

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



# موقع المناهج المنهاج السعودي

\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف المستوى الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/>

\* للحصول على جميع أوراق الصف المستوى الثاني في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف المستوى الثاني في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف المستوى الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

## الفصل السابع

# الديدان و الرخويات

# تقويم الدرس الأول

الديان  
المقلطحة



س : قوم فائدة الجسم الرقيق )  
القليل السمك ( في الديدان  
المفلطحة؟



حلون

منصة مدرسية تعليمية

ج: يمكن ان تحصل على  
الاكسجين والغذاء بواسطة  
عملية الانتشار.



## س : قارن بين تكيف الديدان المفلطحة الحرة المعيشة و الديدان المفلطحة الطفيلية ؟

ج: للديدان المفلطحة حرة المعيشة فم وقناة هضمية  
في حين ان للديدان المفلطحة الطفيلية خطافات  
لتلتصق بالعائل وليس لها جهاز هضمي.

س: قارن بين الديدان المفلطة حرة  
المعيشة والطفيلية من حيث الهضم  
والتنفس و التكاثر والحركة ، ثم  
أعرض ما توصلت إليه أمام زملائك؟



# حلول

منصة مدرسية تعليمية

ج:

وجه المقارنة	التربلاريا	الديدان المثقبة	الديدان الشريطية
الهضم	بلعوم، فم	ممصات للدم	لا يوجد لها
التنفس	الانتشار	الانتشار	الانتشار
الحركة	العضلات، الاهداب	لا يوجد	لا يوجد
التكاثر	جنسيا خنثى- لا جنسيا بالتجدد	جنسيا خنثى	جنسيا خنثى



س : حل أهمية الخلايا  
التهبية في الديدان  
المفلطحة؟

ج: تطرح الماء خارج جسمها  
وتبقى الخريا غير المشبعة  
بالماء.



س : صمم تجربة تحدد فيها  
البيئة المناسبة للبلاناريا ؟

ج : تتطلب الاجابة تكون  
فرضية، ضابط، متغير  
واحد، جميع بيانات رسم بياني

س: قوم كيف تكيفت طئفتا الديدان الطفيلية  
للعيش في مواطنها البيئية؟

ج: يجب ان تتضمن الاجابة التكيفات  
والاشكال.

س : ارسم التناظر الجانبي في البلاتاريا  
ووضح فائدة هذا التناظر لتكيف البلاتاريا ؟

ج : تقسم بمستوى واحد الى  
نصفين متماثلين متطابقين

## الدرس الثاني

# الديان الاسطوانية والدورات



## تقويم الدرس الثاني

# الديدان الاسطوانية والدوارات



س : صف تكيف القناة الهضمية  
في الديدان الأسطوانية ؟

ج: يفصل التجويف الجسمي  
الكاذب الطبقة الداخلية المبطننة  
للقناة الهضمية عن باقي  
الجسم.



## س: قارن بين الخصائص الرئيسية لكل من الديدان المفلطة والديدان الاسطوانية .

ج: الديدان الاسطوانية لها تجويف جسمي كاذب له فتحتان للقناة الهضمية. اما الديدان المفلطة العديمة التجويف الحسمي فلقناتها الهضمية فتحة واحدة.



س : وضح كيف تقوم الديدان  
المفلطحة بحركتها المنجلية المتميزة  
؟

ج: تمتد العضلات على طول  
الجسم وتنتج الحركة المنجلية  
عندما تتقبض بعض العضلات  
وتتبسط عضلات اخرى.



## س : قارن بين طرائق اصابة الانسان ببعض أنواع الديدان الأسطوانية المتطفلة ؟



ج: داء الشعيرية :- اللحم غير المطبوخ-  
الديدان الخطافية:- التربة الملوثة -الديدان  
الدبوسية:- الاسطح الملوثة-ديدان الفلاريا:-  
البعوض المصاب.

س: كون فرضية تخيل انك تحفر أرض  
حديقة منزلك ، ووجدت الكثير من  
الحيوانات بالخيطة التي تتحرك بصورة  
منجلية . كون فرضية تبين نوع هذه  
الحيوانات ، فسر إجابتك ؟

ج: ربما تكون من الديدان الاسطوانية  
لأنها صغيرة خيطية الشكل وتتحرك بشكل  
التوائي تخبطي.



