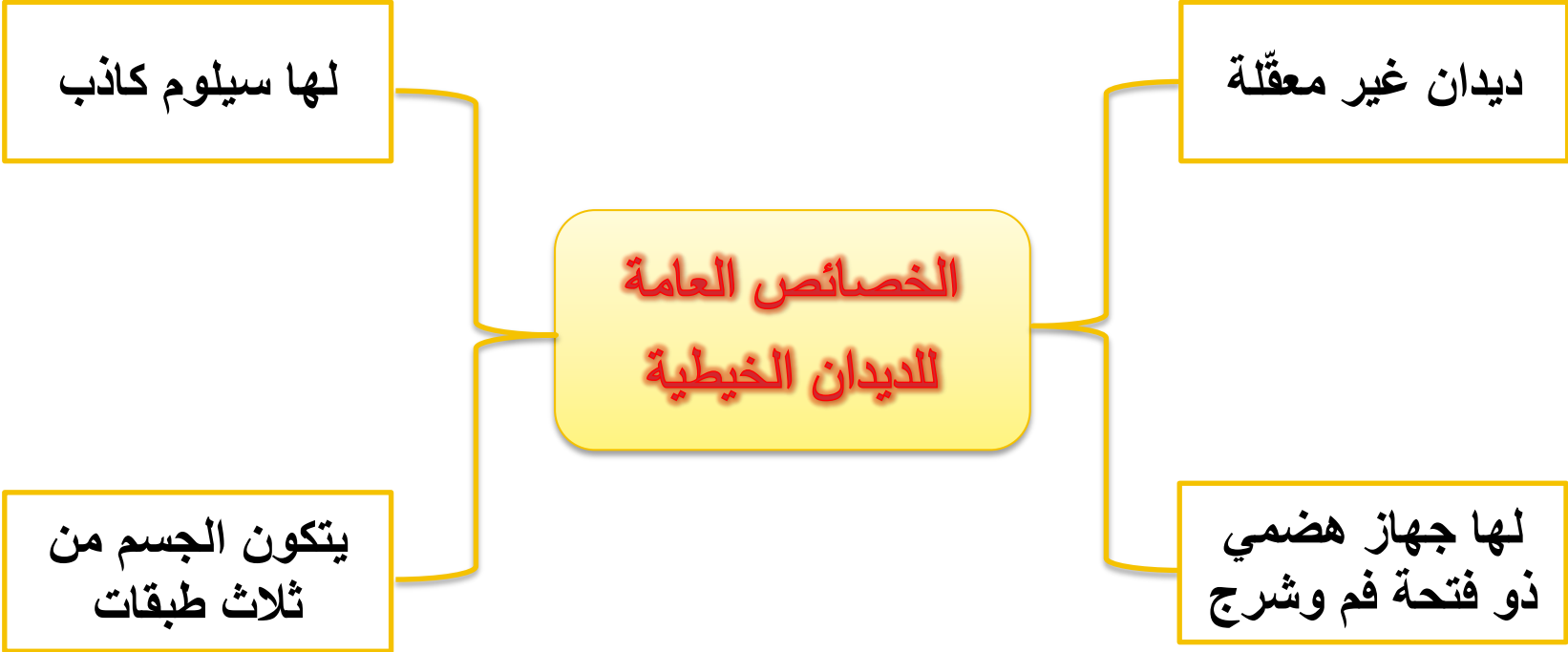
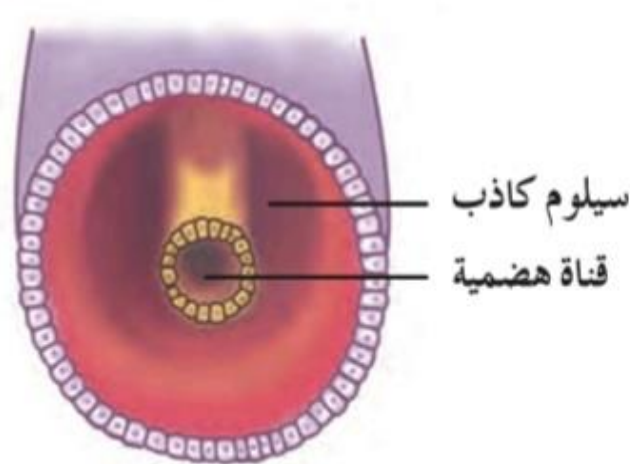


