

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www/:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

* لتحميل جميع ملفات المدرس حامد السلاخ اضغط هنا

bot_kwlinks/me.t//:https للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

الرخويات



البُزاقات: حيوانات رخوية تشبه القواعق ولكن تغيب عنها الصدفة الخارجية تتلف محاصيل الخضار والفاكهه بسبب شراحتها الشديدة باللغذية على أوراق النباتات

الرخويات: حيوانات رخوة الاجسام تكون لها عادة صدفة داخلية او خارجية

امثلة الرخويات: القواعق - البُزاقات - المحاريات - الحباريات - الاخطبوطيات

قناة، حامد السلاسل
على اليوتيوب بها الشرح

علم

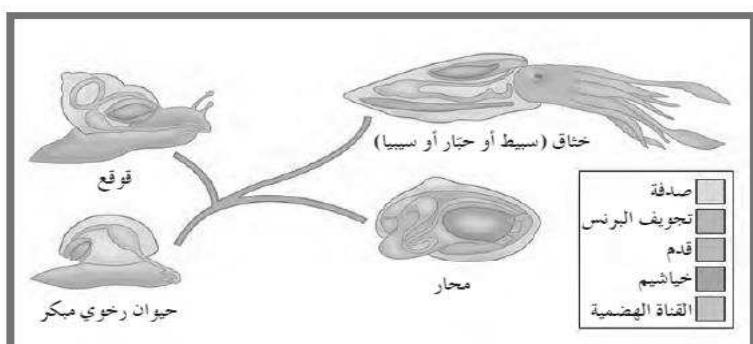
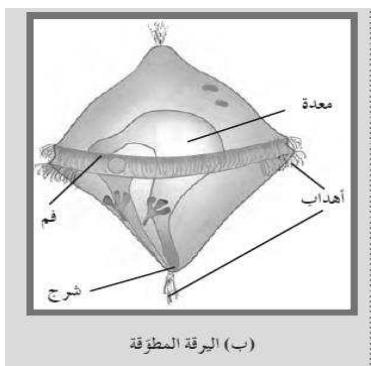
1- تسمى الرخويات بهذا الاسم ؟

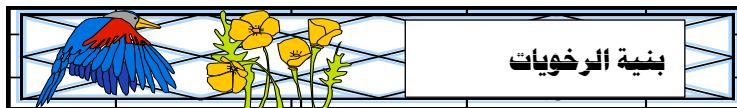
2- البُزاقات تؤثر بالسلب على محاصيل الخضار والفاكهه ؟

.....
3- بالرغم من اختلاف الحبار والمحار والقواعق عن بعضهما الا انهم جميعا في نفس الشعبة ؟
.....

4- يحتمل وجود قرابة وثيقة بين الرخويات والديدان الحلقة ؟
.....

البرقة المطوفة (التروكوفور) : هو طور يرقى للعديد من الرخويات المائية يسبح بحرية وتعد أيضا من خصائص الديدان الحلقة وتميز بوجود شريط واحد من الاهداب على الأقل يحيط بجسمها



