

**في نهاية الدرس يجب ان تعرف:**

- تقارن بين الديدان المفلطحة والاسطوانية والحلقية.
- أهمية التقسيم في الديدان الحلقيه.
- تقارن بين الطوائف التابعة للديدان الحلقيه.

شاهد شرح
كامل لهذا
الدرس هنا



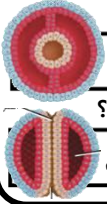
سميت حلقيه لأن جسمها مقسم لقطع (حلقات) تسهل عليها الحركة وتكوين الانسجة المتخصصة.

الديدان الحلقيه**مستويات****بناء الجسم**

في درس مستويات جسم الحيوانات تكلمنا على الشعبة وصفاتها هل تتذكر صفات الديدان الحلقيه. شرح

تجويف الجسم

نوع تجويف الجسم



ما نوع تكوينها الجيني؟

 بدائية الفم ثانوية الفم
تمايز الرأس

هل يكون الرأس واضح

 نعم لا

لان تناظرها

تناظر الجسم

نوع التناظر في الديدان

الحلقية هو

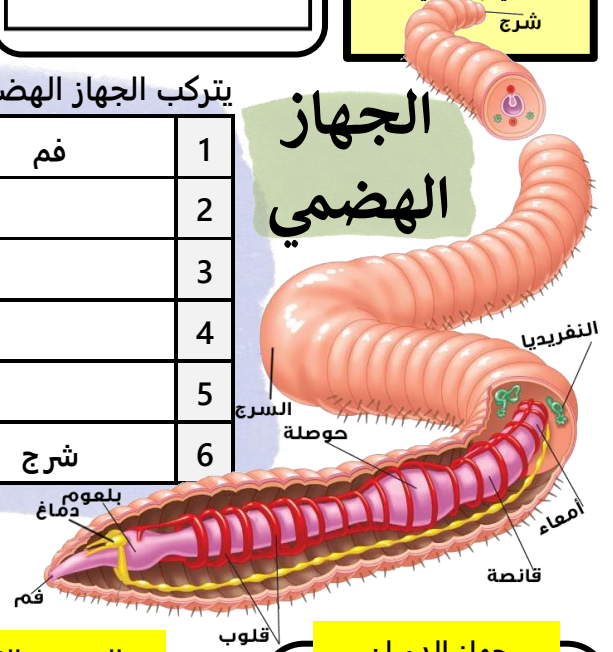
الجهاز التنفسي

تتنفس بإحدى الطريقتين:

في اليابس	في الماء
تتنفس بواسطة	تتنفس بواسطة

يتركب الجهاز الهضمي في الديدان الحلقيه من:

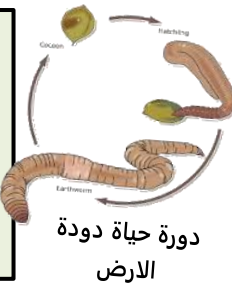
الوظيفة	الشرح
1 دخول الطعام	فم
2 مرور الطعام	
3	
4	
5	
6 خروج الفضلات	شرح

الجهاز الهضمي

كما في الرخويات تتخلص الحلقيه من فضلاتها بواسطة قنوات تمتد على كل الجسم تسمى

التكاثر

يتم التكاثر جنسيا في منطقة وهي انتفاخ في الحلقات. أما التكاثر اللاجنسي فيحدث بواسطة

**الجنس والاختصاص**

يتنوع جنس الديدان الحلقيه فبعضها جنسها وبعضها الاخر مثل دودة الأرض. والاختصاص فيها يكون

جهاز الدوران

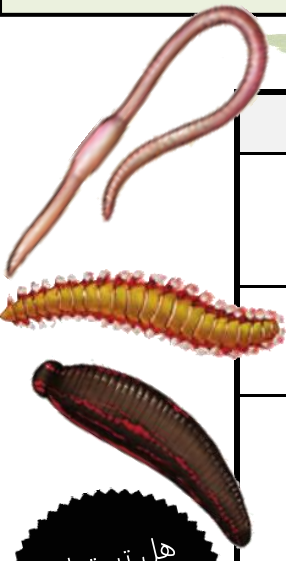
ما هو نوع جهاز الدوران مغلق مفتوح وتملك عدد اوعية دموية في الرأس تعمل عمل القلب.

