

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*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 للـ الصف العاشر اضغط هنا

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

\* لتحميل جميع ملفات المدرس حامد السلاخ اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

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

# الديدان الحلقية

قناة : حامد السلاخ  
على اليوتيوب بها الشرح

## بنية الديدان الحلقية

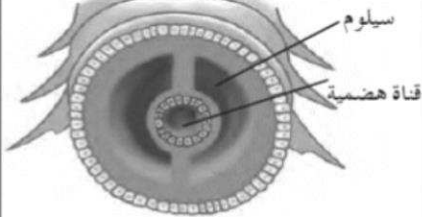
- يكون جسمها من حلقات او عقل
- لها سيلوم حقيقي مبطن بالميزودرم
- يتكون الجسم من عقل منفصله عن بعضها بواسطة حواجز او جدر داخلية :
- تحمل بعض العقل زوجا او اكثر من أعضاء الحس كالعيون وقرون الاستشعار
- قد يتصل ببعض العقل اهداب سميكة وخشنة تسمى الاهداب

1- تسمى الديدان الحلقية بهذا الاسم ؟

عل :

ج :

1- تسمى الديدان الحلقية بذوات السيلوم الحقيقي؟



الديدان الحلقية من أبسط الحيوانات التي  
لها سيلوم حقيقي مبطن بالميزودرم .

الإندودرم الميزودرم الأكتودرم

يتكون جسمها من حلقات  
او عقل وتحمل بعض العقل  
زوجا او اكثر من أعضاء  
الحس كالعيون وقرون  
الاستشعار

لها سيلوم حقيقي لانه مبطن  
بالميزودرم

الديدان  
الحلقية

الاشواك : هي اهداب  
سميكة وخشنة تتصل  
بالعقل

الحواجز : جدر داخلية تفصل بين  
عقلة واخري

## الوظائف الحيوية عند الديدان الحلقية

### التغذية

الديدان الحلقية قد تكون التغذية ب :

3- المواد النباتية المتحللة

2- أكالات لحوم

1- بالترشيح

على المواد النباتية المتحللة	الترشيح	أكالات اللحوم مثل دودة النيرس	الآلية التغذوية للديدان الحلقية
تطرح أو تهوي الماء خلال الجحور ذات الشكل الأنبوبي وتقتنص فتات الغذاء داخل كيس مخاطي	لها بلعوم يغطي بمخاط لزج وتمت الدودة بلعومها وتضغطه على المواد المترسبة المحيطة بها لتجمع فتات الطعام	لها بلعوم يحمل فكين من الفكوك الحادة التي تستخدم لمهاجمة الفريسة	

### على:

1- دودة النيرس لها فكين من الفكوك الحادة؟

2- بعض الديدان الحلقية لها بلعوم مخاطي لرج؟

3- بعض الديدان الحلقية تطرح الماء خلال الجحور ذات الشكل الأنبوبي؟

س: كيف يرتبط فكى دودة النيرس بوظيفتهما ؟

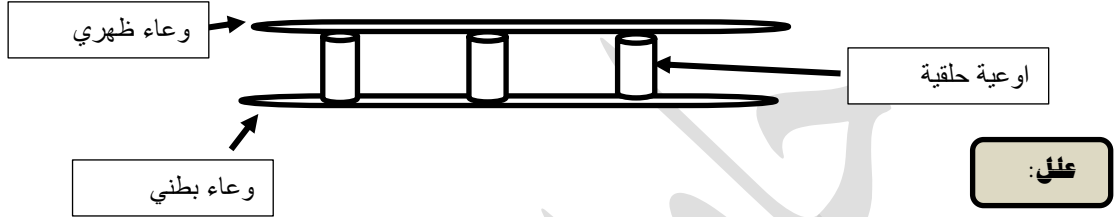
الإخراج		التنفس		الدوران
الفضلات الخلوية	الفضلات الهضمية	الديدان الحلقية قاطنة اليابسة	الديدان الحلقية المائية	لها جهاز دوري مغلق يُحفظ فيه الدم داخل شبكة من الاوعية الدموية
يتخلص منها عن طريق <u>النفرديات</u>	تخرج من الجسم عن طريق <u>الشرج</u>	عبر الجلد الرطب	عبر الخياشيم	

## الدوران

الجهاز الدوري في الديدان الحلقية من النوع المغلق حيث يحفظ فيه الدم داخل شبكة من الاوعية الدموية

### \*تركيب الجهاز الدوري المغلق للديدان الحلقية:

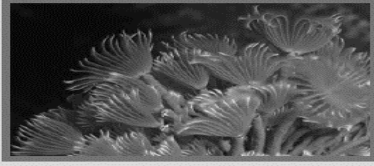
- 1- وعائين دمويين رئيسيين احدهما ظهري والاخر بطني يمتدان من الراس الي الذيل
- 2- اوعية دموية صغيرة ( الاوعية الحلقية ) توجد في كل قطعه من الجسم تصل بين الوعائين الظهري والبطني و تزود الاعضاء الداخلية بالدم



### 1- الجهاز الدوري في الديدان الحلقية من النوع المغلق؟

### 2- وجود اوعية حلقية في كل قطعة من جسم الحلقيات ؟

## التنفس



(شكل 28)

تبادل هذه الديدان الريشيات الغازات تحت سطح الماء باستخدام الخياشيم الريشية . كيف تبادل الديدان الحلقية قاطنة اليابسة الغازات؟

### أكمل العبارات التالية:

- 1- الديدان الحلقية المائية مثل الديدان الريشية تتنفس عبر .....
- 2- الديدان الحلقية القاطنة اليابسة تتنفس عن طريق .....