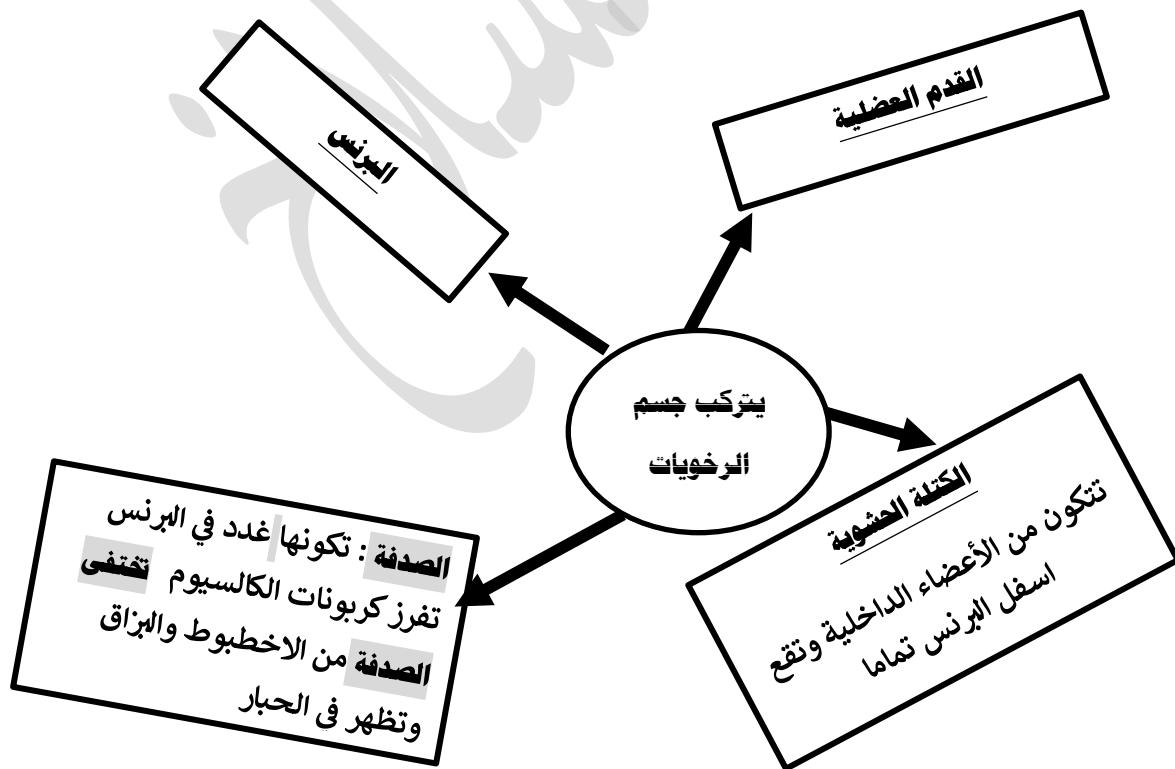


- حيوانات رخوة الجسم تكون لها عادة صدفة داخلية او خارجية
 - لها سيلوم حقيقي مبطن بالميزودريم
 - لها أجهزة معقدة التركيب تقوم بالعمليات الحيوية مثل التنفس- الإخراج
 - **الجسم يتكون من اربع أجزاء :**
- 1- القدم العضلية 2- البرنس 3- الصدفة 4- الكتلة الحشوية

القدم العضلية لها اشكال متنوعة على حسب الوظيفة

الأهمية / الوظيفة	أشكال القدم العضلية
للزحف	مفلطح
للحرف	فاسي
لاصطياد الفرائس	لوامس

البرنس : طبقة نسيجية رقيقة تغطي معظم جسم الحيوان الرخوي وهو يشبه العباءة



الوظائف الحيوية عند الرخويات

التغذية : الرخويات قد تكون التغذية بـ :

3- أكلات الأعشاب

2- أكلات لحوم

1- بالترشيح

5- طفليات

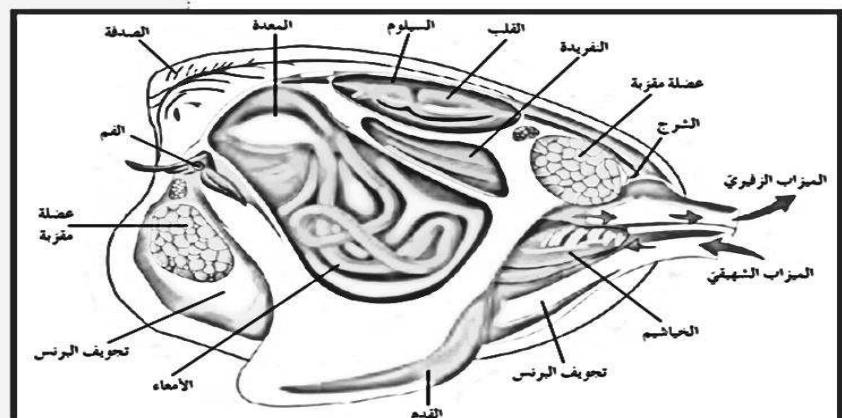
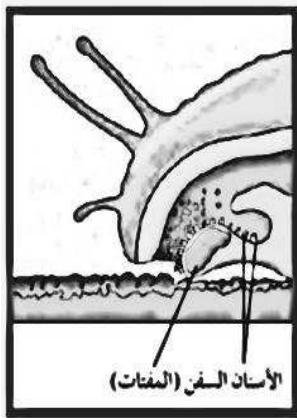
4- أكلات قمامة

الظاهر	الواقع والبراءات	البيئة
<p>يتغذى بالترشيح مستخدم خياشيم ريشية</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- حيث يدخل الماء المحمل بالغذاء (الهائمات) عبر المزراق الشهيقي ويناسب فوق الخياشيم الريشية 2- يتم اقتناص الهائمات بواسطة المخاط اللزج الموجود بالخياشيم الريشية 3- يخرج الماء عن طريق المزراق الزفيري 4- وتحرك الاهداب الموجود على الخياشيم الخلطي من المخاط والغذاء إلى الفم 	<p>تستخدم السفن أو (المفتات) وهو تركيب مرن يشبه اللسان مثبت فيه مئات الاسنان الدقيقة</p>	التغذية

السفن (المفتات) : تركيب مرن يشبه اللسان مثبت فيه مئات من الاسنان الدقيقة

الميراب : تركيب مكون من انبوبين احدهما يسمح بدخول الماء إلى الجسم والأخر لطرح الماء

المزراق الزفيري	المزراق الشهيقي	دخول - وخروج الماء
الميزاب (الشهيقي- الزفيري)	السفن او المفتات	الكائن الرخو الموجود فيه



