

الديدان الحلقية	الديدان الخيطية	الديدان المفلطة
<p>سيلوم حقيقي - الجسم عبارة عن حلقات مقسمة بحواجز - تحمل بعض العقل على زوج أو أكثر من العيون أو قرون استشعار أو اهداب سميكة (أشواك)</p> <p>التغذية -أكلات لحوم.. يحمل البلعوم فكوك حادة تتغذى على مواد مباتية متحللة .. البلعوم مغطى بمخاط لزج متغذ بالترشيح</p> <p>التنفس ١. حلقيات مائية تنتنس بالخيشوم (عضو خيطي متخصص لتبادل الغازات) ٢. حلقيات على اليابسة تنتنس بالجلد الرطب</p> <p>الإخراج ١. فضلات هضمية يتم التخلص منها بفتحة الشرج ٢. فضلات خلوي يتم التخلص منها بالنفريات(اعضاء اخراج ترشح السائل في السيلوم) الدوران .. جهاز دوري مغلق</p>	<p>سيلوم كائب</p> <p>التغذية - أكلات لحوم - أجزاء قم ممسكه وأشواكاً لأصطياد الحيوانات تتغذى على طحالب وفطريات ومواد عضوية متحللة</p> <p>التنفس والوران والإخراج تبادل الغازات وتخرج الفضلات الايضية عبر جدر الجسم تعتمد على الانتشار في نقل المواد الغذائية والفضلات</p> <p>الاستجابة - عقد عصبية عديدة وأعصاب تمتد في الجسم</p> <p>الحركة - عضلات + السائل في السيلوم = تعمل هيكل هيدروستاتيكي</p> <p>التكاثر - (المعظم وحيدة الجنس _ اخصاب داخلي)</p> <p>البيئة:</p> <p>١. ديدان الفلاريا - تعيش في الأوعية الدموية والمفاوية للطيور والثدييات تنتقل بواسطة البعوض وتسبب داء الفيل</p> <p>٢. ديدان الاسكارس - تسبب سوء التغذية عن طريق تناول الخضار والاعذية التي لم يتم غسلها</p>	<p>الجسم لين ومفلطح .. ٣ طبقات (لاسيلومية) تماثل ثنائي</p> <p>التغذية - أكلات لحوم .. تتغذى على حيوانات مائية دقيقة مترمات .. تتغذى على حيوانات ميتة حديثة</p> <p>الغذاء - البلعوم - الفم - تجويف وعائي معدي - تهضمه خلايا المعى - الفضلات الهضمية - البلعوم</p> <p>الديدان الطفيلية .. تتغذى على الدم أو سوائل الجسم الديدان الطفيلية لاحتياج لجهاز هضمي معقد؟ لأنه غذائها سيق هضمه من العائل</p> <p>التنفس والدوران - عن طريق الانتشار</p> <p>الإخراج - عن طريق خلايا لهيئة متخصصة ترشح الماء الزائد والامونيا تتركب الخلايا لتكوين شبكة من الانابيب تفرغ خارجاً خلال ثقب دقيقة في جلد الحيوان</p> <p>الاستجابة - عقد عصبية وحبلان عصبيان + عيون (بقع عينية) + خلايا متخصصة لكشف المواد الكيميائية.</p> <p>الحركة - ١. الاهداد للانزلاق على الماء ٢. الخلايا العضلية للالتواء والدوران</p> <p>١ . تستخدم الديدان المفلطة بفعلاً لامعاس الغذاء إلى التجويف الرعائي المعدي . يتصلب الغذاء المهضوم من التجويف إلى الخلايا الأخرى للجسم . وتكتشف البقع العينية في بعض الأنواع عن الضوء .</p> <p>٢ . لديدان المياه العذبة المفلطة عقدتان عصبيتان وحبلان عصبيان يمتدان بطول الجسم . يكون الجهاز الإخراجي من شبكة من الأنابيب المتصلة بالخلايا الهئية التي تربل الماء الزائد والفضلات الخلوية .</p> <p>٣ . معظم الديدان المفلطة عناء ، إذ لها أعضاء تناسلية ذكرية (عصى) وأعضاء تناسلية أنثوية (مبايض) في الوقت عينه .</p> <p>١ . البقعة عينية رأس تجويف وعائي معدي فم بلعوم خلية لها البنية إخراجية</p>
<p>الاستجابة --- مخو حبال عصبية + لوامس حسية ومستقبلات كيميائية وحوصلات توازن الحركة عضلات دائرية + عضلات طولية</p> <p>عندما تنقبض تصبح أكثر طولاً ونحولاً عندما تنقبض أقل طولاً وأكثر بدانة</p> <p>التكاثر --- (الاخصاب خارجي)</p> <p>منفصل الاجناس (النيرس) --- وخنثى (ديدان الارض والعلق)</p> <p>السر .. طوق من القطع المتخصصة السميكة يفرز مخاط يوضع داخله البيض والحيوانات المنوية ثم ينزلق لتكوين شرنقة واقية ثم تنفقس الديدان الصغيرة بعد اسابيع</p> <p>البيئة</p> <p>١. متطفلة</p> <p>العلق الطبي: متطفل خارجي تمتص دم العائل</p> <p>أكلات لحوم تتغذى على اللافقاريات الغضة مثل القواقع ويرقات الحشرات</p> <p>٢. حرة المعيشة</p> <p>دودة الأرض تعمل على تغليب التربة وتهويتها وخلطها (فلاح الأرض)</p>	 <p>١. بويضة غير ملقحة . ٢. بويضة ملقحة . ٣. يتصلب الإنسان الطعام أو الماء الذي يحتوي على بيض الإسكارس . ٤. يصل البيض إلى الأمعاء الدقيقة ويقفس يرقات صغيرة . ٥. تدخل اليرقات إلى الأوعية الدموية ويحملها الدم إلى الرئتين . ٦. يتم ابتلاع اليرقات التي تصل إلى الحلق بسعال العائل ، ثم تنقل إلى الأمعاء الدقيقة حيث تنضج . ٧. وإذا ما تناول عائل آخر طعاماً أو ماءً ملوثاً بهذا البراز ، فإن البيض يقفص في الأمعاء الدقيقة لهذا العائل الجديد .</p>	<p>التكاثر - معظم الديدان المفلطة خناث - التكاثر اللاجنسي عن طريق الانشطار.</p> <p>الديدان المفلطة</p> <p>١. تربلاريا (حرة) ٢. تريماتودا ٣. شريطية (متطفل)</p> <p>(متطفلة داخلياً أو خارجياً)</p> <p>١ . بعد التكاثر اللاجنسي ، تنقل يرقات جديدة من القواقع إلى الماء ، ثم تصيب الإنسان ، عن طريق (العائل الأساسي) ، عن طريق لقب جلده .</p> <p>٢ . بمجرد وصولها إلى الماء ، تنظر اليرقات إلى يرقات ساجدة تصيب العائل الوسيط (القواقع) .</p>

لعداد الوعلمة: فاطمه الهطيري

ث. عواطف العذبي