

الدرس 3

الحيوانات وأعضاءها

المادة /
العلوم

الصف : الثاني



ناتج التعلم:

بصف ما يحتاج إليه الحيوان
ليعيش.

كلمات الدرس:

أعضاء- الحواس - الذيل- الزعانف -
الأجنحة





شاهد وتعلم





ما هي الحيوانات؟

فيم تشترك أسماك الجوبي واليرابيع وأيضًا الديدان الصغيرة جدًا؟ إنها جميعًا جزء من مجموعة الكائنات الحية التي يطلق عليها *الحيوانات*. ما هي الحيوانات؟ ما أوجه الاختلاف بينها وبين النباتات؟

تشترك الحيوانات في سمات معينة. تستطيع معظم الحيوانات أن تتحرك. تستطيع الطيور أن تطير. تستطيع الثعالب أن تجري وتقفز. أسماك القرش تسبح. بخلاف النباتات، لا تصنع الحيوانات غذاءها الخاص. ويجب أن تأكل كائنات حية أخرى لتحصل على الطاقة والمواد الغذائية.



▲ عندما تستشعر الدبابير
الخطر قرب عشاها،
فإنها تستجيب عن
طريق اللدغ.



✓ مراجعة سريعة

12. اذكر بعض الطرق المختلفة
التي تتحرك بها الحيوانات؟

الإجابات المحتملة: تمتلك

الحيوانات هياكل مختلفة

لكي تتحرك.

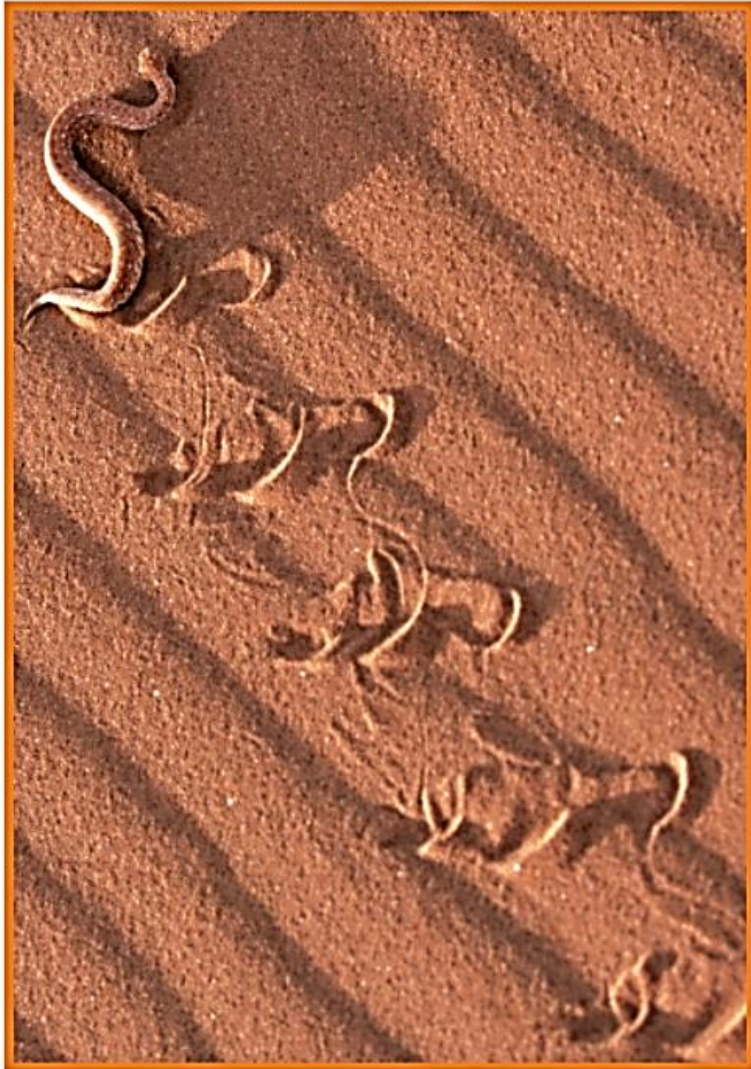
تستجيب الحيوانات لبيئتها بطرق يمكن ملاحظتها
بشكل أوضح من النباتات. فهي تستخدم حواسها للحصول
على معلومات. قد يعوي الذئب عندما يرى ذئبًا آخر يقترب
من صغيره، أو يسمع صوته أو يشم رائحته. وقد يرقد الثعبان
في ضوء الشمس عندما يشعر بالبرد. وقد تبحث القطرة عن
الغذاء عندما تشعر بالجوع.

تمتلك الحيوانات أنواعًا معينة من الأعضاء التي تساعد
في الحصول على ما تحتاجه. تعد السيقان والزعانف
والأجنحة والذبول من الأعضاء التي تمتلكها الحيوانات.



كيف تتحرك الحيوانات؟





كيف تتحرك الحيوانات

تتحرك الحيوانات بحثًا عن الغذاء والماء. وتتحرك هربًا من الخطر. قد تستخدم الحيوانات أقدامها أو سيقانها أو ذيلها أو أجنحتها أو زعانفها أو غيرها من الأعضاء لكي تتحرك.

تمتلك حيوانات، مثل الذئب والفهود والقطط الأليفة، سيقانًا قوية للجري والقفز. وتساعد البراشن الكبيرة والمغطاة بنتوءات مدببة على حفظ التوازن.

تتحرك بعض الحيوانات جيدًا بدون سيقان. تترك الحلزونات أثرًا لكي تنزلق. وتستخدم الحلزونات العضلات التي توجد على جانبها السفلي لتدفع نفسها للأمام. وتستخدم الثعابين كل أجسامها للزحف إلى الأمام. تطير الطيور وتحلق بأجنحتها في الهواء.

▲ لقد ترك هذا الثعبان أثرًا على الرمال وهو يزحف.



يدفع هذا الذئب الأرض
بساقيه الخلفيتين القويتين
ليجري ويقفز.



كيف يمكنك القول بأن القطه حيوان؟

تتحرك وتستجيب لبيئتها بطريقة
واضحة. ولا يمكنها صنع غذائها الخاص.

مقارنة بين النباتات والحيوانات



النباتات

الحيوانات

النباتات تصنع غذاءها
بينما الحيوانات لا.

النباتات تتكون من
أجزاء وهي الجذور
والسيقان والاوراق
والأزهار أو الثمار.

كلاهما
كائنات حية
وتستجيب
للبيئة

معظم الحيوانات
تتحرك كثيراً، بينما
النباتات لا تتحرك.

أجسام الحيوانات
تتكون من أعضاء
مختلفة تساعد
في الحركة.



شكرا لحسن متابعتكم للدرس

