

الأحياء

الفصل السابع

الصف الدراسي الأول الثانوي

الفصل الدراسي الأول





الديدان المفلطة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة

■ أي من الخصائص التالية لا تنطبق على الديدان المفلطة؟

- التناظر الجانبي.
- وجود تحويف حسمي
- وجود رأس محدد
- وجود أعضاء داخلية

■ ما هي أجهزة الإخراج الموجودة في الديدان المفلطة؟

- الخلايا اللهبية
- الكلي
- الرئتين
- الخياشيم

■ ما هي الطائفة التي تنتمي إليها الدودة الكبدية؟

- التربلاريا
- الديدان المثقبة
- الديدان الشريطية
- جميع ما ذكر

■ وظيفة الخلايا اللهبية هي؟

- هضم الطعام من خلال افراز إنزيمات هاضمة
- تبادل الغازات عن طريق عملية الانتشار
- طرح الماء والفضلات خارج الجسم
- توجه الماء والفضلات الى الأنابيب الخراجية



الديدان المفلطحة

ضع علامة صح أو خطأ فيما يأتي

■ تتميز شعبة الديدان المفلطحة بأنها تمتلك تجويف جسمي كاذب.

(خطأ)

■ الجهاز العصبي في الديدان المفلطحة يشبه الجهاز العصبي للإنسان.

(خطأ)

■ الفم هو العضو الذي تستخدمه الديدان المفلطحة للتخلص من فضلاتها.

(صواب)

■ الجهاز العصبي في الديدان المفلطحة يتكون من حبلين عصبيين طويلين متصلين بأنسجة عصبية مستعرضة.

(صواب)



الديدان المفلطة

أجب عما يأتي

■ قارن بين الديدان المفلطة الحرة المعيشة والطفيلية من حيث التغذي والهضم.

الديدان المفلطة الحرة المعيشة تتغذى على الحيوانات الميتة أو بطيئة الحركة باستخدام البلعوم عضو عضلي يمتد خارج فمها ثم يفرز إنزيمات للهضم ثم يرسلها لاستكمال الهضم في القناة الهضمية.

الديدان المفلطة المتطفل لا تحتاج إلى جهاز هضمي لأنها تحصل على غذائها جاهز (الدم) من العائل بواسطة الممصات أو الخطافات

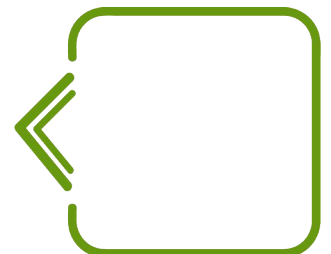
■ لماذا يوجد شكلان مختلفان ليرقات الدودة المثقبة؟

لأنها تحتاج لعائلين لتكتمل دورة حياتها؛ لذا يوجد شكلين مختلفين من اليرقات ليلائم العائل الخاص به.



Scan for
video

Scan for
lesson





الديدان الأسطوانية والدورات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة

■ يسمى المرض الذي يصاب به العائل نتيجة أكل لحم خنزير غير مطبوخ جيدا بـ

- داء البلهارسيا
- داء الدودة الشريطية
- داء الشعرية
- داء الفيل

■ تعد دودة الخوذة الجلدية مثلا جيدا لإجراء البحوث، والسبب هو؟

- قلة خلاياها نسبيا وسرعة نموها
- كثرة خلاياها نسبيا وسرعة نموها
- قلة خلاياها وبطء نموها
- كثرة خلاياها وبطء نموها

■ يتم تبادل الغازات في الدورات من خلال عملية؟

- النقل النشط
- الانتشار
- الخاصية الاسموزية
- اخراج خلوي

■ تختلف الدورات عن الديدان الاسطوانية في؟

- التناظر الجانبي
- جهاز هضمي له فتحتان هم: فم وشرج
- التجويف الكاذب
- حركتها في الماء



الديدان الأسطوانية والدورات

ضع علامة صح أو خطأ فيما يأتي

■ تعيش دودة الفيلاريا البالغة في الجهاز العصبي للإنسان.

(خطأ)

■ التريكيينا تنتقل للإنسان عن طريق تناول لحوم الحيوانات المصابة غير المطهية جيداً.

(صواب)

■ تتكاثر الديدان الاسطوانية لا جنسياً.

(خطأ)

■ ديدان الدبوسية تنتقل عادة عن طريق ملامسة الألعاب أو الأظافر الملوثة.

(صواب)



الديدان الأسطوانية والدورات

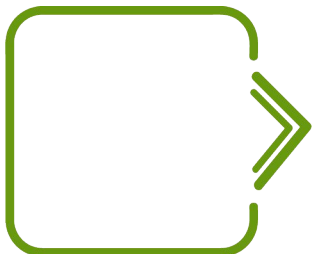
أجب عما يأتي

■ وضح كيف يمكن أن يقي الإنسان نفسه من الإصابة بديدان الإسكارس والديدان الخطافية؟

عن طريق غسل الخضروات والأيدي جيداً.

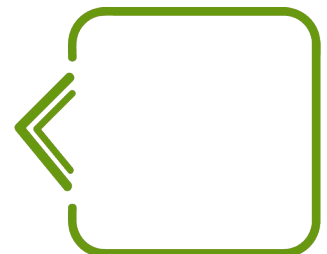
■ وضح في أي جزء من جسم الإنسان تعيش كل من الديدان الدبوسية وديدان الفيلاريا؟

تعيش الديدان الدبوسية في أمعاء الأطفال، الديدان الفيلاريا في الجهاز الليمفي للإنسان.



