

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مقارنة لوحدة اللافقاريات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

<a href="#">اسئلة اختبارات واحاياتها النموذجية لسنوات سابقة 2015 2016 في مادة الاحياء</a>	1
<a href="#">نماذج اختبارات واحاياتها النموذجية لسنوات سابقة 2016 2017 في مادة العلوم</a>	2
<a href="#">ملخص بطريقة بسيطة ورائعة في مادة العلوم</a>	3
<a href="#">احابة بنك اسئلة رائع في مادة العلوم</a>	4
<a href="#">احابة اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم</a>	5

# مقارنات لمنهج العاشر

## للفصل الدراسي الثاني

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw



# مقارنة الافقاريات

وجه المقارنة	شقائق النعمان	الربيان
نوع التماثل	شعاعي	ثنائي جانبي
عدد المستويات التي تقسم الجسم	اكثر من مستوى	مستوي واحد
وجه المقارنة	الحيوانات التي تتكاثر جنسيا	الحيوانات التي تتكاثر لا جنسيا
القدرة على التطور	يساهم في تحسين قدرة الانواع علي التطور	لا يساهم في تطور الانواع لان الافراد الناتجة مماثلة للحيوان الاصلي تماما
وجه المقارنة	هيكل الإسفنجيات الصلبة	هيكل الإسفنجيات المرنة
المادة التي يتكون منها	شويكات من كربونات الكالسيوم أو السيليكا الزجاجية	مادة الإسفنجين
وجه المقارنة	التماثل الشعاعي	التماثل ثنائي الجانب
عدد مستويات تقسيم الجسم الى نصفين متماثلين	أكثر من مستوى	مستوى واحد
وجه المقارنة	الإسفنجيات	الاسعات
نوع التماثل	غير متماثلة	تماثل شعاعي
طريقة الهضم	الترشيح	أكلات اللحوم
وجود خلايا عصبية	لا توجد	يوجد شبكة من الخلايا العصبية
وسيلة الدفاع عن نفسها	افراز سموم	خلايا لاسعة

التمائل ثنائي الجانب	التمائل الشعاعي	<b>وجه المقارنة</b>
عادة يوجد	لا يوجد	وجود خاصة الترييس
اللاسعات	الاسفنجيات	<b>وجه المقارنة</b>
اخصاب خارجي	اخصاب داخلي	نوع الاخصاب
تتحرك	لا تتحرك	الحركة
البوليب	الميدوزا	<b>وجه المقارنة</b>
ثابت almanahj.com/kw	متحرك	القدرة على الحركة
لا جنسي	جنسي	نوع التكاثر
الهيدرا	الاسفنج	<b>وجه المقارنة</b>
اللاسعات	الاسفنجيات	اسم المجموعة التي ينتمي إليها
الفلاريا / الإسكارس	البلاناريا	<b>وجه المقارنة</b>
سيلوم كاذب	لا يوجد	وجود السيلوم ونوعه
ديدان خيطية (اسطوانية)	ديدان مفلطحة	مجموعة الديدان التي تنتمي إليها
مرض البلهارسيا	مرض الاسكارس	<b>وجه المقارنة</b>
البرقة ذات الذيل	البيض	الطور الذي ينقل المرض للإنسان

طبقة الإندوديرم	طبقة الميزوديرم	طبقة الإكتوديرم	<b>وجه المقارنة</b>
داخلي	أوسط	خارجي	ترتيبها في طبقات الجسم
الحشرات	النيرس / العلق / دودة الأرض	البلاناريا	<b>وجه المقارنة</b>
أنابيب ملبجي	النغريدات	الخلايا اللمبية	طريقة التخلص من الفضلات النيتروجينية
مرض البلهارسيا	داء الفيل	مرض الاسكارس	<b>وجه المقارنة</b>
نزول الماء العذب الملوث	الحشرات اللادغة	أكل الخضروات الملوثة	طريقة انتقال المرض للإنسان
المفصليات المائية (الكرند والسرطانات)	العناكب	المفصليات الأرضية (الحشرات)	<b>وجه المقارنة</b>
خياشيم ريشية	الرئات الكتابية	الانابيب القصبية	وسيلة التنفس
شوكيات الجلد	الديدان الحلقية	اللاسعات	<b>وجه المقارنة</b>
لا يوجد	يوجد	لا يوجد	وجود الترتيس
شوكيات الجلد البالغة	الحشرات	الديدان	<b>وجه المقارنة</b>
شعاعي خماسي	ثنائي الجانب	ثنائي الجانب	نوع التماثل
نجم البحر	الحشرات	الأخطبوط	<b>وجه المقارنة</b>
الأقدام الانبوية	الأرجل المفصلية	الدفع النفث	الحركة



