أسئلة المحتوى وإجاباتها

خصائص الحيوانات وأسس تصنيفها

أتحقق صفحة (31):

ما الخصائص العامة للحيوانات؟

الحيوانات كائنات حية حقيقية النوى، عديدة الخلايا، الخلايا فيها محاطة بأغشية، لا يحيط بها جدار، تُشكل الخلايا المتشابهة في الشكل والوظيفة أنسجة، مثل: الأنسجة العضلية، والأنسجة العصبية.

أفكر صفحة (32):

ما العلاقة بين عدد الطبقات المولدة ومستوى التعقيد في جسم الحيوان؟

جميع الحيوانات لها أجسام أكثر تعقيداً من الإسفنج، وأجنتها تحوي طبقتين مولدتين أو ثلاث طبقات مولدة؛ فالحيوانات شعاعية التماثل (مثل اللاسعات)، تحوي أجنتها طبقتين مولدتين، هما: الطبقة المولدة الخارجية، والطبقة المولدة الداخلية. أمّا الحيوانات الأكثر تعقيداً، والحيوانات جانبية التماثل (مثل: الرخويات، والحلقيات) فتحوي أجنتها طبقة مولدة ثالثة بين الطبقة المولدة الخارجية والطبقة المولدة الداخلية، تُسمى الطبقة المولدة الوسطى.

أتحقق صفحة (33):

ما أسس تصنيف الحيوانات؟

- تماثل الجسم.
- عدد الطبقات المولدة.
- تجويف الجسم.