Scan for
video

Scan for
lesson





الرخويات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة

■ كيف يتحرك الأخطبوط؟

- الانزلاق على سطح انزلاقي باستخدام عضلات القدم.
- الدفع النفث باستخدام السيفون.
- دفن نفسه في الرسوبيات باستخدام القدم العضلية.
- ضم صدفتيه معاً لدفع الماء.

■ تحصل الحلازين التي تعيش على اليابسة على الأكسجين من الهواء باستعمال

- بطانة تحويف العباءة
- الخياشيم
- الطاحنة
- النفريديا

■ ما هي وظيفة العباءة في الرخويات؟

- حماية الجسم
- التنفس
- الحركة
- جميع ما ذكر

■ ينتمي رجل الحرب البرتغالي الى احدى طوائف اللاسعات وهي؟

- الأسقلوب - رأسية القدم
- أذن البحر - بطنية القدم
- المحار - ذات المصريعين
- السبيدج - رأسية القدم



الرخويات

ضع علامة صح أو خطأ فيما يأتي

■ يمتلك الاخطبوط جهاز دوران مفتوح.

(خطأ)

■ للرخويات عباءة تحيط بأعضائها الداخلية، وتفرز كربونات الصوديوم التي تكون الصدفة.

(خطأ)

■ الطحالب يمكنها أن تصنع غذائها بنفسها.

(صواب)

■ الديدان الأسطوانية تمتلك تجويفاً جسياً حقيقياً.

(خطأ)



الرخويات

أجب عما يأتي

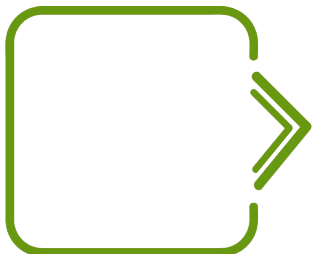
■ **وضح لماذا يعد التجويف الجسمي في الرخويات مهما؟**

تسمح بتكون أنسجة أكثر تعقيداً وأعضاء وأجهزة متخصصة كالجهاز الهضمي وجهاز الدوران.

■ **قارن بين كل من المحار والحلزون.**

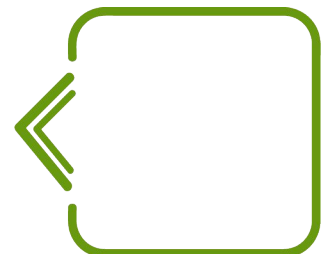
الحلزون يزحف بإستخدام القدم وإفراز مادة مخاطية.

الحبار: يطبق غطاءيه للسباحة السريعة أو بدفع النفاث.



**Scan for
video**

**Scan for
lesson**



الديدان الحلقية



اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة

■ ما هي الوظيفة الأساسية للتجويف الجسمي الحقيقي في الديدان الحلقية؟

- توفير مساحة لمرور الدم والسوائل الأخرى
- استيعاب الأعضاء الداخلية
- تسهيل عملية التمثيل الغذائي
- جميع ما ذكر

■ تتخلص الديدان الحلقية التي تعيش على اليابسة من ثاني أكسيد الكربون عبر

- فمها
- جلدها الجاف
- جلدها الرطب
- الخياشيم

■ واحدة من العبارات الآتية فقط ليست صحيحة فيما يتعلق بطائفة الديدان الحلقية عديدة الأشواك؟

- تمتلك أعضاء حس معقدة
- ليس لها أقدام جانبية
- لمعظم حلقات الجسم العديد من الأشواك
- موطنها البيئي هو مياه البحر

■ يسمى التركيب الذي يخلص الديدان الحلقية من الفضلات؟

- نفريديا
- حوصلة
- قانصة
- هلب



الديدان الحلقية

ضع علامة صح أو خطأ فيما يأتي

تختلف الديدان الحلقية عن الديدان والديدان الاسطوانية بأنها مقسمة ولها تجويف كاذب. ■

(خطأ)

القانصة هي عضو خاص يوجد في الطيور لمساعدتها على هضم الحبوب والبدور. ■

(صواب)

المياه العذبة هي البيئة الأكثر ملاءمة لمعظم أنواع ديدان العلق. ■

(صواب)

يمكن لديدان الأرض العيش في الماء فقط لأنها تتنفس من خلال الخياشيم. ■

(خطأ)

الديدان الحلقية

أجب عما يأتي

■ وضح كيف ترتبط الحلقات في جسم الدودة بالهيكل الدعامي المائي؟

يشكل السائل داخل التجويف الجسمي في كل حلقة جهازاً دعامياً قوياً يعمل بوصفه جهازاً دعامياً مائياً يساعد على دفع عضلات الدودة للحركة في الاتجاه المعاكس.

■ وضح كيف تعمل العضلات الطولية والعضلات الدائرية معا لتمكن دودة الأرض من الحركة؟

تنقبض العضلات الدائرية الممتدة حول جسمها؛ مما يؤدي إلى دفع السائل بداخل التجويف الجسمي بعيداً عن الحلقة. فتصبح بذلك أطول، أما العضلات الطولية تنقبض لتقصّر الحلقة وتدفع بالجزء الآخر للأمام لكي تتحرك.



Scan for
video

Scan for
lesson

