



استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف:

- تعريف علم التصنيف وأهميته.
- طريقة تصنيف ارسطو.
- طريقة تصنيف لينوس والتسمية الثنائية.
- مستويات التصنيف.
- ❖ ملاحظة: توجد مطوية مطلوبة في هذا الدرس.

تعرفنا في الحصص الماضية على خصائص الكائنات الحية. في هذا الدرس سوف نتعلم كيف يوزع علماء الاحياء الكائنات الحية في تصنيفات خاصة لدراستها. ولو بحثنا عن معنى كلمة تصنيف في اللغة سوف نعرف انه يعني وضع الأشياء في مجموعات بناءً على عدد من الخصائص.

تعريف علم التصنيف

بسبب كثرة الكائنات الحية واختلافها وتنوعها اضطر العلماء الى تصنيفها ليسهل دراستها والتفريق بينها.

أنظمة التصنيف القديمة

نظام ارسطو

الفيلسوف اليوناني ارسطو (قديم كثير كثير) كان يصنف الكائنات الحية الى تصنيفان فقط هنا

- 1- وقسمها على حسب وجود الدم او عدمه.
- 2- وقسمها الى اشجار وشجيرات وأعشاب.

هل تستطيع تصنيف بعض النباتات والحيوانات على حسب ارسطو؟ ... فكر في ذلك قليلا!

نظام لينوس

❖ في القرن الثامن عشر (يعني 1700م وزيادة) وضع العالم السويدي كارلوس لينوس نظام

متطور أكثر من ارسطو يعتبر أول نظام للتصنيف. واعتمد على شكل الكائنات وسلوكها أيضا.

❖ مثلا صنف لينوس الطيور الى (1 طيور مقرسة 2 طيور تغوص في الماء 3 طيور جائمة

في اعتقادك اين سوف يضع لينوس طير النورس في أي مجموعة من الطيور؟

التسمية الثنائية

❖ قام العالم لينوس ايضا بتطوير نظام لتسمية الكائنات الحية يستخدم الى يومنا هذا، أطلق عليه اسم التسمية الثنائية.

❖ السبب الذي دفعه لتطوير هذا النظام هو لكي

- 1- يكتب الحرف من اسم حرفا كبير وبقية الحروف صغيرة.
- 2- يكتب الاسم الثنائي بخط اذا كان مطبوع بالكمبيوتر.
- 3- يوضع تحت الاسم الثنائي اذا كان يكتب باليد.

مثال على التسمية الثنائية: الدب الأمريكي الأسود *Ursus americanus*

لا تنس ... لينوس ابتكر شيئين 1- التصنيف العلمي الأول 2- التسمية الثنائية

قوانين التسمية الثنائية

الاسم الأول هو الجنس والثاني للنوع

التسمية الثنائية للقطط



اسم النوع *Felis silvestris* اسم الجنس

مستويات التصنيف

❖ ابتكر علماء التصنيف نظام تصنيف الكائنات الحية مكون من 8 مستويات واسمونه (مستويات التصنيف) وهو نظام تترتب فيه الكائنات الحية في مجموعات بناءً على خصائص محددة. شاهد الصورة على اليسار واكمل الجدول التالي.

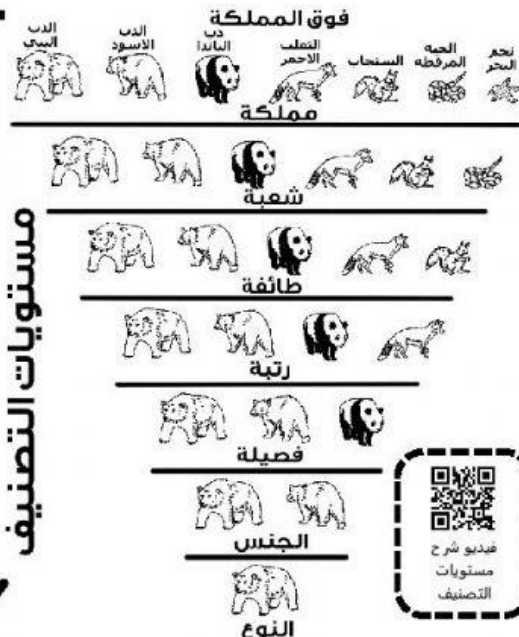
1	2
3	4
5	6
7	8

❖ اقرأ أكثر عن مستويات التصنيف في صفحة 41-43 واجب عن الأسئلة التالية:

- ☐ ما هو الفرق بين الجنس والنوع؟ وإيهام اشمل من الاخر؟
- ☐ ما هو اسم أكبر مستوى تصنيف؟
- ☐ هل تتوقع ان تشترك شجرة النخيل مع الدب في نفس المملكة؟
- ☐ ابحث في الانترنت عن مستويات التصنيف لأي كائن يعجبك واكتبه هنا.

اسم الكائن	
1	2
3	4
5	6
7	8

مستويات التصنيف



فيديو شرح مستويات التصنيف