

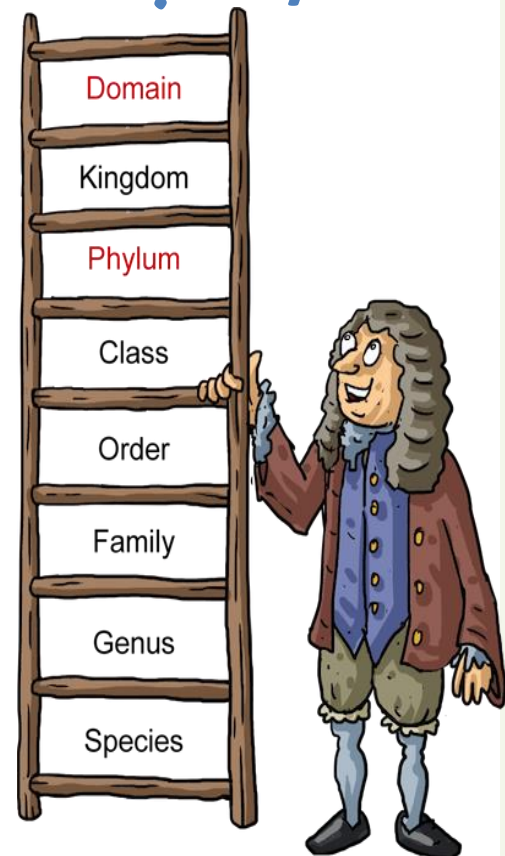


تاريخ التصنيف

نواتج التعلم هي :



- ١/ تقارن بين طرائق كل من أرسطو ولينيوس في تصنيف المخلوقات الحية
- ٢/ تلخص مستويات تصنيف المخلوقات الحية
- ٣/ تكتب تأملات حول تنوع المخلوقات الحية..
- ٣/ توضح كيف يكتب الاسم العلمي باستخدام نظام التسمية الثنائي.





تاريخ التصنيف وفائدته



- * **التصنيف** : هو وضع الأشياء أو المخلوقات الحية في مجموعات بناءً على مجموعة من الخصائص .
- * **فائدته** : لتسهيل دراسة المخلوقات الحية و حصرها .

* **نظام أرسطو** : (فيلسوف يوناني عام ٣٩٤.٣٢٢ ق م) قسم المخلوقات الحية إلى :

- . **نباتات** : إلى (أشجار وشجيرات و أعشاب)
- . **حيوانات** : إلى
 - تحتوي على دم أحمر: إلى (تعيش على اليابسة أو في الماء أو تطير في الهواء)
 - لا تحتوي على دم احمر.

* **نظام كارلوس لينيوس** : (عالم سويدي عام ١٧٠٧ . ١٧٧٨ م) طور نظام أرسطو و هو أول من وضع نظام **رسمي (عالمي)** للتصنيف

اعتمد على شكل المخلوق وسلوكه والبيئة



التسمية الثنائية



س / ما هي المبادئ الثلاث التي بنى لينوس تصنيفه عليها ؟

أ. استعمال اللغة اللاتينية في تسمية أنواع المخلوقات الحية (

لأنها كانت حينئذ لغة العلم والعلماء

ب. استعمال التسمية الثنائية (الاسم العلمي) :

وهو أن يعطى كل نوع اسم علميا مكون من جزئين الجنس واسم

النوع الذي يحدد هوية المخلوق الحي

* قواعد كتابة الاسم العلمي :

١. أن يتكون من كلمتين هما:

الأولى : اسم الجنس وتبدأ بحرف كبير

الثانية : اسم النوع وتبدأ بحرف صغير

٢. أن يكتب الاسم العلمي بحروف مائلة .

٣. أن يوضع تحته خط عند كتابته بخط اليد .

٤. يمكن اختصاره بكتابة الحرف الأول من اسم الجنس ثم

يكتب اسم النوع كاملاً (عند ظهوره

في المرات التالية) .



مستويات التصنيف



- المصنّف** : هو اسم لمجموعة من المخلوقات الحية مثل الشعبة او الجنس او النوع
- النوع** : هو مجموعة من المخلوقات الحية المتشابهة في الشكل و التركيب ، والقادرة على التزاوج فيما بينها
- الجنس** : هو مجموعة من الأنواع الأكثر ترابطاً و تشابهاً و تشترك في أصل واحد

ج . استعمال المستويات (المراتب) التصنيفية: وهي كالتالي مرتبة من الأكبر إلى الأصغر :

- ١ . فوق مملكة : مجموعة من الممالك
- ٢ . مملكة : مجموعة من الشعب
- ٣ . شعبة : مجموعة من الطوائف
- ٤ . طائفة : مجموعة من الرتب
- ٥ . رتبة : مجموعة من الفصائل المختلفة
- ٦ . فصيلة (عائلة) : مجموعة من الأجناس
- ٧ . جنس : مجموعة من الأنواع المختلفة
- ٨ . نوع : مجموعة من المخلوقات المتشابهة



* ملاحظات :

- ١ . يتم تصنيف المخلوقات الحية على شكل نظام هرمي ذي تسلسل متداخل .
- ٢ . أحياناً تستخدم مراتب فرعية مثل (تحت نوع . تحت فصيلة . تحت شعبة ... وهكذا) .
- ٣ . يفضل علماء النبات و البكتيريا استخدام مصطلح قسم بدلاً من الشعبة .
- ٤ . يوجد ثلاث فوق ممالك وست ممالك .