

الحيوانات وأعضاؤها

المادة / العلـوم

الصف : الثاني



ناتج التعلم:

يصف ما يحتاج إليه الحيوان
ليعيش.



كلمات الدرس:

أعضاء - الحواس - الذيل - الزعناف -
الأجنحة

شاهد وتعلم





ما هي الحيوانات؟

فيم نشترك أسماك الجوبي والبرابيع وأيضاً الديدان الصفراء جداً؟ إنها جمِيعاً جزء من مجموعة الكائنات الحية التي يطلق عليها الحيوانات. ما هي الحيوانات؟ ما أوجه الاختلاف بينها وبين النباتات؟

نشترك الحيوانات في سمات معينة. نستطيع معظم الحيوانات أن تتحرك. نستطيع الطيور أن تطير. نستطيع الثعالب أن تجري ونففز. أسماك الفرش تسبح. بخلاف النباتات، لا تصنع الحيوانات غذاءها الخاص. ويجب أن تأكل كائنات حية أخرى لتحصل على الطاقة والمواد الغذائية.



▲ عندما تستشرق الدبابير
الخطير قرب عشها،
فإنها تستجيب عن
طريق اللدغ.



مراجعة سريعة



١٢. اذكر بعض الطرق المختلفة
التي تتحرك بها الحيوانات؟

الإجابات المختملة: تملك

الحيوانات هيكل مختلفة

لكي تتحرك.

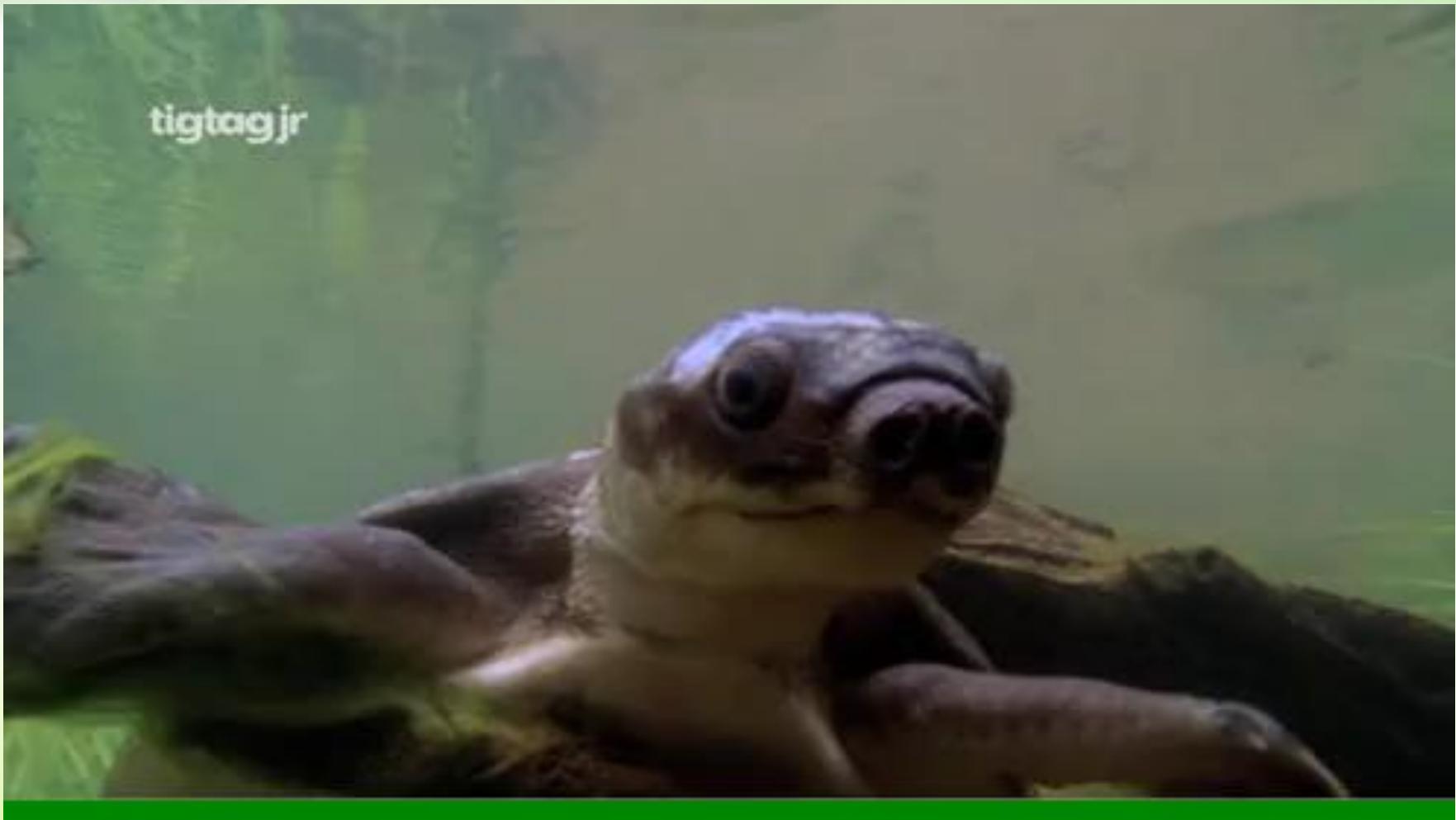
نستجيب للحيوانات لبيانها بطرق يمكن ملاحظتها
بشكل أوضح من النباتات، فهي تستخدم حواسها للحصول
على معلومات. فد يعوی الذئب عندما يرى ذئباً آخر يقترب
من صفيره، أو يسمع صونه أو يشم رائحته. وفد يردد الثعبان
في ضوء الشمس عندما يشعر بالبرد. وقد نبحث الفطة عن
الغذاء عندما نشعر بالجوع.