علل:

1- وجود تركيب مرن يشبه اللسان في القواعد والبزاقات ؟

.....
2- يوجد أسفل السفن أو المفتات في البزاقات والقواعد قضيب غضروف في صلب ؟

.....
3- بالرغم من ان المحاريات تعيش حياتها اكثراً سكوناً الا انها تستطيع الحصول على غذاؤها ؟

.....
4- وجود مخاط لزج على الخياشيم الرئيسية للمحار ؟

.....
5- تراكيب الانبوبية للمحار لها دور في التغذية ؟

الدوران

الجهاز الدوري يحمل كل من الاكسجين والمواد الغذائية الى جميع أجزاء جسم الحيوان

***الجهاز الدوري في الرخويات قد يكون من النوع المفتوح او المغلق**

الرخويات سريعة الحركة الاخطبوط - الحبار (الخثاق)	الرخويات البطيئة القواعد - المحاريات	نوع الجهاز الدوري
مغلق	مفتوح	سرعة نقل الدم
اسرع	بطيء	

علل:

1- الرخويات سريعة التحرك (الاخطبوط - الحبار) لها جهاز دوري مغلق ؟

.....
2- الجهاز الدوري متباين الأداء بين الرخويات البطيئة والسريعة

.....
3- معدل نقل الدم عبر الجسم في الاخطبوط والحبار اسرع من القواعد والمحار ؟

التنفس

الرخويات الأرضية	الرخويات المائية	
الواقع الأرضية - البزاقات	الواقع - المحاريات الاخطبويات - الحبار	مثال
تجويف البرنس الذي له مساحة سطح كبير ومبطن بالأوعية الدموية	الخياشيم الموجودة داخل التجويف البرنسي	طريقة النفس

علل:

1- قدرة الواقع الأرضية والبزاقات على التنفس بالرغم من عدم وجود خياشيم او رئات ؟

الإخراج:

- تطلق خلايا الجسم الفضلات النيتروجينية من الدم في صورة امونيا
- النفريدة الانبوبية الشكل تزيل الامونيا من الدم وتطردتها خارج الجسم

النفريدة الانبوبية الشكل : هو تركيب يزيل الفضلات النيتروجينية (الامونيا) من الدم ويطردتها خارج الجسم



الاستحابة

الخطبوط	الحاريات والرخويات ذات المصارعين الآخري	
مفترسات نشطة وذكية	غير نشطة وتحضر في الطين أو الرمل	النشاط
جهاز عصبي أكثر تطور من أي حيوان لافقاري	جهاز عصبي بسيط	تطور الجهاز العصبي
له أمخاخ عالية التطور والتكونين لذلك :	1-عقد عصبية صغيرة بالقرب من الفم 2-حبال عصبية قليلة العدد 3-أعضاء حسيّة بسيطة مثل المستقبلات الكيميائية - والبقع العينية	تركيب الجهاز العصبي
1-يتذكر الأشياء بفترات طويلة 2- قادر على القيام بسلوك معقد 3- قد يكون ذكي من بعض الفقاريات		

١- الجهاز العصبي لذوات المصراعين يسيطر التركيب؟

۱۰

2- قدرة الخطوط على تذكر الأشياء لفترات طويلة من الزمن؟

-3- الاخطبوط يستطيع القيام بسلوك معقد التركيب؟

-4- الاخطبوط قد يكون اذكي بعض الفقاريات ؟

الحركة

الخطبوط	الواقع	
سرععة الحركة	تفتقري الي السرعة	السرعة
<p>يستخدم الدفع النفاث حيث :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- يسحب الماء الي التجويف البرنسى 2- ويدفع الماء الي الخارج من خلال ميزاب 3- الماء عندما يخرج من الجسم فيندفع الخطبوط في الاتجاه المعاكس 	<p>حيث تفرز مخاط على طول السطح السفلي للقدم وتحرك على الاسطح باستخدام حركة القدم المتموجة</p>	<p>اليه الحركة</p>

التكاثر

العديد من القواع والرخويات ذات المتصاعدين (الخطبوط) وقواع معينة	نوع الاصاب
داخلي	خارجي
يحدث اصحاب البوبيضات داخل جسم الانثى	1- تطلق كميات كبيرة من البيض والحيوانات المنوية في الماء 2- يخصب البيض في الماء ثم يفقس ليكون يرقات سابحة

بيئة الرخويات

تلعب الرخويات أدوار عديدة ومختلفة في الأنظمة الحيوية حيث :

- 1- تتغذى على النباتات وتفترس الحيوانات
- 2- تنظف ما يحيط بها عن طريق ترشيح الطحالب من الماء او التهام بقايا الكائنات الأخرى
- 3- بعض منها عوائل للطحالب المتعادلة او الطفيليات
- 4- بعض منها طفيليات
- 5- مصدر مهم لغذاء العديد من الكائنات ومن ضمنها الإنسان

