

المرحلة الأساسية للصفوف (4- 5)
الفصل الدراسي الأول 2022 - 2023

المادة: العلوم

التاريخ: / / 2022

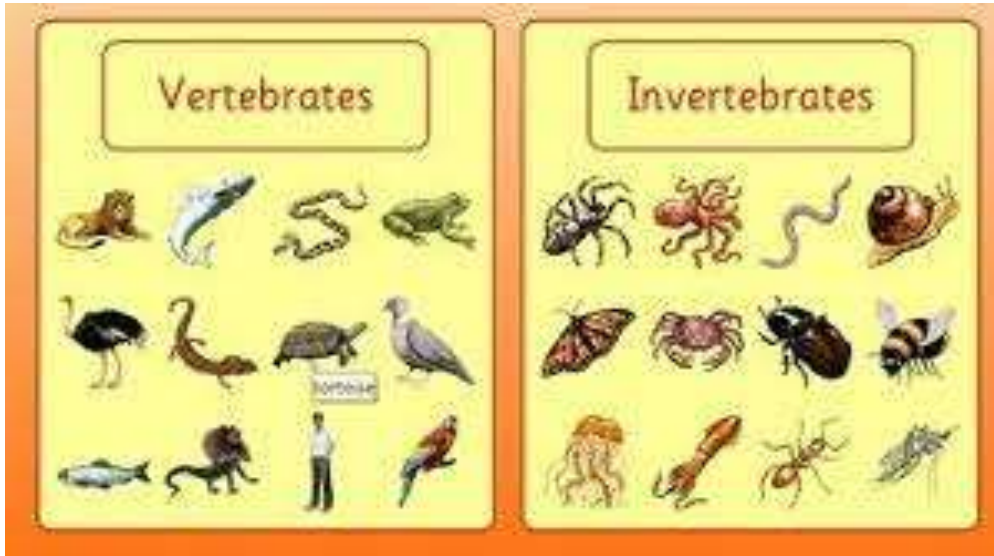
الاسم: **إجابة نموذجية**

الصف: الخامس / الشعبة (أ / ب)

ورقة دراسية (1) : تصنيف الحيوانات

الوحدة الثانية : تنوع الكائنات الحية

الهدف : أن يكون الطالب قادرا على تصنيف الحيوانات كلاً في المجموعة التي ينتمي إليها حسب خصائصها .



• تختلف الحيوانات في أحجامها وأشكالها وخصائصها، لذلك صنفها العلماء إلى مجموعتين رئيسيتين:

أولاً: الفقاريات (Vertebrates): هي الحيوانات التي تمتلك عموداً فقرياً. والفقاريات خمس مجموعات: الأسماك، والبرمائيات، والزواحف، والطيور، والثدييات.

ثانياً: اللافقاريات (Invertebrates): هي الحيوانات التي لا تمتلك عموداً فقرياً. وتصنف إلى مجموعات متعددة سنتعرف منها على الرخويات والديدان والمفصليات .

• الجدول الآتي يُمثل أهم ما يُميز مجموعات الفقاريات المختلفة ويبيّن الفروقات وأوجه التشابه بينها:

المجموعة	الأسماك	البرمائيات	الزواحف	الطيور	الثدييات
<u>طريقة التكاثر</u>	البيض	البيض	البيض	البيض	تتكاثر بالولادة
<u>غطاء الجسم</u>	القشور	جلد أملس ورطب	جلد جاف مغطى بالحرشف	الريش	الشعر أو الفرو
<u>طريقة التنفس</u>	الخياشيم	بداية حياتها تعيش بالماء و تتنفس بالخياشيم وعند اكتمال نموها تتنفس بالرئتين.	الرئتين	الرئتين	الرئتين
<u>أمثلة</u>	أسماك القرش أسماك السردين	الضفدع السلمندر	التماسيح الأفاعي السلاحف	الحمام البطريق النعام	الدلافين، القرود، الخفافيش، الفيلة الحيتان
<u>صفات أخرى</u>	-تتحرك بواسطة الزعانف وتعيش كل فترة حياتها في الماء.	- عند اكتمال نموها يعيش بالقرب من الماء لتُحافظ على جلدها رطب.	- بعض الزواحف لديها القدرة على تغيير لونها للتخفي عن المفترسات.	- تمتلك أجنحة لذلك لدى بعضها القدرة على الطيران. -تمتلك منقاراً.	-تُرضع أطفالها.

• الجدول الآتي يُمثل أهم ما يُميّز مجموعات اللافقاريات المختلفة ويبين الفروقات وأوجه التشابه بينها:

المفصليات	الرخويات	الديدان	المجموعة
<p>1. اجسامها مُقسّمة إلى أجزاء مُتّصلة ببعضها البعض.</p> <p>2. مُغطاة بطبقة صُلبة .</p>	<p>1. أجسامها رخوة.</p> <p>2. بعضها يمتلك أصدافاً.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • جسمها أنبوبي الشكل. 	وصف لشكل الجسم
<ul style="list-style-type: none"> • تعيش في بيئات مُختلفة. 	<ul style="list-style-type: none"> • تعيش في بيئات مُختلفة، في الماء أو على اليابسة. 	<ul style="list-style-type: none"> • تعيش في بيئات مُختلفة. 	أماكن عيشها
<ul style="list-style-type: none"> • بعضها يطير و بعضها يسبح و بعضها يمشي. 	<ul style="list-style-type: none"> • البعض حركته سريعة كالأخطبوط و البعض حركته بطيئة كالحلزون. • البعض يسبح و البعض يزحف على بطنه. 	<ul style="list-style-type: none"> • بعضها يزحف على بطنه. • بعضها يسبح. 	طريقة الحركة
الحشرات كالنحل والنمل و العقارب	الحلزون / المحار / الأخطبوط	دودة الأرض / الدودة الشريطية	أمثلة
<ul style="list-style-type: none"> • بعضها ضار ومؤذ كالعقارب، وبعضها مفيد للإنسان والبيئة كالنحل. 	<ul style="list-style-type: none"> • منها ما هو مفيد للإنسان و البيئة كالمحار. 	<ul style="list-style-type: none"> • بعضها نافع كدودة الأرض تهوي التربة • بعضها ضار مثل الدودة الشريطية تلحق المرض للإنسان. 	صفات أخرى

سؤال :

صنّف الحيوانات الآتية في الجدول حسب المجموعة التي ينتمي إليها:

البطريق	الحصان	الأفعى	سمك القرش	السلمندر	السلحفاة	القرد	الخفاش
النحل	الحوت	النمل	المحار	الدودة الشريطية		الحلزون	العقرب
الماعز	الضفدع	سمك السردين		الصقر	الإوز	التمساح	دودة الأرض

اللافقاريات			الفقاريات				
الديدان	المفصليات	الرّخويات	البرمائيات	الزواحف	الأسمك	الطيور	الثدييات
الدودة الشريطية	النمل	المحار	السلمندر	الأفعى	سمك القرش	البطريق	الحصان
دودة الأرض	العقرب	الحلزون	الضفدع	السلحفاة	سمك السردين	الصقر	القرد
				التمساح		الإوز	الخفاش
							الحوت
							الماعز

--	--	--	--	--	--	--	--

معلمة المادة : سارة دحابة