س: اعمل منحنى ( قطاعات دائرية ) يبين عدد انواع الديدان الأسطوانية المعروفة مقارنة بالعدد التقديري لهذه الديدان الموجودة فعلاً وغير المعروفة .

ج: ٣.٦ درجات = الانواع المعروفة حيث ان ( ٣٦٠ هي درجات الدائرة مقسومة على ١٠٠ ، يقدر عدد الديدان الاسطوانية ب ( ١٠٠ ) مرة حسب عدد الانواع المعروفة )

## الدرس الثالث

# الرخويات



تقويم الدرس الثالث

# الرخويات

## س : لخص اهم الصفات الرئيسية لطوائف الرخويات الثلاث؟

ج : بطنيات القدم عادة لها صفة واحدة  
وقدم واحدة .

- لذات المصراعين صدفتان متصلتان بمفصل  
وتعتمد على التغذية الترشيحية

- راسية القدم :- لا يوجد لها صدف خارجية والقدم  
مقسمة الى لوامس

س : قوم الطرائق التي تساعد بها  
التجويف الجسمي الرخويات  
على التكيف ؟

ج : تسمح بتكوين أنسجة أكثر تعقيدا  
وأعضاء زاجهزة متخصصة كالجهاز  
الهضمي وجهاز الدوران.



س : ارسم مخططاً لأحدى  
الرخويات وبين التكيف الرئيس  
فيها .

ج : تتضمن الإجابات التجويف الجسمي  
وأجهزة جسم معقدة أخرى

س : حل أهمية التكيفات التالية  
للرخويات : العباءة ، المخاط ،  
القدم العضلية.

ج : العباءة لحماية الأعضاء الداخلية-  
المخاط يسهل الحركة -القدم العضلية  
للحفر.

س : صنف أعمل مفتاحاً ثنائياً يميز  
الاختلاف بين الطوائف الثلاث  
للرخويات .

ج : المفاتيح تبدأ بمميزات  
عامة وتنتهي بمميزات  
خاصة.



## الدرس الرابع



# الديدان الحلقية

## تقويم الدرس الرابع

# الديدان الحلقية

س : لخص كيف كان تجزؤ الجسم  
عاملاً أساسياً في التخصص  
وتعقيد الجسم ؟

ج : يساعد التجزؤ الديدان الحلقية على  
امتلاك جهاز عضلي داعم وقوي من  
اجل حركة عالية ويمكن أن تكون الحلقات  
متخصصة .



## س : قارن بين دورة الأرض والديدان المفلطحة والديدان الأسطوانية .

ج : ديدان الأرض: مجزأة(لها حلقات)وتجويف  
جسمي حقيقي وطور يرقي  
الديدان المفلطحة(المسطحة)فتتقر الى وجودالتجوي  
الجسمي وغير مجزأة  
الديدان الاسطوانية:جسمها غير مجزأولها تجويف  
جسمي كاذب  
الأنواع الثلاثة من الديدان لها تناظر جانبي

س : اعمل نموذجا لأمثلة من الطوائف الثلاث  
للديان الحلقية ، مستعملا الصلصال وصف  
التكيفات التي وهبها لها – الخالق سبحانه  
وتعالى – لكي تعيش في بياتها ؟.

ج : الديان الحلقية اسطوانية الشكل لها  
حلقات ، سرج ، وفم  
والديان العديدة الأشواك أقدام  
طرفية (جانبية) وأشواك وحلقات اما الدودة  
الحلقية فهي مسطحة ولها ممصات.



س: لخص كيف تعمل عضلات  
دودة الأرض معاً لكي تتحرك؟

ج: تنقبض العضلات الدائرية  
تستطيل الحلقة أما انقباض  
العضلات الطولية فيؤدي الى  
عودة الحلقة الى شكلها  
الطبيعي.



س : كون فرضية تبين فيها ما يحدث  
لمزرعة غذا اختلفت جميع ديدان  
الأرض منها .

