

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

التاريخ : / / 2022

الاسم : _____

الصف : الخامس / الشعبة (أ / ب)

ورقة دراسية (1) : تصنيف الحيوانات

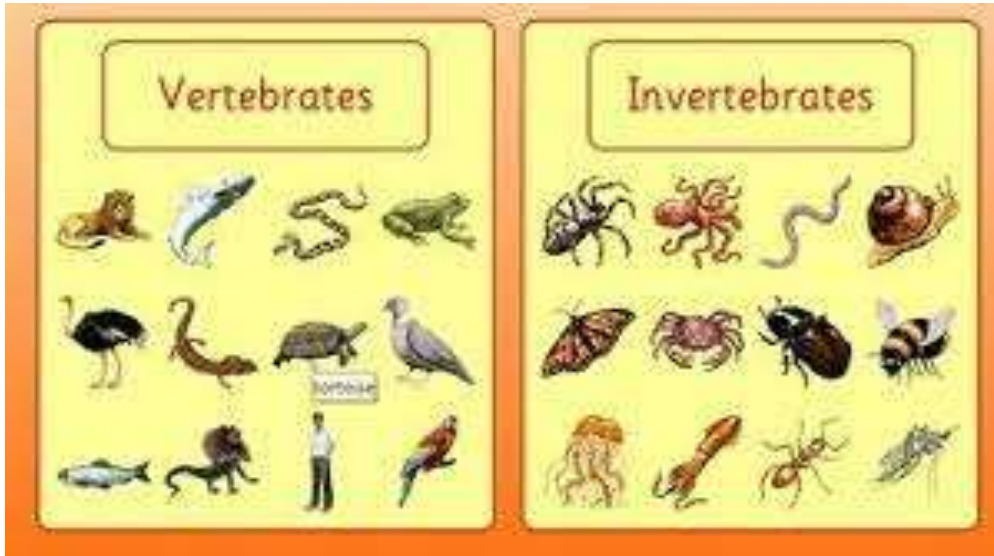
الوحدة الثانية : تنوع الكائنات الحية

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 و المفصليات .



• الجدول الآتي يُمثل أهم ما يُميّز 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 تنفس بالخياشيم وعند اكتمال نموها تنفس 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:

المجموعة	الديدان	الرخويات	المفصليات
وصف لشكل الجسم	• جسمها أنبوبي الشكل.	1. أجسامها رخوة. 2. بعضها يمتلك أصدافاً.	1. اجسامها مُقسّمة إلى أجزاء مُتّصلة ببعضها البعض. 2. مُغطاة بطبقة صلبة .
أماكن عيشها	• تعيش في بيئات مُختلفة.	• تعيش في بيئات مُختلفة، في الماء أو على اليابسة.	• تعيش في بيئات مُختلفة.
طريقة الحركة	• بعضها يزحف على بطنه. • بعضها يسبح.	• البعض حركته سريعة كالأخطبوط و البعض حركته بطيئة كالحلزون. • البعض يسبح و البعض يزحف على بطنه.	• بعضها يطير و بعضها يسبح و بعضها يمشي.
أمثلة	دودة الأرض / الدودة الشريطية	الحلزون / المحار / الأخطبوط	الحشرات كالنحل والنمل و العقارب
صفات أخرى	• بعضها نافع كدودة الأرض تهوي التربة • بعضها ضار مثل الدودة الشريطية تلحق المرض للإنسان.	• منها ما هو مفيد للإنسان و البيئة كالمحار.	• بعضها ضار ومؤذ كالعقارب، وبعضها مفيد للإنسان والبيئة كالنحل.

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	الأسماك	الطيور	الثدييات

معلمة المادة : سارة دحابة