



المفلةطحةوالاسطوانية

أولاً: خصائص الحيوانات



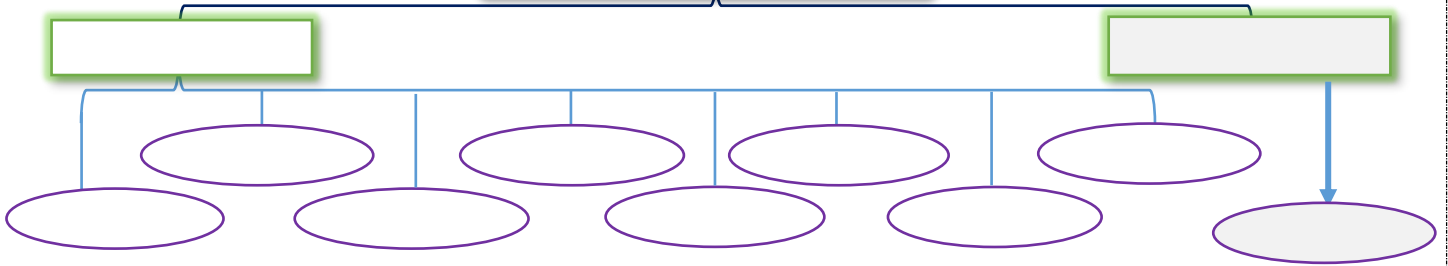
الخصائص المشتركة للحيوانات	١- ٢- ٣- ٤- ٥-
----------------------------	----------------------------

تعريف التماثل

وجه المقارنة	١-	٢-	٣-
الوصف			
امثلة			

تنقسم الكائنات الحية حسب تماثلها إلى :

ثانياً: تصنيف مملكة الحيوان



تتميز اللافقاريات بـ	
تتميز الحبليات بـ	

المميزات	١. الاسفنجيات	٢. الجوفمعويات
وصف		
تركيب الجسم		
التغذية		
طريقة التكاثر		
التماثل		
أمثلة		

بحجابك أنت أجمل

تابع الدرس الأول: الاسفنجيات و الجوفمعويات والديدان
المفلطحة والاسطوانية

تابع تصنيف مملكة الحيوان



المميزات	٣. الديدان المفلطحة	٤. الديدان الاسطوانية
وصف لشكل الجسم		
تركيب الجسم		
الجهاز الهضمي		
التكاثر		
التماثل		
أنواعها		
أمثلة		

السبب والنتيجة



النتيجة	السبب
أعتقد لفترة طويلة أن الاسفنج نبات وليس حيوان	
توصف الاسفنجيات بأنها خنثى	
تسمية الجوفمعويات بهذا الاسم	
تسمية الجوفمعويات باللاسعات	
تتكاثر بعض الاسفنجيات والجوفمعويات لا جنسيا ويعتبر ذلك مفيداً لها	
تمتلك الديدان الشريطية ممصات وخطاطيف	

كيف يصاب الانسان بالدودة الشريطية ؟



لخصي برسم سهمي مبسط دورة حياة الدودة الشريطية

الرخويات والديدان الحلقية والمفصليات

وشوكيات الجلد



أولاً: الرخويات

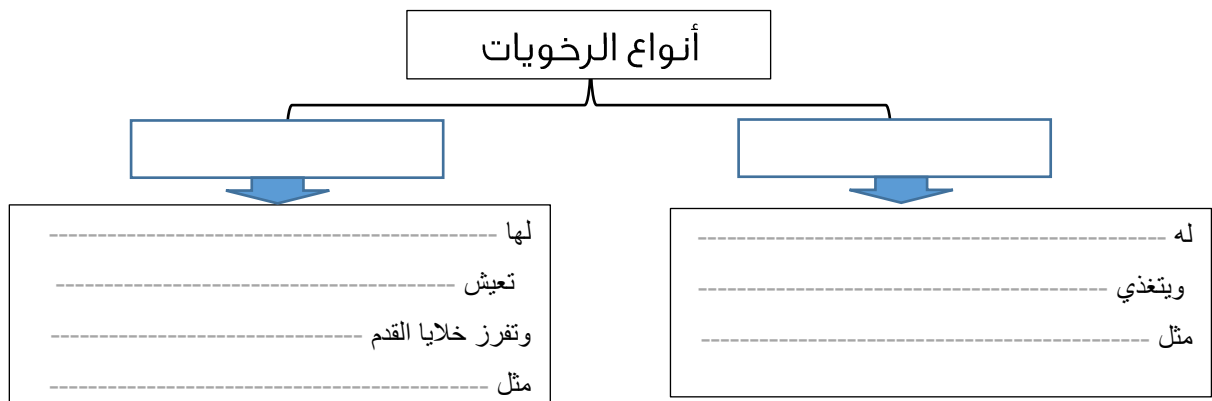


١- لها	الخصائص المشتركة للرخويات
٢- لها	
٣- لها	
٤- لها	
٥- لها	
٦- لها	
٧- لها	

أوجه المقارنة	جهاز الدوران المفتوح	جهاز الدوران المغلق
وجود الأوعية		
تدفق الدم		
أمثلة		

أسس (خصائص تصنيف الرخويات) هي :

