

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com/)

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10science>

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

<https://www.kwedufiles.com/10science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://bot_kwlinks.me.t//:https)

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على موقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

مقارنات : الوحدة الأولى
اللافقاريات

البيان	شائق النعمان	(١)
ثنائي جانبي	شعاعي	نوع التماثل
مستوي واحد	أكثر من مستوى	عدد المستويات التي تقسم الجسم

الحيوانات التي تتكرر لا جنسيا	الحيوانات التي تتكرر جنسيا	(٢)
لا يساهم في تطور الانواع لأن الافراد الناتجة مماثلة للحيوان الاصلی تماماً	يساهم في تحسين قدرة الانواع على التطور	القدرة على التطور

هيكل الإسفنجيات المرنة	هيكل الإسفنجيات الصلبة	(٣)
مادة الاسفنجين	شوكيات من كربونات الكالسيوم او السيليكا الزجاجية	المادة التي يتكون منها

التماثل ثبائي الجانب	التماثل الشعاعي	(٤)
مستوى واحد	أكثر من مستوى	عدد مستويات تقسيم الجسم الى نصفين متماثلين

اللاسعة	الأسنجبات	(٥)
تماثل شعاعي	غير متماثلة	نوع التماثل
آكلات اللحوم	الترشيح	طريقة الهضم
يوجد شبكة من الخلايا العصبية	لا توجد	وجود خلايا عصبية
خلايا لاسعة	افراز سموم	وسيلة الدفاع عن نفسها

التماثل ثنائي الجانب	التماثل الشعاعي	(٦)
عادة يوجد	لا يوجد	وجود خاصية الترئيس

اللاسعة	الأسنجبات	(٧)
اخصاب خارجي ص ٢٨	اخصاب داخلي ص ٢٣	نوع الاخصاب

اللاسعة	الأسنجبات	(٨)
تتحرك ص ٢٧	لا تتحرك	الحركة

البوليب	الميدوزا	(٩)
ثابت	متحرك	القدرة على الحركة
لاجنسى	جنسي	نوع التكاثر

الهيدرا	الاسفنج	(١٠)
اللاسعات	الاسفنجيات	اسم المجموعة التي ينتمي إليها

النيرس/العلق / دودة الأرض	الفلاريا / الإسكارس	البلاناريا	(١١)
سيلوم حقيقى	سيلوم كاذب	لا يوجد	وجود السيلوم ونوعه
ديدان حلقية	ديدان خيطية (اسطوانية)	ديدان مفلطحة	مجموعة الديدان التي تنتمي إليها

طبقة الإنوديرم	طبقة الميزوديرم	طبقة الإكتوديرم	(١٢)
داخلي	أوسط	خارجي	ترتيبها في طبقات الجسم

ديدان البليهارسيا	البلاناريا	(١٣)
التطفل	آكلات لحوم	نوع التغذية
أقل تعقيداً	أكثر تعقيداً	تعقيد الجهاز الهضمي
التريماتودا (الديدان الورقية)	التريلاريا (الدواميات)	أي مجموعات الديدان المفلاطحة تنتمي لها

الوقوع	الانسان	(١٤)
عائل وسيط	عائل أساسي	نوع العائل
لا جنسي	جنسى	نوع التكاثر الذي يحدث داخله

الإسفنج	البلاناريا	(١٥)
التبرعم - الدريرات	الإنشطار	طريقة التكاثر اللاجنسي
الأسفنجيات	الديدان المفلاطحة	مجموعة الحيوانات التي ينتمي لها

الحشرات	النيرس / العلق / دودة الأرض	البلاناريا	(١٦)
أنابيب ملبيجي	النفريدات	الخلايا الدهنية	طريقة التخلص من الفضلات النيتروجينية

مرض البلاهارسيا	داء الفيل	مرض الاسكارس	(١٧)
نزول الماء العذب الملوث	الحشرات اللاذعة	أكل الخضروات الملوثة	طريقة إنتقال المرض لإنسان

مرض البلاهارسيا	مرض الاسكارس	(١٨)
اليرقة ذات الذيل	البيض	الطور الذي ينقل المرض لإنسان