مقارنة بين الطوائف التابعة للديدان الحلقيه

الطائفة	الخصائص	تعيش	مثال
1 قليلة الأشواك	توجد أشواك قليلة في معظم حلقات الجسم		
2 عديدة الأشواك	لها أقدام جانبية		
3 الهيرودينا	لا توجد اشواك للجسم ولها ممصات أمامية وخلفية		

الحركة

تتحرك دودة الأرض عن طريق العضلات الدائرية و العضلات الطولية وتحتوي كل حلقة على وهي عبارة عن أشواك صغيرة تنغرس في التربة وظيفتها تعمل على تثبيت جسم الدودة وعلى الحركة.



هل تستطيع المقارنة بين كل الديدان؟

الهيرودينا
تمص دم
انسان



عديدة
اشواك تاكل
اسماك



عملية التكاثر
الجنسي في
دودة الأرض



تشرح
أعضاء دودة
الأرض



**في نهاية الدرس يجب ان تعرف :**

- تقارن بين الديدان المفلطحة والاسطوانية والحلقية.
- أهمية التقسيم في الديدان الحلقيه.
- تقارن بين الطوائف التابعة للديدان الحلقيه.

شاهد شرح
كامل لهذا
الدرس هنا



سميت حلقيه لأن جسمها مقسم لقطع (حلقات) تسهل عليها الحركة وتكوين الانسجة المتخصصة.

الديدان الحلقيه**مستويات بناء الجسم**

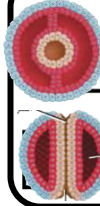
في درس مستويات جسم الحيوانات تكلمنا على الشعبه وصفاتها هل تتذكر صفات الديدان الحلقيه. شرح

تجويف الجسم

نوع تجويف الجسم

تجويف جسم حقيقي

ما نوع تكوينها الجيني؟

بداية الفم ثانوية الفم **تمايز الرأس**

هل يكون الرأس واضح

لا نعم

لان تناظرها جانبي

تناظر الجسم

نوع التناظر في الديدان

الحلقية هو

جانبي

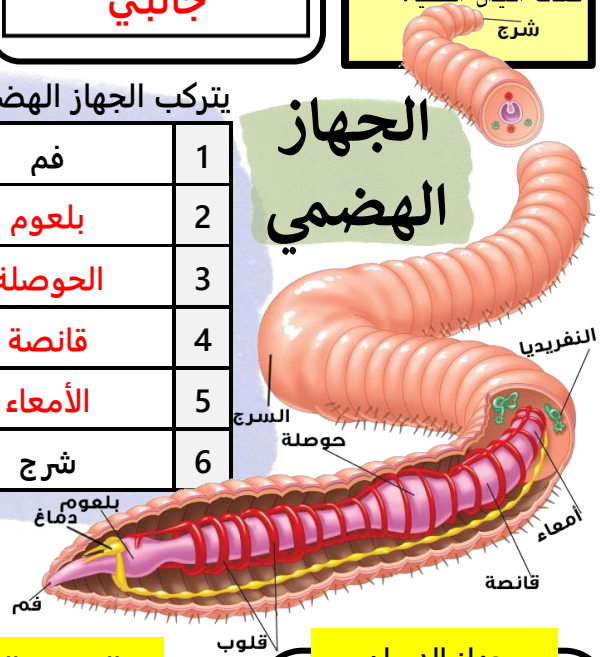
الجهاز التنفسي

تتنفس بإحدى الطريقتين:

البيئة	نوع التنفس
اليابس	تتنفس بواسطة الجلد
الماء	تتنفس بواسطة الخياشيم

يتركب الجهاز الهضمي في الديدان الحلقيه من:

الوظيفة	العضو	الترتيب
دخول الطعام	فم	1
مرور الطعام	بلعوم	2
تخزين الطعام	الحوصلة	3
طحن الطعام	قائصة	4
امتصاص الغذاء	الأمعاء	5
خروج الفضلات	شرح	6

الجهاز الهضمي

كما في الرخويات تتخلص الحلقيه من فضلاتها بواسطة قنوات تمتد على كل الجسم تسمى **النفرديا**.

التكاثر

يتم التكاثر جنسيا في منطقة **الشرح** وهي انتفاخ في الحلقات. أما التكاثر اللاجنسي فيحدث بواسطة **التجديد**.

