# دليل مراجعة الفصل

#### مراجعــة الأفكار الرئيســة

#### الدرس الأول الإسفنجيات واللاسعات والديدان المفلطحة

### والديدان الأسطوانية

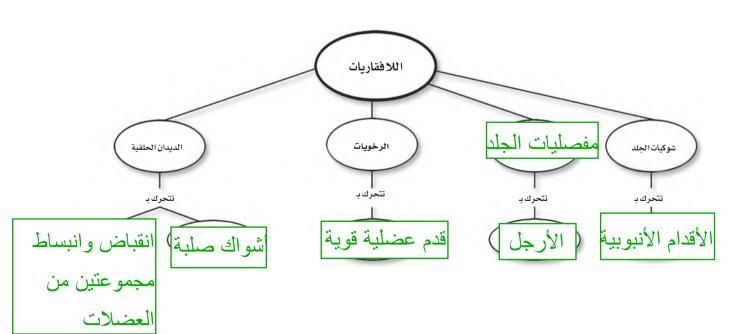
- 1. الحيوانات مخلوقات عديدة الخلايا، عليها أن تحصل على غذائها وتهضمه.
- اللافقاريات حيوانات ليس لها عمود فقري، والفقاريات حيوانات لها عمود فقري.
- التماثل طريقة تترتب فيها أجزاء جسم الحيوان. أنماط التماثل ثلاثة، هي: جانبي، وشعاعي، وعديمة التماثل.
  - لا توجد أنسجة في الإسفنجيات.
- الإسفنج المكتمل النمو يثبت في مكانه، ويحصل على غذائه وعلى الأكسجين من خلال تصفية الماء.
- اللاسعات ذات تماثل شعاعي، ولها لو امس تحتوي على خلايا لاسعة تستخدمها في الحصول على الغذاء.
- الديدان المفلطحة والديدان الأسطوانية ذات تماثل جانبي، وتعيش حرة ومتطفلة.

#### الرخويــات والديــدان الحلقية والمفصليات وشوكيات الجلد

- الرخويات أجسامها طرية، وعادة ما يكون لها صدفة، وبعضها له جهاز دورى مفتوح.
- الديدان الحلقية أجسامها مكونة من حلقات.
  ويفصل تجويف الجسم الأعضاء الداخلية عن جدار الجسم.
- ٣. للمفصليات هيكل خارجي يغطي جسمها ويحميها،
  ويو فر الدعامة لها.
- تنمو المفصليات بوساطة التحول الكامل أو غير الكامل.
- هوكيات الجلد لافقاريات لها جلد شوكي، وجهاز
  عصبي سبط.

#### تصور الأفكار الرئيسة

انسخ خريطة المفاهيم التالية، وأكملها لتبين أنماط الحركة في اللافقاريات



اج1: في جهاز الدوران المفتوح يتحرك الدم علم الله على الوظيفة وهي الحماية/

بشكل حر ضمن تجاويف الجسم أما في جهاز 📘 الهيكل الخارجي: يغطي جسم المفصليات ويتكون الدوران المغلق يكون الدم داخل الأوعية من الكايتين/ العباءة: تغطي جسم الرخويات الطري وتتكون من طبقة نسيجية رقيقة

#### استخدام المفردات

#### وضح العلاقة بين كل مصطلحين فيما يأتى:

- جهاز الدوران المفتوح جهاز الدوران المغلق.
- ٣. المفصليات الرخويات.
- الهيكل الخارجي العباءة.
  اللافقاريات ليس لها
  - ه. المفصليات الزوائد المفصليا عمود فقري
    - ٦. الرخويات العباءة.
    - ٧. اللاسعات اللافقاريات.
    - ٨٠ الديدان الحلقية الديدان الأسطوانية.
      - اللافقاريات الديدان المفلطحة.

#### تثبيت المضاهيم

#### اختر الإجابة الصحيحة:

١٠. تستعين دودة الأرض في حركتها بـ:

(أ- الأشواك ب- الأسواط

ج- الأقدام د- الزوائد المفصلية

۱۱.الفراشات والنمل والنحل أمثلة على حشرات تمر خلال دورة حاتها بـ: خلال دورة حياتها بـ:

أ- تحول غير كامل(ناقص) رب- تحول كامل ج- لا تقوم بأي تحول د- عملية الانسلاخ ١٢. أي ممّا يلي يعد حيوانًا متطفلًا؟