العضلات الدائرية في الديدان الحلقة	العضلات الطولية في الديدان الحلقة	(١٩)
تنقبض فتجعل الجسم أكل طولاً ونحوة.	تنقبض فتجعل الجسم أقل طولاً وأكثر بدانة.	طريقة عملها

الرخويات الأرضية	الرخويات المائية	(٢٠)
تجويف البرنس	الخياشيم	وسيلة التنفس

الرخويات السريعة كالاخبطوط والحبار	الرخويات البطيئة مثل الواقع والمحار	(٢١)
مغلق	مفتوح	نوع الجهاز الدوري

الرخويات ذات اللوامس	الرخويات ذات المصارعين	(٢٢)
داخلي	خارجي	نوع الإخصاب

المفصليات المائية (الكركند والسرطانات)	العنكب	المفصليات الأرضية (الحشرات)	(٢٣)
حياشيم ريشية	الرئات الكتابية	//الأنابيب القصبية	وسيلة التنفس

شوكيات الجلد	الديدان الحلقية	اللاسعات	(٢٤)
لا يوجد	يوجد	لا يوجد	وجود الترئيس

شوكيات الجلد البالغة	الحشرات	الديدان	(٢٥)
شعاعي خماسي	ثنائي الجانب	ثنائي الجانب	نوع التماشل

نجم البحر	الحشرات	الأخطبوط	(٢٦)
الأقدام الانبوبية	الأرجل المفصلية	الدفع النفاث	نوع التماشل

مفصلات الأرجل المائية	مفصليات الأرجل الأرضية	(٢٧)
الخياشيم الرئيسية	الرئات الكتابية - او الأنابيب القصبية	وسلة التنفس
الانتشار	ابابيب ملبيجي	وسلة الإخراج
داخلي وخارجي	داخلي	نوع الإخصاب

مقارنات : الوحدة الثانية
الفقاريات

البطين في الجهاز الدوري للسماكة ص ٧٤	الأذين في الجهاز الدوري للسماكة	(١)
ضخ الدم من القلب إلى أنبوبية عضلية كبيرة (البصلة) في الأسماك	دفع الدم باتجاه واحد إلى البطين في الأسماك	آلية ضخ الدم

الأسماك الولودة	الأسماك البيوضة الولودة	(٢)
يحصل الجنين على احتياجاته الغذائية من الأم مباشرة	المخ	مصدر غذاء الجنين

خفض الاحتكاك للسمكة أثناء حركتها	توسيع مساحة سطح الذيل في السماكة	(٣)
الشكل الانسيابي لجسم السماكة	الزعانف الذيلية ص ٧٦	المسئول عن ذلك

المخ لدى الأسماك	المخ لدى معظم الفقاريات	(٤)
مسئولي عن حاسة الشم بصورة أساسية	مسئولي عن جميع الأنشطة الإرادية للجسم ص ٧٥	المسئول عن ذلك

البلعوم في الاسيديات	البلعوم في السهيمات	(٥)
التبادل الغازي	التغذية	الأهمية

البرمائيات	الأسمك	(٦)
يتم التبادل الغازي عبر الجلد أو الخياشيم وذلك في اغلب الأطوار اليرقية ثم تحل الرئتان محل الخياشيم عندما يصبح الحيوان البرمائي يافعا	يتم التبادل الغازي عن طريق الخياشيم الواقعة على جانبي البلعوم	آلية التنفس

الدورة الدموية الثانية في البرمائيات	الدورة الدموية الأولى في البرمائيات	(٧)
من جميع أنحاء الجسم عائدا إلى القلب ص ١١	من القلب إلى الرئتين والجلد ص ١٠	اتجاه نقل الدم

أبو ذنيبة أو الشرغوف	اسماك البركودة	(٨)
التغذية بالترشيح أو من آكلات الأعشاب ص ١٠	آكلات اللحوم ص ٧٣	نمط التغذية

الشعور بالاهتزازات الصوتية في البرمائيات	المحافظة على رطوبة سطح العين في البرمائيات	(٩)
غشاء الطلبة ٨٣ ص	الغضاء الرامش ٨٣ ص	العضو المسؤول