ج : قد لا يتمكن الماء من دخول التربة  
بسهولة لذا ربما تموت النباتات ولا يكون  
الغذاء كافيا إذا لم تفتت ديدان الأرض  
المواد العضوية.

س : قاران بين جهازي الدوران  
في الرخويات والديدان الحلقية .

ج : تمتلك البطنية القدم وذات المصراعين  
أجهزة دوران متوحة وللديدان الحلقية  
والراسية القدم أجهزة دوران مغلقة .

س : اكتب فقرة تفسر فيها لماذا تستعمل  
ديدان العلق بعد العمليات الجراحية  
الدقيقة ، مستنداً إلى ما تعرفه عن  
لعاب هذه الديدان ؟

ج : يحوي لعاب الديدان الحلقية مادة  
مميعة للدم تساعد على عدم التجلط .



## تقويم الوحدة السابعة

س - ما مجموعة أجسام الخلايا العصبية التي تنظم دخول الرسائل الحسية وخروجها.  
**العقدة العصبية**

س - ما العضو العضلي الانبوبي الشكل الذي يطلق إنزيمات للهضم ؟ **البلعوم**  
س- ما التركيب الذي يلتصق بجدار أمعاء العائل مستعملاً الممصات والخطافات ؟ **الرأس**  
**تثبيت الماهيم الرئيسية :-**

س - ما وظيفة التركيب في المخطط أعلاه ؟

**c - الحفاظ على اتزان الجسم.**

a - الهضم .

d - الدعامة

b - الحركة.

س- ما الحيوانات التي يتكون جسمها من قطع ؟

**c - الديدان الشريطية .**

a - الديدان المفلطة.

d - الديدان الاسطوانية.

b - البلازما.

س - ماالتصنيف الذي يلائم الديدان المفلطحة الحرة المعيشة ؟

c - الديدان المثقبة.

a - التربلارينا .

d - الديدان الاسطوانية.

b - الديدان الشريطية.

س- أي مما يلي لا يؤدي دورا في حركة البلاتاريا ؟

c - المخاط.

a - الأهداب.

d - الخلايا اللمفية.

b - العضلات.

أسئلة بنائية:-

س - نهاية مفتوحة . تفرز بعض الديدان الشريطية مادة كيميائية تبطيء حركة امعاء العائل ، ويؤكد ذلك عدم طرد الدودة خارج جسم العائل وضح كيفية تزيد إضافة هذه المادة الكيميائية من كفاءة العقاقير.

الجواب / إذا بقي الدواء في الأمعاء مدة أطول ربما يتم إمتصاص كمية اكبر منه للقضاء على المرض .

س - نهاية مفتوحة وضح التكيفات التي تساعد دودة طفيلية على إصاحبة حيوان يعيش في بيئة صحراوية.

- ربما يحتاج الطفيل الى عائل واحد لذا لايتطلبماء لاتأذه كمرحلة وسطية وعندما يخرج الطفيل من الجسم يكون صغيرا وله غطاء يحميه من الجفاف.



## التفكير الناقد

س- صمم تجربة تحدد فيها الغذاء المفضل للبلاناريا.

**الجواب -** يجب أن يصوغ الطلاب فرضية ويحددوا ضابطا او متغيرا واحدا وطة لجمع البيانات الكمية وعمل منحني .وربما يترضون ان البلاناريا ستاكل مواد نباتية او نوعا من اللحوم.

### مراجعة المفردات

س- الديدان الاسطوانية جانبية التناظر أسطوانية ، مجزأة ، مدببة من الطرفين .

**ج - غير مكونة من حلقات (غير مجزأة).**

س- تدخل الترخينيا جسم الانسان عندما يمشي حافي القدم على التراب الملوث.

**ج- الديدان الخطافية**

س- للديدان الأسطوانية عضلات متقاطعة ومتداخلة تسبب حركة الجسم السوطية .

**ج - طولية**



## تثبيت المفاهيم :

س- ما الميزة الواضحة للديدان الاسطوانية في الشكل أعلاه ؟

a - التجويف الجسمي الكاذب.

c - جهاز الدوران .

b - الرأس .

d - الجهاز العصبي.

