

# اللافقاريات

حيوانات ليس لها عمود فقري.  
وتتصنف في ثماني مجموعات، هي:

شوكيات  
الجلد

الرخويات

اللاسعات

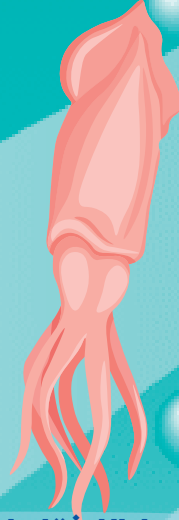
الاسفنجيات

الديدان  
الحلقية

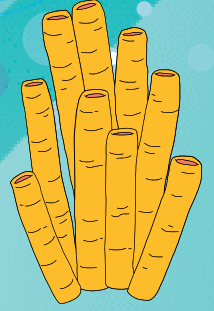
الديدان  
الاسطوانية

الديدان  
المسطحة

المفصليات



الاسفنجيات



هي أبسط اللافقاريات معظمها له  
شكل يشبه كيساً له فتحة في أعلاه.  
تتكون أجسامها من طبقتين و مجوَّف  
من الداخل تعيش في الماء.

اللاسعات

لها أجزاء تُسمى اللوامس تشبه الأذرع ينتهي كل  
منها بخلايا لاسعة تشل بها حركة فريستها.  
عديم الحركة كالمرجان و بعضها يطفو ويسبح  
(قنديل البحر).



الرخويات

أجسامها لينة ولها تراكيب صلبة لدعم وحماية أجسامها  
بعض هذه التراكيب داخلية وبعضها خارجية ومنها الأصداف.

الحلزون من الرخويات التي  
تستطيع العيش على اليابسة.  
بعض الرخويات البالغة تستقر  
في مكان واحد ومنها المحار.  
بعض الرخويات يسبح بحرية  
ومنها الحبار والأخطبوط.



شوكيات  
الجلد

شوكيات الجلد لافقاريات لها جلد يحمل أشواكاً  
ولها دعامة داخلية تسمى الهيكل الداخلي.

