

الوحدة السادسة

التصنيف



اعداد المادة العلمية معلمة المستوى الثالث : منى الشمري
رسومات وإخراج منسقة العلوم العامة: نور العطوان
مدرسة النهضة الابتدائية للبنات

تصنيف الكائنات الحية



• ما هي عملية التصنيف؟! •

• ما المقصود بعملية التصنيف؟! •

هي عملية وضع الكائنات الحية في مجموعات

مختلفة بحسب خصائص مشتركة يمكن ملاحظتها #



• ما محيزات وخصائص الكائن الحي؟! •

• كيف أُميّز الكائنات الحية عن الأشياء العنصرية؟! •

يستجيب للمؤثرات
البيئية

يتكاثر

يتغذى

ينمو

يتحرك

يخرج لإفلاته

يتنفس

ماهي لُحُوق تصنيف الحيوانات ؟!

① الموطن

② غطاء

الجسم

③ طريقة

الحركة

④ طريقة

التكاثر

⑤ نوع الغذاء

⑥ طريقة

التنفس

.. لُحُوق ..

.. ديك ..

• له ريش
• له جناحان
• له منقار



.. جمل ..

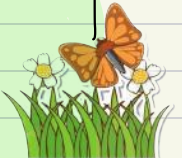
.. فراشة ..

• له
• موطنه الصحراء
• يغطي جسمه وبر



• لها جناحان للطيران

• تبيض



ماهي طرق تصنيف النباتات؟!

① الموطن

② وجود
الثمار

③ لون وسكك
الساق

④ نوع النبات

⑤ شكل الأوراق

⑥ وجود الأزهار



المصصاف

أوراقها

رفيعة



الصبار

أوراقه

شوكية

نبات السلولي



يقوم بالإحساس

بالجسرات

كيف يمكن تصنيف الأشخاص؟!



•• نصبا نصل لا نصل
•• حلا نطها

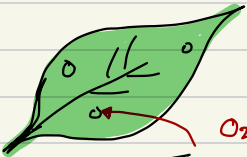
•• نصبا نصل لا نصل
•• حلا نطها

- 1] الفاكهة المفضلة
- 2] اللون المفضل
- 3] المادة الدراسية المفضلة

- 1] لون البشرة
- 2] لون العين
- 3] اللون
- 4] لون الشعر

كيف تنفس الكائنات الحية؟!

النباتات



يدخل الأكسجين عبر
هذه الفتحات الموجودة
في أوراق النباتات #

الحيوانات



الخيال



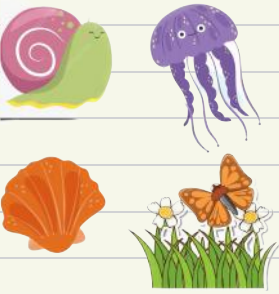
الرئتان

كيف نُصنّف الحيوانات؟!!

اللافقاريات

•• حيوانات ليس لها

عمود فقري وهيكلي عظمي ••



ليس لها

هيكلي صلب

خارجي

• الانطوبوم

• الحبار

• الديدان

لها هيكلي

خارجي صلب

• الحشرات

• سلطعون

• المحزون

• الروبيان

الفقاريات

•• حيوانات لها عمود فقري

وهيكلي عظمي ••



5 مجموعات من

الحيوانات #

① الثدييات ← حيوان

② الأسماك ← هامور

③ الطيور ← دجاجة

④ الزواحف ← ثعبان

⑤ البرمائيات ← ضفدع

ما حروف الفقاريات؟



البرمائيات

•• حرارة جسمها
غير ثابتة ••

•• تعيش على
اليابسة والهاى ••

•• تضع البيض
في الهاى ••

•• لديها 4
أطراف ••



•• تنال عليها:
- الضفدع
- السمندل

•• يغطي جسمها جلد ناعم ورطب ••

بعد أن يفقس البيض ، تعيش حشرات البرمائيات في الهاى ،
وتتنفس بالخيأ سيم ، وعندما تكبر تتنفس بالرئتان وتعيش على اليابسة #

ما صفوف الفقاريات؟

الأسماك

تغطي جسمها
المشعر

تكاثر
بالبيض

تنفس
بالخياشيم

تعيش في
الماء

لها زعانف تساعد على السباحة

أمثلة عليها : الحامور - الكند - سمكة القرش

ما صفوف الفقاريات؟

•• الثدييات ••



• تتكاثر
بالولادة وتضع
حفظها الحليب

• تتنفس
عن طريق
الرئتان

• لها 4
أطراف

• غطاء جسمها
- شعر - جفان
- فرو - دب
- وبر - جمل

• حرارة
جسمها
ثابتة

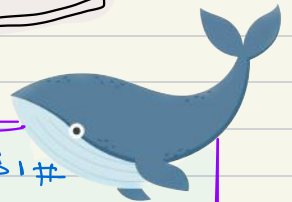
أمثلة عليها: القطّة - الأسد - الحصان
الحوّت - الخفاش - الكلب #



الخفاش من

الثدييات... له جناحان

ويستطيع الطيران #



الحوت والدولفين

من الثدييات التي تعيش

في الماء وتنفس بالرئتان #

.. ما صفوف الفقاريات؟ ..



الزواحف ف



.. حرارة
بسمها
غير ثابتة ..

.. تتنفس
بالرئتين ..



.. تكاثر
بالبيض الذي
تضعه على اليابسة ..

.. يغطي جسمها
الحراسف ..



بعضها يعيش في الماء وبعضها على اليابسة

بعضها له 4 أرجل كالتمساح وبعضها ليس له أرجل كالسببان



ما صوف الفّاربان؟!



الطيور



تتكاثر

بالبيض



يغطي

جسمها

الریش



تتنفس

بالرئتين



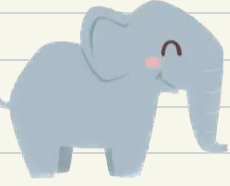
لها رجلان و

جناحان يساعداها

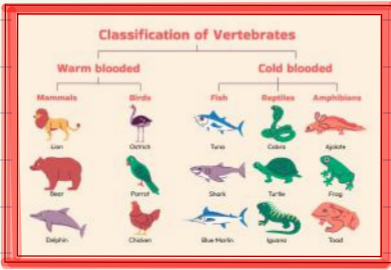
على الطيران



ماهو مفتاح التصنيف؟!



هو سلسلة من الأوصاف مرتبة في أزواج تساعدنا على تحديد الكائنات الحية وتصنيفها



يتم استلشاف الكائن الحي عن طريق طرح الأسئلة حول خصائصه التي يمكن ملاحظتها تكون إجابة هذه الأسئلة بنعم أو لا

كيف يمكن تصنيف الأدب والخصان باستخدام مفتاح التصنيف؟

الخصان

يفضل جسمه فرو



يفضل جسمه شعر



