

معلم المادة : ظافر الشهري	مراجعة درس ٣- الحيوانات اللافقارية	الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول ١٤٤٥
------------------------------	---------------------------------------	---

المصطلح العلمي	التعريف
١ اللافقاريات	مجموعة الحيوانات التي ليس لها عمود فقري داخل أجسامها.
٢ هيكل داخلي	مادة صلبة تدعم الجسم من الداخل.
٣ هيكل خارجي	مادة صلبة (قشرة أو صدفة) خارجية تحمي الجسم وتحفظه من الجفاف.

- تشكل اللافقاريات ٩٧٪ من جميع الحيوانات المعروفة.
- تصنف الحيوانات اللافقارية إلى ٨ مجموعات.

المجموعة	المميزات	أمثلة
١ الاسفنجيات	* أبسط أنواع اللافقاريات * تعيش في المياه * يشبه الكيس له فتحة في أعلاه مجوف من الداخل * يصبح عديم الحركة عندما يكتمل نموه	الاسفنج
٢ الجوفمعيويات (اللاسعات)	* لها لوامس تحمل خلايا لاسعة * تعيش في المياه * بعض أنواعها عديمة الحركة وبعضها يسبح	قنديل البحر المرجان (عديم الحركة)
٣ الرخويات	* أجسامها لينة لها هياكل داخلية أو خارجية * تعيش في المياه ما عدا الحلزون * بعض أنواعها عديمة الحركة وبعضها يتحرك	الحلزون المحار (لا يتحرك) اخبطوط
٤ شوكيات الجلد	* لها جلد خشن أو عليه أشوك * لها هيكل داخلي	نجم البحر قنفذ البحر
٥ المفصليات	* أكبر مجموعة في اللافقاريات * لها أرجل والجسم مقسم إلى أجزاء * لها هيكل خارجي يحمي الجسم ويحفظه رطباً	
١ الحشرات	* أكبر مجموعة في المفصليات * جسمها مقسم (رأس، صدر، بطن) لها ٦ أرجل * تتنفس عن طريق أنابيب تفتح على سطح الجسم	نملة نحلة
٢ العنكبوتيات	* جسمها مقسم (رأس، صدر مع بطن) لها ٨ أرجل * تتنفس عن طريق أنابيب تفتح على سطح الجسم	العنكبوت العقرب
٣ القشريات	* لها هيكل خارجي صلب يوفر لها الحماية * تتنفس عن طريق الخياشيم	السرطان الروبيان
٤ عديدة الأرجل	* ذوات ١٠٠ رجل أو ذوات ١٠٠٠ رجل	ذوات ١٠٠ رجل ذوات ١٠٠٠ رجل
٦ الديدان المفلطحة	* أبسط أنواع الديدان * جسمها مسطح يشبه الشريط	
٧ الديدان الأسطوانية	* جسمها أسطواني رفيع له نهايات مدببة * معظمها أنواعها تعيش داخل أجسام حيوانات أخرى	
٨ الديدان الحلقية	* جسمها مقسم إلى حلقات * معظم أنواعها تعيش على اليابسة	دودة الأرض