

## مقارنة بين مجموعة اللافقاريات في المملكة الحيوانية

المقارنة	الإسفنجيات	الجوفمعويات	الديدان المفلطحة	الديدان الاسطوانية	الرخويات	الديدان الحلقية	المفصليات	شوكيات الجلد
المعيشة	تعيش في المياه المالحة والقليل منها يعيش في المياه العذبة	تعيش في المياه المالحة والقليل منها يعيش في المياه العذبة	معظمها متطفلة داخلياً وبعضها حرة	معظمها متطفلة داخلياً وبعضها حرة	تعيش في المياه المالحة والقليل منها يعيش في المياه العذبة	معظمها حرة وبعضها متطفلة خارجياً	في جميع البيئات	تعيش في المياه المالحة
شكل الجسم	.....	تمتلك مجسات حول فمها تطلق خلايا لاسعة	الجسم طويل ومفلطح	الجسم اسطواني الشكل	الجسم رخو وغير مقسم	الجسم مقسم إلى حلقات	الجسم يمتلك زوائد مفصلية	جسمها يغطي من الخارج بأشواك
التماثل	عديمة التماثل	شعاعي	جانبي	جانبي	جانبي	جانبي	جانبي	شعاعي
عدد طبقات الجسم	الجسم يتكون من طبقتين	الجسم يتكون من طبقتين	الجسم يتكون من ثلاث طبقات	الجسم يتكون من ثلاث طبقات	الجسم يتكون من ثلاث طبقات	الجسم يتكون من ثلاث طبقات	الجسم يتكون من ثلاث طبقات	الجسم يتكون من ثلاث طبقات
الجهاز الدوري الدموي	لا تمتلك جهاز دوري	لا تمتلك جهاز دوري	لا تمتلك جهاز دوري	لا تمتلك جهاز دوري	تمتلك جهاز دوري مفتوح ماعدا الأخطبوط والحبار مغلق	تمتلك جهاز دوري مغلق	تمتلك جهاز دوري مفتوح	تمتلك جهاز دوري وعائي مائي
الجهاز الهضمي	الهضم داخل الخلايا	الهضم داخل الخلايا	تمتلك جهاز هضمي ذو فتحتين	تمتلك جهاز هضمي ذو فتحتين	تمتلك جهاز هضمي ذو فتحتين	تمتلك جهاز هضمي هضمي ذو فتحتين	تمتلك جهاز هضمي كامل	.....
الجهاز العصبي	لا تمتلك جهاز عصبي	الجهاز عبارة عن شبكة عصبية	الجهاز العصبي بسيط التركيب	الجهاز العصبي يتكون من حبلين عصبيين	الجهاز العصبي كامل	تمتلك جهاز عصبي يتكون من مخ أمامي وحبال عصبية	الجهاز العصبي كامل	الجهاز العصبي بسيط
الأمثلة	إسفنج السيكون	الهيديرا – المرجان – شقائق النعمان – قنديل البحر	دودة البلاناريا – الدودة الشريطية	الدودة القلبية – ديدان الإسكارس	الحلزون – المحار – الأخطبوط – الحبار	دودة الأرض – دودة الرمل – العلق	النحل – الصرصور- العقرب – الجمبري-أم ٤ ٤	نجم البحر – قنفذ البحر – خيار البحر