س- ما تكيف الديدان الأسطوانية الذي يظهره الشكل اعلاه ؟

a - التجويف الجسمي.

c - العباءة .

b - القناة الهضمية.

d - القطع (الحلقات).

## أسئلة بنائية :

س- إجابة قصيرة اعمل مخططا يبين دورة حياة الدورة الشريطية البقرية.

يجب أن تتضمن المخططات جميع المراحل: قطعة دورة شريطية دالها بيض مخصب ، تتغذى البقرة على العشب الملوث بالبيض المخصب وتخترق البيوض الامعاء وتصل الى العضلات في البقرة وتستقر فيها ثم يأكل الانسان لحم البقر غير المطبوخ.

س- نهاية مفتوحة . اختر طفيلياً يصيب الإنسان وبين على خريطة العالم –  
باستعمال المفتاح – الأماكن التي تكون الإصابة بها شائعة.  
ج - تتنوع الاجابات لكن يجب ان تكون صحيحة بيولوجيا وجغرافيا.

## التفكير الناقد

س- الخريطة المفاهيمية اعمل خريطة مفاهيمية مستعملاً الكلمات التالية :  
الديدان الأسطوانية الجسمي الكاذب ، القناة الهضمية ذات الفتحتين ، الطفيلي ،  
حر العيشية ، و العضلات الطولية العائل.

ج - تاكدمن ان تبدا الخريطة المفاهيمية بالفكرة الرئيسية وهي الديدان الاسطوانية وتشير افرع  
تلك الدائرة الى مفاهيم عن طريق الحياة والافرع والتراكيب المتعلقة بنمط الحياة.

س- صمم تجربة إذا وجدت دودة صغيرة في الحديقة فكيف تجدها ما إذا كانت  
دودة مفلطحة ام أسطوانية ؟

ج- قارن بين شكل الجسم وتراكيبه والخصائص التي تحدد كلامن الدودة لمسطحة  
والدودة الدودة الاسطوانية لاحظ الحركة: تتحرك الديدان الاسطوانية بصورة  
التوائية قوية



## مراجعة المفردات :-

- س- الكلية تتخلص من فضلات عمليات الايض كـ **النفرديوم** للفضلات الخلوية .  
س- اللسان للحلويات كـ **الطاحنة** للرخويات .  
س- السيقان للركض كـ **السيفون** للسباحة النفاثة .

## تثبيت المفاهيم :-

س- إذا حدث ضرر للعبادة في الحيوانات ذات المصراعين ، فما الوظيفة التي لن تتمكن هذه الحيوانات من القيام بها ؟

- a- الحفاظ على الصدفة.  
b- هضم الطعام.  
c - دوران الدم.  
d- إخراج الفضلات.

س- ما الكلمتان المتقاربتان أكثر فيما يلي :

- a- الصدفة - الدوران .  
b- الطاحنة - التغذية .  
c - سباحة الدفع النفاث - ذات المصراعين .  
d- الجهاز الدوري - الأخطبوط .



س- يظهر المخطط أعلاه ان للرخويات :

a- تجويفا جسمياً كاذباً.

b- تجويفا جسمياً حقيقياً

س- ما المجموعة الأقرب للرخويات؟

a- الديدان الأسطوانية .b- شوقيات الجلد

c. الديدان الحلقية .d- الحبليات

أسئلة بنائية :

س/ تنقص كل جملة من الجمل الآتية كلمة، أكمل هذه الجملة بمفردة من صفحة دليل مراجعة الفصل:

٢٩ . الأسنان للإنسان ك **القابضة** لدودة الأرض.

٣٠ . الشرنقة للفراشة ك **السرج** لدودة الأرض.

٣١ . الفجوة للطلائعيات ك **الجوصيلة** لدودة الأرض.

## تثبيت المفاهيم :-



س- استعمل الرسم التالي للإجابة عن السؤالين ٣٢ و ٣٣ .