**الجنس والاختصاص**

يتنوع جنس الديدان الحلقيه فبعضها جنسها **منفصل** وبعضها الاخر **خنثى** مثل دودة الأرض. والاختصاص فيها يكون **داخلي**.

جهاز الدوران

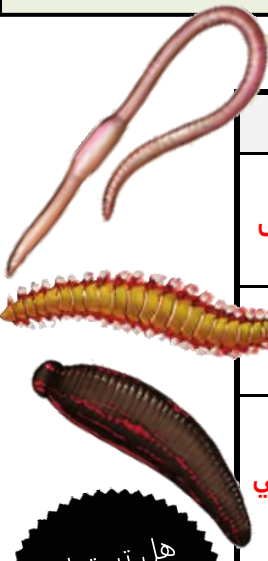
ما هو نوع جهاز الدوران مغلق مفتوح وتملك عدد 5 اوعية دموية في الرأس تعمل عمل القلب.

مقارنة بين الطوائف التابعة للديدان الحلقيه

الطائفة	الخصائص	تعيش	مثال
1 قليلة الأشواك	توجد أشواك قليلة في معظم حلقات الجسم	اليابس	دودة الأرض
2 عديدة الأشواك	لها أقدام جانبية	مياه البحر	الدودة الشوكية
3 الهيرودينا	لا توجد اشواك للجسم ولها ممصات أمامية وخلفية	المياه العذبة	العلق الطبي

الحركة

تتحرك دودة الأرض عن طريق العضلات الدائرية و العضلات الطولية وتحتوي كل حلقة على **هلب** وهي عبارة عن أشواك صغيرة تنغرس في التربة وظيفتها تعمل على تثبيت جسم الدودة وعلى الحركة.



هل تستطيع المقارنة بين كل الديدان؟

الهيرودينا
تمص دم
انسان



عديدة
اشواك تاكل
اسماك


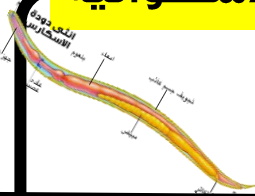
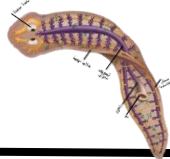


عملية التكاثر
الجنسي في
دودة الأرض



تشرح
أعضاء دودة
الأرض



الديدان الحلقية	الرخويات	الديدان الاسطوانية	الديدان المفلطحة	
				التناظر
تناظر جانبي	تناظر جانبي	تناظر جانبي	تناظر جانبي	الجسم
تجويف جسمي حقيقي	تجويف جسمي حقيقي	تجويف جسمي كاذب	عديمة تجويف جسمي	التكوير
بدائية الفم	بدائية الفم	لا يوجد	لا يوجد	التنفس
في الماء: الخياشيم في اليابس: بالانتشار عن طريقة الجلد	في الماء: الخياشيم في اليابس: بطانة تجويف العباءة	عن طريق جدار الجسم بعملية الانتشار	عن طريق جدار الجسم بعملية الانتشار	جهاز
نفريديا	نفريديا	خلايا لهبية	خلايا لهبية	جهاز
1- فم 2- بلعوم 3- الحوصلة 4- القانصة 5- الأمعاء 6- الشرج	لها جهاز هضمي مكون من: 1- معدة 2- امعاء 3- غدد هضمية	بعضها متطفل وبعضها حر المعيشة	بعضها متطفل وبعضها حر المعيشة	التفذية
اغلبها منفصل وبعضها خنثى الاخصاب داخلي	التي في الماء الجنس منفصل والاخصاب خارجي التي في اليابس الجنس خنثى والاخصاب داخلي	الجنس منفصل الاخصاب داخلي	اغلبها خنثى وبعضها منفصل الاخصاب داخلي	الجنس
1- قليلة الاشواك 2- عديدة الاشواك 3- الهيرودينا	1- بطنية القدم 2- ذات المصراعين 3- رأسية القدم	1- الديدان الشعرية 2- الديدان الخطافية 3- ديدان الاسكارس 4- الديدان الدبوسية 5- ديدان الفيلاريا	1- التربلاريا 2- الديدان المثقبة 3- السستودا	الطوائف