ديدان البلهارسيا	البلاناريا	<b>وجه المقارنة</b>
التطفل	أكلات لحوم	نوع التغذية
أقل تعقيدا	أكثر تعقيدا	تعقيد الجهاز الهضمي
التريماتودا (الديدان الورقية)	التريلاريا (الدواميات)	أي مجموعات الديدان المفلطحة تنتمي لها
<b>وجه المقارنة</b>	<b>الانسان</b>	<b>وجه المقارنة</b>
القوقع	الانسان	نوع العائل
عائل وسيط	عائل أساسي	نوع التكاثر الذي يحدث داخله
لا جنسي	جنسي	
<b>وجه المقارنة</b>	<b>البلاناريا</b>	<b>وجه المقارنة</b>
الإسفنج	البلاناريا	طريقة التكاثر الالاجنسي
التبرعم - الدريرات	الانشطار	مجموعة الحيوانات التي ينتمي لها
الإسفنجيات	الديدان المفلطحة	
<b>وجه المقارنة</b>	<b>مرض الاسكارس</b>	<b>وجه المقارنة</b>
مرض البلهارسيا	مرض الاسكارس	الطور الذي ينقل المرض للإنسان
اليرقة ذات الذيل	البيض	
<b>وجه المقارنة</b>	<b>العضلات الطولية في الديدان الحلقية</b>	<b>وجه المقارنة</b>
العضلات الدائرية في الديدان الحلقية	العضلات الطولية في الديدان الحلقية	طريقة عملها
تنقبض فتجعل الجسم أكثر طولاً ونحولة.	تنقبض فتجعل الجسم أقل طولاً وأكثر بدانة.	
<b>وجه المقارنة</b>	<b>الرخويات المائية</b>	<b>وجه المقارنة</b>
الرخويات الأرضية	الرخويات المائية	وسيلة التنفس
تجويف البرنس	الخياشيم	

الرخويات السريعة كالاخطبوط والحبار	الرخويات البطيئة مثل القواقع والمحار	<b>وجه المقارنة</b>
مغلق	مفتوح	نوع الجهاز الدوري
الرخويات ذات اللوامس	الرخويات ذات المصراعين	(٢٢)
داخلي	خارجي	نوع الإخصاب
<b>وجه المقارنة</b>	<b>وجه المقارنة</b>	<b>وجه المقارنة</b>
مفصلات الارجل المائية	مفصلات الارجل الارضية	وسلة التنفس
الخياشيم الريشية	الرئات الكتابية - او الانابيب القصبية	وسلة الإخراج
الانتشار almanahj.com/kw	أنابيب مليبيجي	نوع الإخصاب
داخلي وخارجي	داخلي	

## مقارنة الفقاريات

البطين في الجهاز الدوري للسمكة ص٧٤	الأذين في الجهاز الدوري للسمكة	<b>وجه المقارنة</b>
ضخ الدم من القلب إلى أنبوبة عضلية كبيرة ( البصلة ) في الأسماك	دفع الدم باتجاه واحد إلى البطين في الأسماك	آلية ضخ الدم
<b>وجه المقارنة</b>	<b>وجه المقارنة</b>	<b>وجه المقارنة</b>
الأسماك الولودة	الأسماك البيوضة الولودة	مصدر غذاء الجنين
يحصل الجنين على احتياجاته الغذائية من الأم مباشرة	المح	
<b>وجه المقارنة</b>	<b>وجه المقارنة</b>	<b>وجه المقارنة</b>
خفض الاحتكاك للسمكة أثناء حركتها	توسيع مساحة سطح الذيل في السمكة	المسئول عن ذلك
الشكل الانسيابي لجسم السمكة	الزعانف الذيلية	

المخ لدى الأسماك	المخ لدى معظم الفقاريات	<b>وجه المقارنة</b>
مسئول عن حاسة الشم بصورة أساسية	مسئول عن جميع الأنشطة الإرادية للجسم	المسئول عن ذلك
البلعوم في الاسيديات	البلعوم في السهيمات	<b>وجه المقارنة</b>
التغذية و التبادل الغازي	التغذية	الأهمية
البرمائيات	الأسماك	<b>وجه المقارنة</b>
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	ألية التنفس
الدورة الدموية الثانية في البرمائيات	الدورة الدموية الأولى في البرمائيات	<b>وجه المقارنة</b>
من جميع أنحاء الجسم عائدا إلى القلب	من القلب إلى الرئتين والجلد	اتجاه نقل الدم
أبو ذنبية أو الشرغوف	اسماك البركودة	<b>وجه المقارنة</b>
التغذية بالترشيح أو من أكلات الأعشاب	أكلات اللحوم	نمط التغذية
الشعور بالاهتزازات الصوتية في البرمائيات	المحافظة على رطوبة سطح العين في البرمائيات	<b>وجه المقارنة</b>
غشاء الطبلة	الغشاء الرامش	العضو المسئول
البرمائيات	الأسماك	<b>وجه المقارنة</b>
ثلاثة حجرات هي - الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - البطين	أربعة أجزاء هي :- الجيب الوريدي - الأذين - البطين - البصلة الشريانية	تركيب القلب