الديدان ( ٢ - ١ )

\* ثانياً : الديدان الخيطية (الاسطوانية)

- يتكوّن جسم الديدان الخيطية ، تماماً كالديدان المفلطحة ، من ثلاث طبقات من الخلايا ، لكنّه يحوي تجويفاً جسمىً بين نسيجي الإندودرم والميزودرم .



**السيلوم الكاذب :** هو تجويفٌ جسمىّ بين نسيجي الإندودرم والميزودرم مبطنٌ جزئياً بنسيج الميزودرم.

علل

- يسمي السيلوم الكاذب او السيلوم الزائف بهذا الاسم ؟  
ج / .....

الوظائف الحيوية للديدان الخيطية

١- التغذية

اغلب الديدان الخيطية حرة المعيشة وتختلف في طرق التغذية كما في الجدول الموضح:

عدد كبير من الديدان الخيطية	التي تعيش في التربة المائية	بعض انواع الديدان الخيطية
آكلات اللحوم (وتستخدم أجزاء فم ممسكة وأشواكاً لاصطياد الحيوانات الصغيرة والتهامها)	تتغذي علي الطحالب والفطريات او قطع المواد العضوية المتحللة	البكتيريا والفطريّات التي تحلّل النباتات والحيوانات الميتة

٢- التنفس والدوران والاعراج

- التنفس والاعراج: تتبادل الديدان الخيطية الغازات وتخرج الفضلات الأيضية عبر جدر اجسامها ( بالانتشار )

- الدوران: لا يوجد لدى الديدان الخيطية جهاز نقل داخلي ، لذا ، فهي تعتمد على الانتشار في نقل المواد الغذائية والفضلات خلال أجسامها.

٣- الاستجابة والحركة والتكاثر

الاستجابة: تمتلك الديدان الخيطية جهازا عصبيا بسيطا مكونا من :

- ١- عقد عصبية عديدة
- ٢- العديد من الأعصاب التي تمتد على مدى الجسم ومتصلة بالرأس
- ٣- أعضاء الحس: وهي تركيبات بسيطة تكتشف المواد الكيميائية التي تفرزها الفرائس أو العوائل.

الحركة: تشترك العضلات الممتدة على مدى أجسام الديدان الخيطية مع السائل الموجود في السيلوم الكاذب وتعمل كهيكل هيدروستاتيكي .

- وتختلف طريقة الحركة بين الديدان الخيطية المائية ، والديدان الخيطية التي تعيش في التربة كما في الجدول :

الحركة في الديدان الخيطية المائية	الحركة في الديدان الخيطية التي تسكن التربة
تقبض العضلات لتتحرك مثل الثعابين خلال الماء	التحرك بطريقة عشوائية في التربة .

التكاثر: تتكاثر الديدان الخيطية جنسيا وهي وحيدة الجنس (منها الذكور والاناث).

- تتكاثر الديدان الخيطية عن طريق الإخصاب الداخلي (يضع الذكر الحيوانات المنوية داخل الممر التناسلي للأنثى )

