

الوحدة الثالثة: الحيوانات

الدرس الأول: مجموعات الحيوانات

تحتاج الحيوانات إلى:

1. الغذاء
2. الماء
3. الهواء
4. المأوى
5. الموطن لتعيش فيه

يمتلك كل حيوان أعضاء تساعد على الوصول إلى ما يحتاج إليه ليعيش

تصنيف العلماء للحيوانات: وفقاً لوجود أو عدم وجود العمود الفقري

1. الفقاريات
2. اللافقاريات

اللافقاريات					
الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الطيور	الثدييات	
جلد خشن وحرشفي يعتبر وسيلة للحماية	جلدها رطب يساعدها في العيش على اليابسة وفي الماء		الريش	الشعر أو الفرو	يغطي جسمه
تضع البيض	تضع البيض	تضع البيض	تضع البيض	تنتج الحليب (تلد)	تلد أم تبيض
		الخياشيم		الرئتين	تتنفس بـ
	تبدأ حياتها في الماء	تعيش في الماء تساعدها الزعانف على السباحة	لها جناحين ومنقار المنقار : تستخدمه للحصول على الغذاء		مميزات أخرى
التمساح	السلمندر	سمك الشعري	العصفور الأزرق المغرد	الأسد	مثال

ليست الطيور وحدها التي تفقس البيض – التماسيح والفرشات والأفاعي تفقس البيض أيضاً

اللافقاريات		
<p>ليس لها أعمدة فقرية</p> <p>الحيوانات اللافقارية <u>أكثر من</u> الحيوانات الفقارية</p> <p>بعضها يمتلك دروع صلبة على أجسادها <u>تبقىها آمنة</u></p>		
الحشرات		قنديل البحر
اليغسوب	الخنفساء	لا يمتلك درع صلب على جسده
<p>له درع صلب</p> <p>يستخدم الجناحان ليطير بعيد عن الأعداء</p>	<p>6 أرجل</p> <p>قرنان استشعار</p> <p>قشرة خارجية صلبة</p> <p><u>الأرجل:</u></p> <p>- تساعد على تسلق الأماكن الناعمة أو الخشنة</p> <p><u>قرون الاستشعار:</u></p> <p>- تساعد على الشعور والتذوق والشم</p> <p><u>القشرة الخارجية:</u></p> <p>- تساعد على بقاء الحشرات في مأمن من أعدائها</p>	<p><u>يلسع الحيوانات:</u></p> <p>للبقاء في مأمن من أعدائه والحصول على الغذاء</p>
		جراد البحر
		دودة الأرض