وجه المقارنة	الأسماك البيوضة الولودة	الأسماك البيوضة
مثال	اسماك الجوبي	اسماك السلمون
وجه المقارنة	إدراك الأسماك للتيارات والاهتزازات في الماء	دفع الدم خلال الجسم في السهيمات
التركيب المسؤل عن ذلك	جهاز الخط الجانبي	انقباض جدر الأوعية الدموية الرئيسية ص ٦٨
وجه المقارنة	الذيل حبليات (الاسيديا)	الرأس حبليات (السهيمات)
منطقة الرأس	ليس له منطقة رأس محددة	له منطقة رأس محددة
وظيفة البلعوم	التغذية والتبادل الغازي	التغذية فقط
الحركة في الطور اليافع	ثابته علي الاسطح الصلبة	له القدرة علي الحركة
وجه المقارنة	المفصليات	الفقاريات
نوع الهيكل	هيكل خارجي	هيكل داخلي
نوع المادة التي يتكون منها الهيكل	مادة بروتينية وكربوهيدراتية تسمى الكيتين غير حية	يتكون من خلايا حية وغير حية
وجه المقارنة	الزواحف المائية	الزواحف اليابسة
الفضلات الاخراجية	أمونيا ومركبات سامه	حمض البوليك
وجه المقارنة	غشاء الرهل	كيس المح
الاهمية	يصنع بيئة مائية حامية حول الجنين	يعمل كمادة غنية بالمغذيات وتمد الجنين بالغذاء
وجه المقارنة	الثدييات اكلة اللحوم	الثدييات اكلة الاعشاب
حجم الامعاء	امعاء قصيرة نسبيا	امعاء طويلة

الثعابين	سحلية الإحوانا	وجه المقارنة
اكله اللحم	أكله اعشاب	نوع التغذيه
الطيور	البرمائيات	وجه المقارنة
اربع حجات بطينان واذينان	ثلاث حجات اذينان وبطين	عدد حجات القلب
بيض الطيور له قشرة خارجية صلبه	يخلو بيض البرمائيات من القشور الخارجية	قشرة البيض
تستطيع ضبط الحرارة وتسمي ذوات الدم الحار	لا تستطيع وهي كائنات متغيرة درجة الحرارة	ضبط درجة حرارة الجسم
الريش الزغبي	الريش المحيطي	وجه المقارنة
يحتفظ بالهواء بالقرب من جسم الطائر ليقيه دافئا	يزود الطائر بقوة الانطلاق والتوازن اللازمين للطيران	الاهمية
القائصة	الحويصلة	وجه المقارنة
جزء من معدة الطائر	تقع أسفل نهاية المرئ	مكان تواجدها في جسم الطائر
النسر	طائر الطنان	وجه المقارنة
مقوس ومدبب	طويل رفيع مدبب	نوع وشكل المنقار
المخيخ في الطائر	المخ في الطائر	وجه المقارنة
يتسق الحركات بدقة	يضبط جميع السلوكيات مثل الطيران وبناء العش والعناية بالصغار والمغازلة	الدور الذي يقوم به
الفيل	الفأر	وجه المقارنة
٢٢ شهرا	٢١ يوما	مدة الحمل
الجانب الايسر من قلب الثدييات	الجانب الايمن من قلب الثدييات	وجه المقارنة
غني بالأكسجين	فقير بالأكسجين	نوع الدم

الطيور اكلة الحشرات	الطيور اكلة الحبوب	<b>وجه المقارنة</b>
قصير ودقيق	سميك وقصير	نوع المنقار وشكله
الطيور اكلة الاسماك	الطيور اكلة الثمار	<b>وجه المقارنة</b>
وردي و ملعقي	طويل وكبير	نوع المنقار وشكله
الثدييات الكيسية	الثدييات البيوضة	<b>وجه المقارنة</b>
لأنها تلد صغارا غير مكتملة النمو وتبقى في جراب خارجي للام حتي تكتمل	لتكاثرها بوضع البيض وترضع صغارها الحليب	سبب التسمية
الكانجرو	خلد الماء	مثال
القرود	عجل البحر	<b>وجه المقارنة</b>
له اصابع يد طويلة واقدام طويلة ومرنه تساعده الامساك بفروع الاشجار	تطورت اطرافه الي مجاديف مسطحة وعريضة وتمددت عظام اليد لتكون زعانف	تكيف الاطراف والاصابع