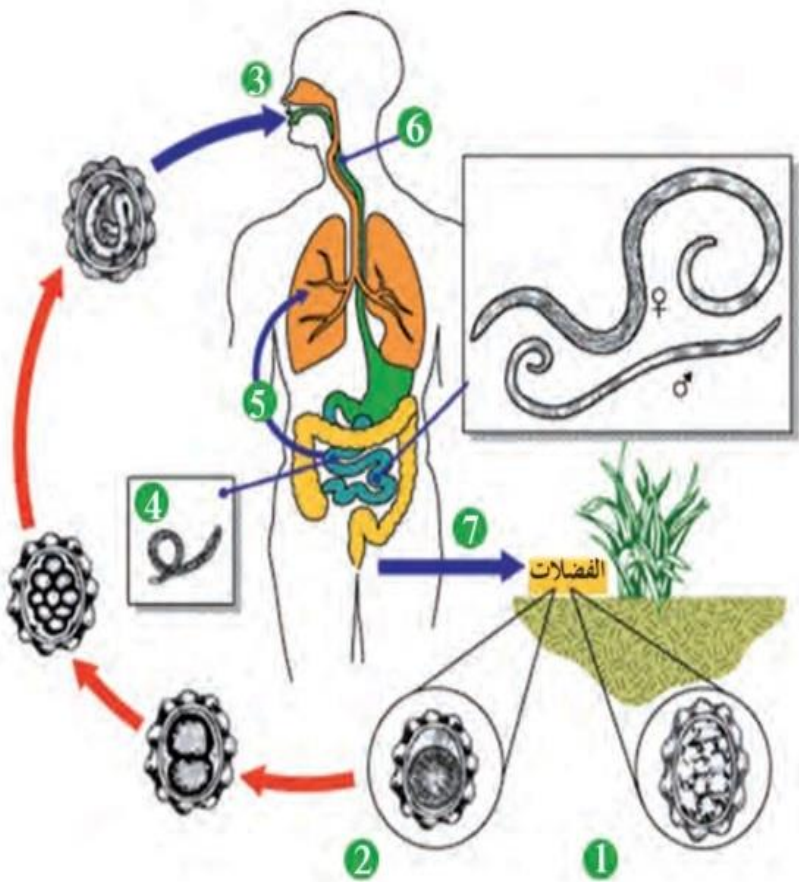
- غالبا ما تتميز الديدان الخيطية الطفيلية (مثل ديدان الإسكارس) بدورات حياة معقدة .

## بيئة الديدان الخيطية

على الرغم من أنّ معظم الديدان الخيطية حرّة المعيشة ، إلّا أنّ هذه الشعبة معروفة جيّدًا بالأنواع التي تتطفّل على عوائلها ، بما فيها البشر .  
ومن أمثلة الديدان الخيطية التي تُصيب الإنسان :

وجه المقارنة	دودة الفلاريا	دودة الاسكارس
التعريف	ديدان خيطية تعيش في الأوعية الدموية واللمفاوية للطيور والثدييات ، ومن ضمنها الإنسان.	طفيل خطير للإنسان والحيوانات الفقارية الأخرى .
طريقة العدوي	تنتقل من عائل أساسي إلى آخر عن طريق الحشرات المладаغة ، بخاصّة البعوض .	عن طريق تناول الخضار والأغذية الأخرى التي لم يتمّ غسلها كما ينبغي
المرض الذي تسببه	الإصابة بداء الفيل وهي الحالة التي تنتفخ فيها أجزاء الجسم المصابة بصورة هائلة .	الإصابة بسوء التغذية

## دورة حياة دودة الاسكارس



1. بويضة غير ملقحة.
2. بويضة ملقحة.
3. يتلع الإنسان الطعام أو الماء الذي يحوي بيض الإسكارس .
4. يصل البيض إلى الأمعاء الدقيقة ويفقس يرقات صغيرة .
5. تدخل اليرقات إلى الأوعية الدموية ويحملها الدم إلى الرئتين .
6. يتم ابتلاع اليرقات التي تصل إلى الحلق بسعال العائل ، ثمّ تنتقل إلى الأمعاء الدقيقة حيث تنضج .
7. وإذا ما تناول عائل آخر طعامًا أو ماءً ملوثًا بهذا البراز ، فإن البيض يفقس في الأمعاء الدقيقة لهذا العائل الجديد .