> أ- الإسفنج ب- البلاناريا (ج- الدودة الشريطية) د- قنديل البحر

> > ١٣. أي المجموعات التالية تنسلخ؟

(أ - القشريات) ب- ديدان الأرض ج- نجم البحر د- الديدان المفلطحة

ج5: المفصليات لها زوائد مفصلية وهي عبارة عن تراكيب منها الأرجل أو قرون الاستشعار أو الكلابات

١٤. أي المخلوقات الآتية له جهاز دوران مغلق؟

( - الأخطبوط ب- الحلزون

ج- المحار د- الإسفنج

على المخلوقات الحية التالية تتكون أجسامها من ٢٠. فقاريات - لافقاريات. جزأين رئيسين؟

أ - الحشرات ب- الرخويات

(ج- العنكبيات) د- الديدان

11. أيِّ مجموعات اللافقاريات الت<mark>الية يظهر</mark> فيها التماثل

الشعاعي بوضوح؟

أ – الديدان ب – الرخويات

(ج- شوكيات الجلد) د- المفصليات

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال ١٧.

ج3: كلاهما حيوانات فقاريان ولكن للمفصليات هیکل خارجی یحمیها، أما الرخويات فلها أصداف

١٧. ما نوع التماثل في الحيوان المبين في الشكل؟

أ -عديم التماثل (ب- جانبي) د- داخلی ج- شعاعي

١٨. أي الحيوانات التالية لا ينتمي إلى المجموعة نفسها؟

أ-الحلزون (ب-نجم البحر) ج- الأخطبوط د- المحار

19.أي الأطوار الآتية يميِّز التحول غير الكامل من التحول الكامل؟

ب- الحشرة المكتملة النمو أ – البيضة (ج- الحورية) د- اليرقة

ج6: ص 60: الرخويات: هي حيوانات لافقارية تمتاز غالبا بوجود صدفة وعباءة وقدم كبيرة العباءة: هي نسيج طري رقيق يغطي جسم

الرخويات

ج7: ص60:الجو فمعويات: هي من اللافقاريات ولها أجسام مجوفة ولها لوامس وخلايا لاسعة اللافقاريات: هي حيوانات ليس لها عمود فقري

#### التفكير النساقسد

· ٢٠. <u>استنتج</u> ما الصفة التي تجعل الإسفنج حيوانًا وليس نباتًا؟ لعدم قدرة الاسفنج على صنع غذائه بنفسه

وضح فائدة وجود أكثر من طريقة للتكاثر عند بعض المخلوقات الحية؟

وجود أكثر من طريقة للتكاثر عند بعض المخلوقات تجعلها أكثر قدرة على الاستجابة للتغير في الظروف <sup>جل</sup> البيئية المحيطة مما يعنى إمكانية أكبر للمحافظة على استمرار النوع

## استخدم الشكل في الإجابة عن السؤال ٢٦. مقارنة بالحبار

#### أنشطة تقويم الأداء

٢٥. مفكرة تخيل حياة دودة أرض! دوِّن ذلك في مفكرة تصف فيها تفاصيل حياتها اليومية، مثل: كيف تتحرك؟ وكيف تحصل على الغذاء؟ وأين

٢٦. مقارنة بالحباركم ضعفًا تقريبًا يساوى طول الحبار العملاق كلا من: الحوت القاتل، الزرافة، الفيل، الإنسان؟

٢٧. تغذِّي دودة الأرض إذا كان لديك تفاحة كتلتها ١٤١ جم، ودودة أرض كتلتها ١١ جم، فكم يومًا تحتاج دودة الأرض لتأكل التفاحة؟ مع العلم أن هذه الدودة تستطيع أكل ما يعادل کتلتها کل یوم.

ج8: ص60: الديدان الحلقية: هي حيوانات لافقارية ذات جسم مكون من قطع تمتاز بجهاز دوران مغلق

الديدان الأسطوانية: هي حيوانات الفقارية ولكنها أقل تعقيدا من الديدان الحلقية ويتكون جسمها من أنبوبين بينهما سائل

ج26: الحبار أطول من الحوت القاتل بمرتين وأطول من الزرافة ما بين 3 إلى 4 مرات وأطول من الفيل ما بين 4 إلى 5 مرات وأطول من الإنسان بحوالي 9 مر ات

> ج9: ص60: اللافقاريات: هي حيوانات ليس لها عمود فقري

الديدان المفلطحة: هي من اللافقاريات وذات جسم طویل منبسط

-27: المدة التي تحتاجها دودة الأرض لتأكل التفاحة= 141/ 11= 13 يوما تقريبا