الخيشوم : هو عضو خيطي متخصص لتبادل الغازات تحت سطح الماء

## الإخراج :

### أكمل العبارات التالية:

- 1- الفضلات في الديدان الحلقية نوعان ..... و .....
- 2- يتم التخلص من الفضلات الغذائية خارج الجسم من خلال .....
- 3- تزال الفضلات النيتروجينية الخلوية من جسم الحلقيات عن طريق .....

النفريدات : هي الأعضاء الإخراجية التي ترشح السائل الموجود في السيلوم وتزيل الفضلات النيتروجينية

## الاستجابة

يتميز الجهاز العصبي بأنه محكم التفاصيل ويتكون من :

- 1- المخ
- 2- عدة أحيال عصبية
- 3- أعضاء الحس الأكثر تطورا توجد في الديدان (الحلقية البحرية حرة المعيشة) ولها تكيفات تساعد على اكتشاف المؤثرات مثل:
  - # اللوامس الحسية
  - # حويصلات توازن
  - # مستقبلات كيميائية
  - # زوجان أو أكثر من العيون

س : عدد التكيفات الحسية للديدان الحلقية التي تساعد على اكتشاف المؤثرات ؟

1- ..... 2- .....

3- ..... 4- .....

س : اذكر وظيفة : حويصلات التوازن

## الحركة

تتحرك الديدان الحلقية ( دودة الأرض ) نتيجة الانقباض المتبادل للعضلات الطولية والدائرية للهيكل الهيدروستاتيكي

لليديدان الحلقية مجموعتان رئيسيتان من عضلات الجسم التي تعمل كجزء من الهيدروستاتيكي:

- 1- العضلات الطولية
- 2- العضلات الدائرية

العضلات الدائرية	العضلات الطولية
تلتف حول كل حلقة من الجسم	تمتد من مقدمة الجسم الى مؤخرتها
عندما تنقبض العضلات الدائرية يصبح الجسم أكثر طولاً وأكثر نحولة	عندما تنقبض العضلات الطولية تصبح الدودة أقل طولاً وأكثر بدانة

ماذا يحدث 1- عند انقباض العضلات الطولية بالهيكل الهيدروستاتيكي ؟

.....

2- عند انقباض العضلات الدائرية بالهيكل الهيدروستاتيكي ؟

.....

## التكاثر

نوع التكاثر	معظم الديدان الحلقية	ديدان العلق – ديدان الأرض
نوع الإخصاب	الإخصاب الخارجي	الإخصاب داخلي
نوع الاجناسي	منفصلة ( ذكور – اناث )	خنث
جنسي	جنسي	جنسي

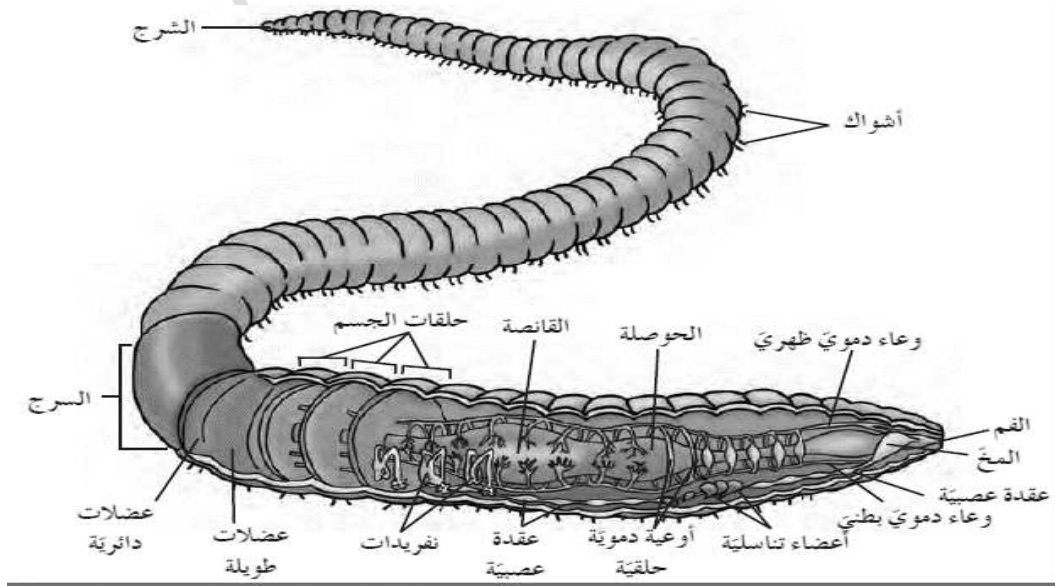
### ألية التكاثر الجنسي لديدان العلق وديدان الأرض ( الخناث ) ؟

- 1- .....
- 2- .....
- 3- .....
- 4- .....

