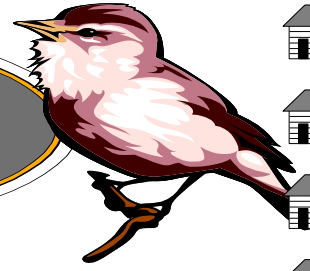
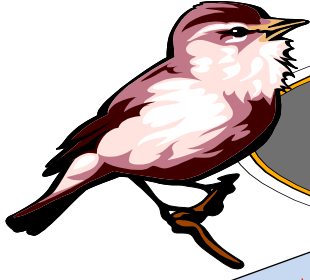
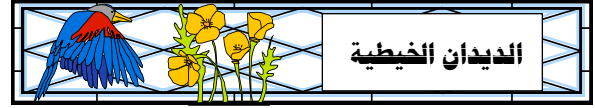


# الديان الخيطية



الدرس موجود شرحه على قناة :  
(حامد السلاخ) على اليوتيوب



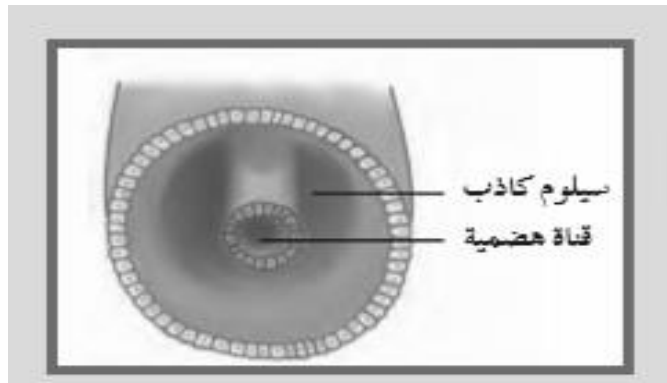
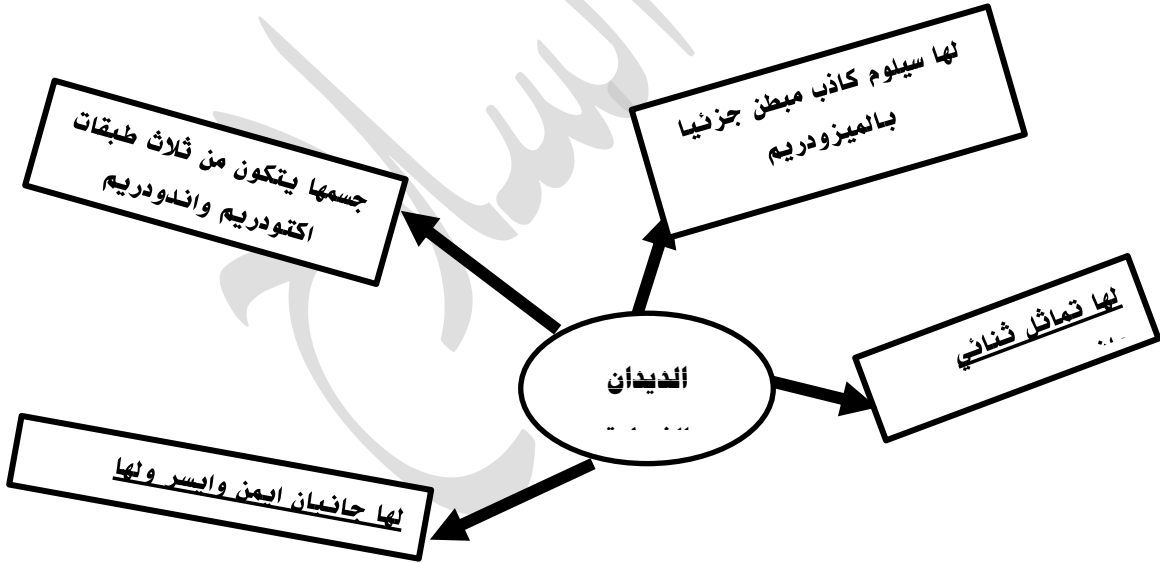
**\*\* يتكون اجسامها من ثلاث طبقات : وهي الاندوديرم - الميزوديرم - الاكتوديرم**

**\*\* لها سيلوم زائف او كاذب : وهو تجويف جسمي بين الاندوديرم والميزوديرم وهذا**

التجويف مبطن جزئيا بالميزوديرم

1- الديان الخيطية لها سيلوم من النوع الكاذب ؟

علل :