- ١-
- ٢-



النتيجة	السبب
تستخدم الإسكالوب في قياس مدى صحة النظام البيئي	

تابع الدرس الثاني: الرخويات والديدان الحلقية

والمفصليات وشوكيات الجلد



ص ١١٠ و ١١١ **ثانياً: الديدان الحلقية**

أمثلة على الديدان الحلقية : ١- ٢- ٣-

١- يتكون جسمها من فائدتها	خصائص الديدان الحلقية
تحتوي كل قطعة على (..... و و)	
٢- يوجد	
٣- لها	
٤- لها	

العلق	دودة الأرض	
		مكان عيشها
١- جسمها ٢- تمتاز بوجود تستخدمها في ٣- تستطيع امتصاص دم بكميات كبيرة وتخزينها عدة أشهر في جسمها.	١- يتكون جسمها من ٢- تحوي تستخدمها في ٣- تتحرك	وصف الجسم
	من خلال	التنفس
..... أو	<p>يخزن في تراب + مواد عضوية</p> <p>يبتلع في</p> <p>ينتقل الغذاء إلى الدم</p> <p>تطرح التربة والفضلات خارج الجسم عبر الشرج</p> <p>يهضم في</p>	التغذية

الوظيفة	العضو
	الأسواك في دودة الأرض
	المادة المخاطية التي تغطي دودة الأرض
	الحوصلة في دودة الأرض
	القنصة في دودة الأرض
	الأقراص الماصة في العلق

قد تموت دودة الأرض إذا حملتها بيديك . لماذا ؟

بحجابك أنت أجمل



ثالثاً : المفصليات

ص ١١ و ١٢

خصائص المفصليات	١- ٢- تمتلك هي ٣- يغطي جسمها وظيفته و و سلبياته
-----------------	--

تسمية المفصليات بهذا الاسم لأنها

المميزات														
١- أكبر مجموعات المفصليات ٢- يتكون جسمها من و الرأس يحوي والصدر تتصل به أرجل مفصلية و أو والبطن مقسم لأجزاء ويحوي أعضاء تناسلية ٣- لها جهاز دوران ٤- لها وهي فتحات على جانبي الصدر والبطن ٥- يحدث التحول في الحشرات بطريقتين هما تحول وتحول	١- الحشرات													
<table border="1"> <tr> <th>مقارنة</th><th>التحول الكامل</th><th>التحول الناقص</th></tr> <tr> <td>المراحل</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مثل</td><td></td><td></td></tr> </table>	مقارنة	التحول الكامل	التحول الناقص	المراحل			مثل							
مقارنة	التحول الكامل	التحول الناقص												
المراحل														
مثل														
١- جسمها مكون من هما و ٢- لها من الأرجل تتصل بمنطقة ٣- حيوان يستخدم زوائدها أو أبرتها لحقن السم في الفريسة ثم يهضمها ٤- بعضها تغزل تستخدم في	٢- العنكبوتيات													
١- لها أجسام ٢- جسمها مقسم إلى (.....) تحوي كل قطعة على	٣- عديدات الأرجل													
<table border="1"> <tr> <th>أوجه المقارنة</th><th>ذوات المئة رجل</th><th>ذوات الألف رجل</th></tr> <tr> <td>الزوائد المفصلية</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>طريقة التغذية</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>أمثلة</td><td></td><td></td></tr> </table>	أوجه المقارنة	ذوات المئة رجل	ذوات الألف رجل	الزوائد المفصلية			طريقة التغذية			أمثلة				
أوجه المقارنة	ذوات المئة رجل	ذوات الألف رجل												
الزوائد المفصلية														
طريقة التغذية														
أمثلة														
١- تضم أكبر المفصليات ٢- تمتاز بوجود قرون استشعار متصلة بـ ٣- تمضغ بواسطة ٤- وتسبح بواسطة ٥- تتنفس بواسطة ٦- من أمثلة القشريات	٤- القشريات													

العنكبوت والقراد لا تعد حشرات لأنها

تابع الدرس الثاني: الرخويات والديدان الحلقية والمفصليات وشوكيات الجلد



رابعاً: شوكيات الجلد

ص ١٦

مميزات شوكيات الجلد

- ١- متماثلة -----
- ٢- لها -----
- ٣- لجسمها ----- مكون من -----
- ٤- جهاز -----
- ٥- ليس لها -----
- ٦- تتغذى ----- أو ----- أو -----
- ٧- تتحرك -----
- ٨- لها القدرة على ----- الأجزاء المفقودة أو التالفة من أجسامها
- ٩- من أمثلة شوكيات الجلد -----

بحجابك أنت أجمل

صفحة ١٧

إعداد معلمة المادة، وفاء محمد عبد الكريم

تابع الدرس الثاني: الرخويات والديدان الحلقية والمفصليات وشوكيات الجلد



المتوسطة النائية ببنبع الصناعية

رابعاً: شوكيات الجلد

ص ١٦

مميزات شوكيات الجلد

- ١- متماثلة -----
- ٢- لها -----
- ٣- لجسمها ----- مكون من -----
- ٤- جهاز -----
- ٥- ليس لها -----
- ٦- تتغذى ----- أو ----- أو -----
- ٧- تتحرك -----
- ٨- لها القدرة على ----- الأجزاء المفقودة أو التالفة من أجسامها
- ٩- من أمثلة شوكيات الجلد -----

بحجابك أنت أجمل

صفحة ١٧

صفحة ١٧