تملك الحيوانات أنواعاً معاينة من الأعضاء التي تساعدها
في الحصول على ما تحتاجه. تعدد السيفان والزعانف
والأجنحة والذيل من الأعضاء التي تملكها الحيوانات.



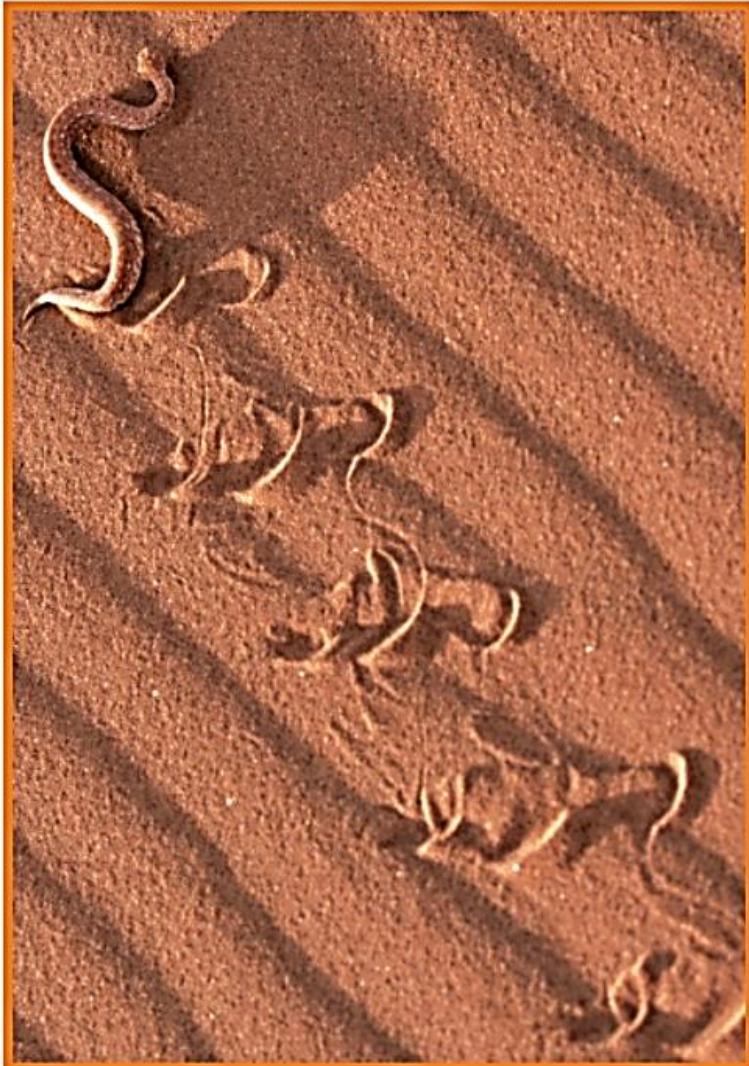
كيف تتحرك الحيوانات؟

tigtag jr





كيف تتحرك الحيوانات



تحرك الحيوانات بحثاً عن الغذاء والماء. وتتحرك هرباً من الخطر. قد تستخدم الحيوانات أقدامها أو سيقانها أو ذيولها أو أجنحتها أو زعانفها أو غيرها من الأعضاء لكي تتحرك.

تمتلك حيوانات، مثل الذئاب والفهود والقطط الأليفة، سيقانًا قوية للجري والقفز. وتساعدها البرائين الكبيرة والمغطاة بنتوءات مدببة على حفظ التوازن.

تحرك بعض الحيوانات جيداً بدون سيقان. ترك الحلزوونات أثراً لكي تنزلق. وتستخدم الحلزوونات 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 أثراً على الرمال وهو يزحف.





يدفع هذا الذئب الأرض
بساقيه الخلفيتين القويتين
ليجري ويقفز.



كيف يمكنك القول بأن القطة حيوان؟

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

مقارنة بين النباتات والحيوانات



النباتات

النباتات تصنع غذاءها
ب بينما الحيوانات لا.

النباتات تكون من
أجزاء وهي الجذور
والسيقان والأوراق
والأزهار أو الثمار.

الحيوانات

معظم الحيوانات
تتحرك كثيراً، بينما
النباتات لا تتحرك.

أجسام الحيوانات
ت تكون من أعضاء
مختلفة تساعدها
في الحركة.

كلاهما
كائنات حية
وتستجيب
للبيئة



شكراً لحسن متابعتكم للدرس

