

حبل ظهري

بالرجوع للموضوع في الكتاب ضع التالي في الوصف المناسب

الفقاريات

الحبليات

للافقاريات الحبلية

الفم ثانوي

الحبل
العصبيالجيوب
البلعوميةالذيل خلف
الشرجيالغدة
الدرقية

النشاط

تمتاز بالخصائص التالية

تتشارك مع شوكلات الجلد في

- حبل عصبي ظهري أنبوبي -
- جيوب بلعومية - ذيل خلف شرجي
- لها بعض أشكال الغدة الدرقية

- تجويف الجسم حقيقي
-

الوصف والوظيفة

التركيب

تركيب يستخدم أساسا للحركة يقع خلف الجهاز الهضمي وفتحة الشرج

غير الحبليات

معظم الحبليات

يوجد داخل الذيل أجزاء من الجهاز الهضمي
وتقع فتحة الشرج في نهاية الذيل

يمتد الذيل إلى ما بعد فتحة الشرج

.....

تركيب مرن يشبه الخيط يمتد على طول جسم تحت الحبل العصبي الظهري الأنبوبي

اللافقاريات الحبلية

أغلب الفقاريات

الحبل الظهري يبقى

يحل محله عظم أو غضروف

الحبل
الظهري

تركيب ينظم الأيض والنمو والتكوين الجنيني

الفقاريات الحبلية

اللافقاريات الحبلية

في خلايا الحبليات الأولية

المخلوقات الوحيدة التي
لها غدة درقيةقناة داخلية والخلايا في هذه المنطقة تفرز
بروتينات شبيهة بما تفرزه الغدة الدرقيةمخاطا يساعد الحيوانات
الترشيحية التغذي على جمع
جزيئات الغذاء

.....

أزواج من تركيب في جميع الأجنة تربط بالأنبوب العضلي الواصل بين التجويف الفمي والمريء

الحبليات التي تعيش على اليابسة

الحبليات المائية

تخصصت جنينيا إلى تراكيب أخرى
مثل لوزتي الحلق والغدة الزعترية

شقوق تفتح إلى الخارج

.....

تركيب يوجد فوق الجهاز الهضمي، ويتخذ شكل أنبوب أجوف وخلال نمو أغلب الحبليات ينمو

الطرف الخلفي

الطرف الأمامي للأنبوب

يكون الحبل الشوكي

يكون الدماغ

الظهري
الأنبوبي

حيوانات تتبع شعبة الحبليات، لها أربع صفات مميزة تظهر في أوقات ما خلال فترة نموها

.....

حيوانات لها عمود فقري. أغلب الحبليات منها

.....

تنتمي إلى تحت شعبتين من الحبليات، هما شعبة حبليات الرأس، وشعبة حبليات الذيل وليس عمود فقري

.....