**السرج:** شريط يشبه الطوق من القطع المتخصصة السمكية يفرز طوقاً من المخاط يوضع داخله البيض والحيوانات المنوية معا ويتم الإخصاب داخله

### ما أهمية السرج :

بالرغم من ان ديدان الأرض والعلق خناث أي تنتج الحيوانات المنوية والبويضات فمن النادر ان تخصب الديدان البيض الخاص بها



## بيئة الديدان الحلقية

الديدان الحلقية حرة المعيشة	الديدان الحلقية الطفيلية	
ديدان الأرض ( أمعاء الأرض )	ديدان العلق الطبي	مثال

## أولا : الديدان الحلقية الطفيلية

**ديدان العلق الطبي ( طفيليات خارجية تمتص دم عوائلها وسوائل جسمه )**

**مكان المعيشة :** الأماكن الرطبة في المناطق الاستوائية

**نوع التغذية :**

# معظمها طفيليات

# 25 % من ديدان العلق اكملت لحوم تتغذى على الافقاريات الغضة الاجسام مثل ( القواقع- الديدان - يرقات الحشرات )

**علل:**

1- ديدان العلق الطبي لها ممصان قويان عند طرفي اجسامها ؟

2- الممص الخلفي لبعض ديدان العلق له استخدامات لا ترتبط بالتعلق بالعائل ؟

3- وجود امتداد عضلي او الخرطوم في بعض أنواع العلقيات ؟

4- وجود زوج من الفكوك الحادة في بعض أنواع العلقيات ؟

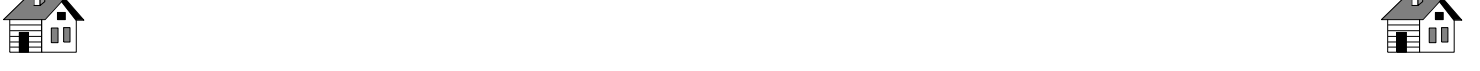
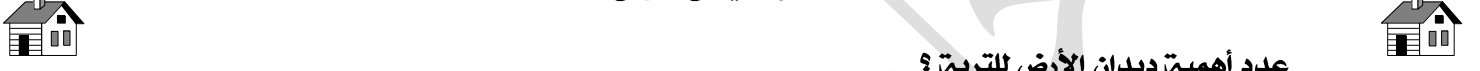
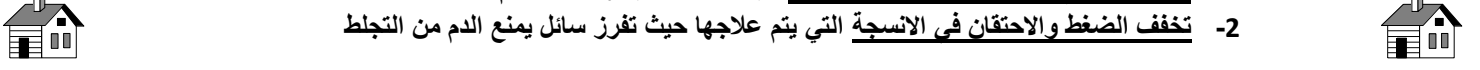
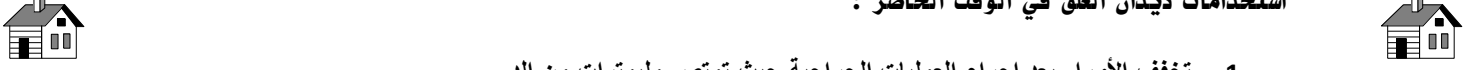
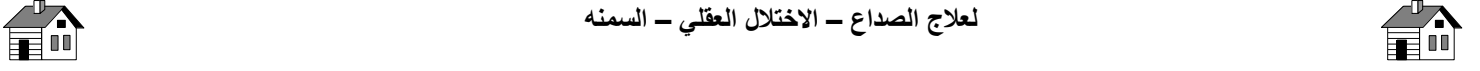
5- العائل قد لا يعرف انه تم عضه من ديدان العلق

6- تفرز بعض العلقيات مادة تخدر الجرح

**البلعوم في العلق : يستخدم في امتصاص الدم من منطقة الجرح**



استخدامات ديدان العلق في الماضي :



لعلاج الصداع – الاختلال العقلي – السمّنه

استخدامات ديدان العلق في الوقت الحاضر :

- 1- تخفف الأورام بعد إجراء العمليات الجراحية حيث تمتص مليمترات من الدم
- 2- تخفف الضغط والاحتقان في الأنسجة التي يتم علاجها حيث تفرز سائل يمنع الدم من التجلط

### الديدان الحلقية حرة المعيشة

مثال : ديدان الأرض

عدد أهمية ديدان الأرض للتربة ؟

- 1- .....
- 2- .....
- 3- .....
- 4- .....
- 5- .....

علل:

1- وجود بكتيريا في امعاء ديدان الأرض؟

.....