٣٢ . ما الحيوان الموضح في الشكل التالي؟

a- الدودة الأسطوانية . b- دودة العلق

c- عديدة الأشواك . d- دودة الأرض

٣٣ . ما الخاصية التي تميز هذا الحيوان؟

a- ا لقدم . b-القدم الجانبية

c- الممص . d-الصدفة

س- نهاية مفتوحة. إذا استمر احترار الأرض فتوقع ماذا يحدث

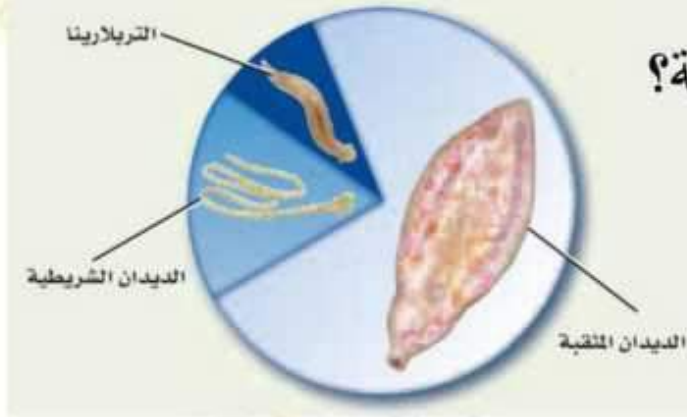
لديان الأرض؟

ج- نتيجة لزيادة درجة الحرارة والجفاف وتبقى المخلوقات ذات الغطاء الخارجي

السميك باعداد اكبر وتنتج المزيد من المخلوقات الشبيهة بها

س- لاحظ أطباء أمراض الروماتيزم الذين يعالجون التهاب المفاصل عند وضع ديدان العلق على جلد الإنسان قرب المفاصل مدة قصيرة - أن الألم يزول مدة ستة أشهر تقرياً با. ص مم تجربة تفسر هذه الظاهرة.

**ج- تقبل جميع الاجابات التي تتضمن فرضية منطقية**



س- ما نسبة الديدان المنقبعة بالنسبة إلى الديدان المفلطحة؟  
ج- ٧٥-٨٠%

س/ ما مجموعة الديدان المفلطحة التي لها أقل عدد من الأنواع؟

**ج- التربلارينا**

س / استنتج لماذا يوجد الكثير من المخلوقات لأحد أنواع الديدان المفلطحة أكثر من أنواع الديدان الأخر

**ج - نمط الحياة بوجود عائلين طريقة فاعلة للعيش**

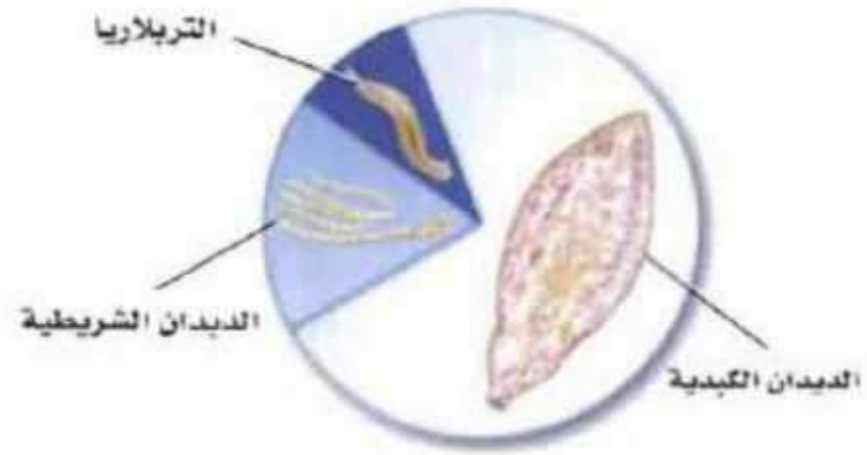


36. **الكتابة في علم الأحياء** ابحث عن الرخويات التي تعيش بالقرب من فوهات المياه الحارة، ثم اكتب تقريرًا توضح فيه الاختلافات بين الرخويات التي تعيش بالقرب من فوهات المياه الحارة، والتي تعيش في المواطن البيئية التي درستها في هذا الفصل.

36. **الكتابة في علم الأحياء** تتنوع الإجابات، ولكن يجب أن تتضمن الاختلاف في درجة حرارة الماء. تأكد من استعمال الطلاب لما تعلموه عن بيئات الرخويات في كتابتهم.