البرمائيات	الأسماك	(١٠)
ثلاثة حجرات هي _ الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - البطين	أربعة أجزاء هي :- الجيب الوريدي - الأذين - البطين - البصلة الشريانية	تركيب القلب

الأسماك البيوضة	الأسماك البيوضة الولودة	(١١)
اسماك السلمون	اسماك الجobi	مثال

دفع الدم خلال الجسم في السهيمات	إدراك الأسماك للتنيارات والاهتزازات في الماء	(١٢)
انقباض جدر الأوعية الدموية الرئيسية ص ٦١	جهاز الخط الجنبي	التركيب المسؤول عن ذلك

الراس حبليات (السهيمات)	الذيل حبليات (الاسيديا)	(١٣)
له منطقة راس محددة	ليس له منطقة راس محددة	منطقة الراس
التغذية فقط	التبادل الغازي	وظيفة البلعوم
له القدرة على الحركة	ثابته على الاسطح الصلبة	الحركة في الطور اليافع

الفقاريات	المفصليات	(١٤)
هيكل داخلي	هيكل خارجي	نوع الهيكل
يتكون من خلايا حية وغير حية	مادة بروتينية وكربيوهيدراتية تسمى الكيتين غير حية	نوع المادة التي يتكون منها الهيكل

الزواحف اليابسة	الزواحف المائية	(١٥)
حمض البوليك كيس المح	أمونيا ومركبات سامة عشاء الرهف	(١٦)
يعمل كمادة غنية بالمغذيات وتمد الجنين بالغذاء	يصنع بيئة مائية حامية حول الجنين	الاهمية

الثعابين	سحلية الإجوانا	(١٧)
أكلة اللحوم	أكلة اعشاب	نوع التغذية

--	--	--

الطيور	البرمائيات	(١٨)
اربع حجرات بطنان واذينان	ثلاث حجرات اذينان وبطين	عدد حجرات القلب
بيض الطيور له قشرة خارجية صلبة	يخلو بيض البرمائيات من القشور الخارجية	قشرة البيض
تستطيع ضبط الحرارة وتسمى ذوات الد الحار	لا تستطيع وهي كائنات متغيرة الحرارة	ضبط درجة حرارة الجسم

الريش الزغبي	الريش المحيطي	(١٩)
الطيور أكلات اللحوم	الطيور اكلة الحشرات	الطيور اكلة الحبوب
مقوس ومدبب	قصير ودقيق	سميك وقصير

الطيور جامعه الرحيم	الطيور اكلة الاسماك	الطيور اكلة الثمار	(٢١)
طويل رفيع مدبب	وردي وملعقي	طويل وكبير	نوع المنقار وشكله

القانصة	الحوصلة	(٢٢)
النس	طائ الطنان	(٢٣)
المخ في الطائر	المخ في الطائر	(٢٤)

يتسق الحركات بدقة	يضبط جميع السلوكيات مثل الطيران وبناء العيش	الدور الذي يقوم به	
الثدييات المشيمية	الثدييات الكيسية	الثدييات البيوضة	(٢٥)
تنمو صغارها داخل جسم الام ويتم التبادل الغازات والاغذية والفضلات عن طريق المشيمة	لانها تلد صغارا غير مكتملة النمو وتبقى في جراب خارجي لام حتى تكتمل	لتکاثرها بوضع البيض وترضع صغارها الحليب	سبب التسمية
الفأر والفيل	الكانجرو	خلد الماء	مثال

الفيل	الفأر	(٢٦)
الثدييات اكلة الاعشاب	الثدييات اكلة اللحوم	(٢٧)
امعاء طويلة	امعاء قصيرة نسبيا	حجم الامعاء

الجانب الايسر من قلب الثدييات	الجانب الایمن من قلب الثدييات	(٢٨)	
احاديات المسالك	الجرابيات	(٢٩)	
طبيعة بحالة المصادر			
الخفاش	القرد	عجل البحر	(٣٠)
تطور عظام الاذرع واليد لتدعم قطع الجلد لتكون اجنحة	له اصبع يد طويلة وقدم طويلا ومرنة تساعدة الامساك بفروع الاشجار	تطور اطرافه الى مجاديف مسطحة وعرضة وتمددت عظام اليد لتكون زعناف	تكيف الاطراف والاصابع