## الوظائف الحيوية عند الديدان الخيطية

### التغذية

الديدان الخيطية عدد كبير منها حرة المعيشة تتغذى ب :

- 1- أكلات اللحوم : وتستخدم أجزاء فم ممسكة وأشواك لإصطياد الحيوانات الصغيرة
- 2- الديدان المفلطة التي تعيش بالتربة المائية : تتغذى على الطحالب والفطريات أو على قطع المواد العضوية المتحللة
- 3- بعضهما يهضم البكتيريا والفطريات التي تحلل النباتات والحيوانات الميتة

1- وجود أجزاء فم ممسكة وأشواك للديدان الخيطية ؟

علل :

### التنفس والدوران والإخراج

التنفس	الدوران	الإخراج
تعتمد على الانتشار في التبادل الغازات	تعتمد على الانتشار لنقل الأكسجين والمواد الغذائية والفضلات	تعتمد على الانتشار في التخلص من الفضلات الأيضية

### الاستجابة

الديدان الخيطية	الديدان المفلطة	تركيب الجهاز العصبي
عقد عصبية عديدة بالراس والعديد من الأعصاب التي تتصل بالعقد العصبية وتمتد على طول الجسم	- عقد عصبية أو مجموعات من الخلايا العصبية التي تتحكم بالجهاز العصبي - حبلان عصبيان يمتدان بطول الجسم ويتصلان بالعقد العصبية	
سيلوم كاذب أو زائف	لا سيلوية	السيلوم
.....	.....	طريق التخلص من الفضلات الأيضية

علل : 1- وجود العديد من الأعصاب تمتد بطول جسم الديدان الخيطية ؟

2- للديدان الخيطية تركيبات بسيطة من أعضاء الحسي ؟

### الحركة

تمتد عضلات الديدان الخيطية بطول اجسامها وبلاشتراك مع السائل الموجود في السيلوم الكاذب تعمل هذه العضلات كهيكل هيدروستاتيكي وتختلف طريقة الحركة في الديدان الخيطية على حسب مكان وجودها :

الديدان الخيطية المائية	الديدان الخيطية القاطنة بالتربة	طريق الحركة
تقبض العضلات لتتحرك مثل الثعابين خلال الماء	تتحرك حركة عشوائية	

### التكاثر

معظم الديدان الخيطية وحيدة الجنس أي تتميز الي ذكور واناث

الإخصاب : داخلي حيث يضع الذكر الحيوانات المنوية داخل الممر التناسلي للانثى

علل : 1- الإخصاب في الديدان الخيطية داخلي ؟

2- الديدان الخيطية الطفيلية ( الإسكارس - الفلاريا ) لها دورة حياة معقدة



## بيئة الديدان الخيطية

معظم الديدان الخيطية حرة المعيشة الا ان فيها ديدان تتطفل على عوائلها بما فيها البشر مثل:

1- دودة الفلاريا : دودة توجد في المناطق الاستوائية وهي ديدان خيطية تعيش في الاوعية الدموية واللمفاوية للطيور والثدييات ومن ضمنها الانسان

2- دودة الاسكاريس : هي طفيل خطير للانسان والحيوانات الفقارية الأخرى وتسبب سوء

### التغذية



(شكل 24)  
ديدان الفلاريا هي أحد أنواع الديدان الخيطية الطفيلية. داء الفيل الموضح في هذه الصورة في مرحلة متقدمة، عبارة عن مرض تسببه ديدان الفلاريا.

نوع الدودة	الاسكاريس	الفلاريا
مكان معيشة الدودة الناضجة بالإنسان	الأمعاء الدقيقة	خيطية
كيف تنتقل للإنسان	تناول الخضار والأغذية التي لم يتم غسلها والماء الملوث ببيض الديدان	عن طريق الحشرات اللاذعة بخاصة البعوض
المرض الذي تسببه	امراض سوء التغذية	مرض داء الفيل

مرض تسببه دودة الفلاريا حيث تنتفخ أجزاء الجسم المصابة بصورة هائلة حيث تعترض

الاعداد الكثيرة مرور السوائل داخل الاوعية اللمفاوية

1- يفضل غسل الخضروات جيدا قبل تناولها ؟

2- تنتفخ أجزاء الجسم عند الإصابة بمرض داء الفيل ؟

ماذا يحدث : 1- ابتلاع الانسان الطعام او الماء الملوث ببيض الاسكاريس ؟

2- فقس بيض الاسكاريس في الأمعاء الي يرقات ؟