الأرجل المئة

حيوانات ذات أجسام رفيعة وطويلة ومقسمة
إلى قطع (عقل)

حيوانات ذات أجسام رفيعة وطويلة ومقسمة
إلى قطع (عقل)

شكل
الجسم

جانبي

جانبي

نوع التماثل



كل قطعة تحتوي على أربع
زوائد مفصليّة (4)



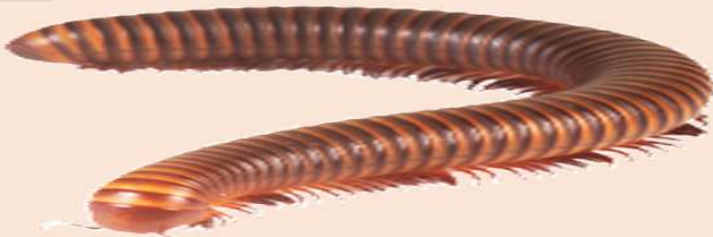
كل قطعة تحتوي على زائدتين
من الزوائد المفصليّة (2)

عدد الزوائد
في كل قطعة

تتغذى على النباتات

مفترسة حيث تقتل فريستها باستعمال السم

نوع التغذية



الدودة الألفية



دودة أم أربع و
أربعين

مثال



جراد البحر

سرطان البحر

الجمبري (الربيان)

قمل الخشب

أمثلة

أكبر المفصليات حجماً

عبارة عن حيوانات بحرية صغيرة ومنها العوالق الحيوانية حرة الحركة

السبب

لأنها تعتبر مصدر غذائي رئيسي للكثير من المخلوقات البحرية الحية

القشريات

غطاء الجسم

القشور

لماذا تتحرك القشريات ذات الهياكل الخارجية في الماء أسهل من حركتها على اليابسة؟

بسبب دفع الماء لهذه القشريات في اتجاه عكس اتجاه الجاذبية الأرضية ، فتبدو هذه الأجسام أخف وزناً في الماء

تركيب الجسم

البطن

الرأس صدر

زوائد مفصلية عديدة

زوائد مفصلية

4 من قرون الاستشعار





تتغذى بالافتراس
على المخلوقات
الحية ومنها المحار

طريقة التغذية في
شوكيات الجلد

يرشح غذاءه من المياه

تتغذى على المواد المتحللة

لها جهاز عصبي بسيط

شوكيات الجلد

نوع التماثل

الحركة

متماثلة شعاعياً

بواسطة الأقدام
الأنبوبية

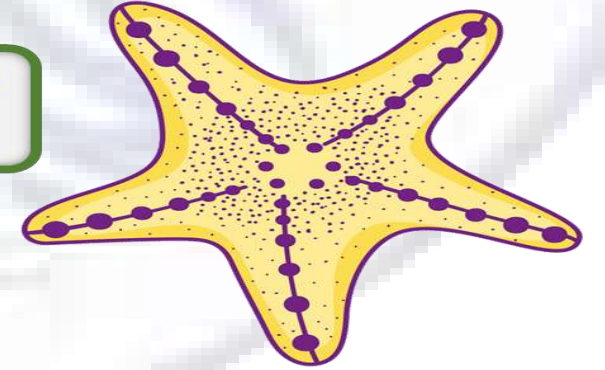
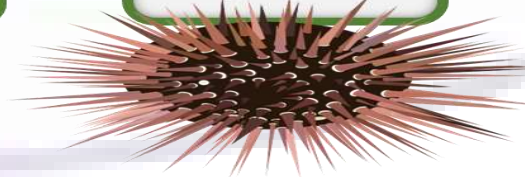
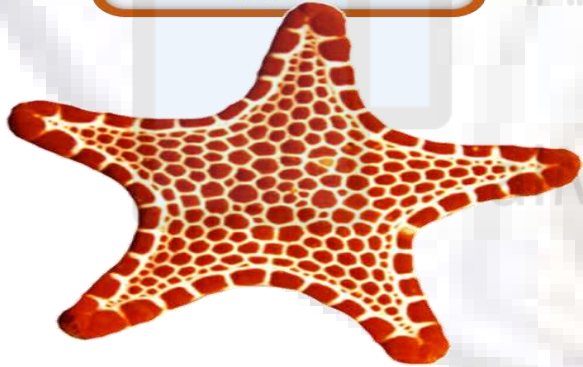
تركيب الجسم

تغطيها أشواك ذات أطوال
مختلفة من الخارج

هيكل داخلي مكون
من صفائح شبه
عظمية

ليس لها رأس
أو دماغ

لحمايتها من
الأعداء



أمثلة على شووكيات الجلد

نجم البحر

خيار البحر

جسم مفلطح
ذي شكل نجمي
خماسي

قنفذ البحر

نجمة الشمس

يتركب من
جزء مركزي
يمتد منه
خمسة أذرع
مثلثة الشكل
مستدقة
الأطراف

دولار الرمل
(دولاب البحر)

مغطى
بالأشواك
لحمايته

عدد الأذرع
تصل إلى
أكثر من
12 ذراعاً

أقدامه الأنبوبية
في الجهة
السفلية من
جسمه

يتميز بقدرته على تجديد
الأجزاء المفقودة أو
التالفة من جسمه