## أسئلة المستندات

تمثل البيانات التالية النسبة المئوية لطوائف الديدان المفلطحة الثلاث الرئيسة.



37. 75-80%

38. التريلاريا.

37. ما نسبة الديدان المثقبة بالنسبة إلى الديدان المفلطحة؟

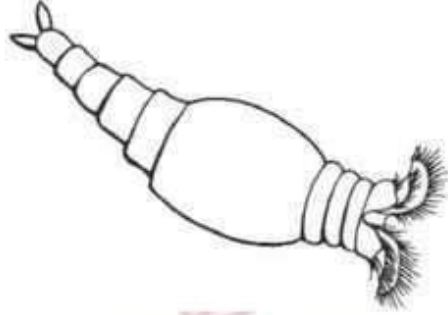
38. ما مجموعة الديدان المفلطحة التي لها أقل عدد من الأنواع؟

39. استنتج لماذا يوجد الكثير من المخلوقات من أحد أنواع الديدان المفلطحة أكثر من أنواع الديدان الأخرى؟

39. نمط الحياة بوجود عائلتين طريقة فاعلة للعيش.



استعمل المخطط التالي لتجيب عن السؤالين 2،1.



## اختبار مقنن :-

١. إلى أي شعبة ينتمي هذا الحيوان:

a. الديدان ال حلقيه . b. الديدان الأسطوانية

c. الديدان ال مفلطحة . d. الدورات

٢. ما تراكيب الجسم المميزة للحيوانات التي تمثل ما فوق النقطة أ في المخطط ؟

a. الجدار الخلوي . b. التجويف الجسمي الحقيقي

c. اللوامس . d. الأنسجة

٣. فسر لماذا ينتمي كل من المحار والحبار إلى شعبة الرخويات غم أنهما يبدوان نوعين مختلفين من الحيوانات؟

الاجابة:لها تراكيب جسمية عديدة مشتركة ومنها العباءة والقدم العضلية التي تحولت الى لوامس ي الحبار ولها ايضا اجهزة دوران وهضم متشابهة وكذلك مراحل التكاثر.

٤. اذكر سببين يوضحان استفادة الحيوانات من تقسيم جسمها؟ قـ وم أهمية هذه الفوائد.

الاجابة / يتكون جسم الحيوانات المقسمة من اجزاء عديدة تقوم هذه الاجزاء بالوظائف المتشابهة نفسها. وتمكن هذه الخاصية الحيوانات من اداء وظائفها بسرعة وفاعلية اكبر

٥. افترض أنك عالم تحاول تحديد جودة المياه في نهر يعيش فيه بلح البحر، فما البيانات التي تجمعها عن بلح البحر لتحدد جودة مياه النهر؟

الاجابة:تتغذى الرخويات(بلح البحر)بالترشيح. تتراكم المواد السامة في اجهزة اكثر الحيوانات الاخرى.يمكن جمع عينات من بلح البحر ثم فحص السموم المختلفة الموجودة داخلها.ويمكن مقارنة النتائج ببلح البحر الموجود في المناطق الاخرى.

٦ - - ينتشر مرض البلهارسيا في الصحراء الافريقية والفلبين والصين الجنوبية البرازيل ومصر والسودان اقترح طة للسيطرة على هذا المرض في منطقة معينة. وما الخطوات التي تتخذها لمنع الاصابة به؟طور الخطة وشرحها بطريقة مكتوبة ومنظمة

**الاجابة:**

يمكن ان تختل الخطط لكن يجب ان تبين بوضوح الربط بين بعض مفاهيم دورة حياة الدودة واثرها في صحة الانسان فمثلا يمكن تثقيف الناس لتفادي السباحة في المياه العذبة الملوثة دون استعمال وسائل الوقاية الممكنة. ويمكن ادارة حملة على مستوى المجتمع للتخلص من الحلازين التي تشكل العائل للدودة عن طريق جمعها.ويمكن استعمال المبيد ايضا لقتل الديدان. والطريقة الاكثر فعالية تتم بمكافحة الحلازين والديدان معا.