

علم التصنيف Taxonomy

هو العلم الذي يهتم بتشخيص وتسمية الكائنات الحية وتقسيمها وتصنيفها الى مجاميع ليسهل دراستها. واشتقت كلمة Taxonomy من (Taxis) وتعني ترتيب و (Nomos) وتعني قانون أي قانون الترتيب.

أسس التصنيف :

(١) يعتمد التصنيف على عدة صفات منها:

- المظهر الخارجي
- التشريح الداخلي
- الصفات الوراثية
- نوعية الانزيمات ، الهرمونات في الاحياء المصنفة.

(٢) إما الاسس الرئيسية للتصنيف تمثل :

- التشريح المقارن
- علم الوراثة
- الكيمياء الحيوية
- علم الاجنة المقارن
- طرق التكاثر
- علم الاحافير ... وغيرها

المراتب التصنيفية :-

يتم ترتيب الكائنات الحية إلى مجموعات بناء على خصائصها، فالتصنيف الذي يستخدمه العلماء هو جزء من نظام هرمي متسلسل تقع فيه كل فئة ضمن الأخرى:

١. النوع (**Species**): هي الوحدة الاساسية بناء نظام التصنيف ويعرف بأنه مجموعة من الكائنات الحية المتشابهة في الشكل والتكيف وقادرة على التزاوج بينها وإنتاج جيل خصب في الظروف الطبيعية.
٢. الجنس (**Genus**): فيعرف بأنه مجموعة من الأنواع أكثر ترابطا وتشابها وتشارك في اصل واحد.
٣. العائلة (**Family**): ويشمل جنسان او اكثر لهما صفات مشتركة.
٤. الرتبة (**Order**) : ويشمل عائلتان او اكثر لهما صفات مشتركة.
٥. الصنف (**Class**) : ويشمل رتبتان او اكثر لهما صفات مشتركة.
٦. الشعبة (**Phylum**) : ويشمل صنفان او اكثر لهما صفات مشتركة.
٧. المملكة (**Kingdom**): مجموعة من الشعب الحيوانية والنباتية .

التسمية العلمية الثنائية:

اقترح العالم السويدي كارلوس لينيوس (١٧٠٧-١٧٧٨ م) نظام التسمية العلمية الموحد لجميع الكائنات الحية . وقد استخدمت اللغة اللاتينية كأساس للتسمية. ومنذ تصنيف لينيوس اعتمد نظامه باعتباره أول نظام رسمي للتصنيف

مبادئ لينيوس في التصنيف:

١. فيه يعطي كل نوع اسما علميا مكونا من جزئين هما اسم الجنس واسم النوع ، يكتب الحرف الأول من اسم الجنس حرفا كبيرا، بينما تكتب بقية الأحرف صغيرة مثال ذلك : *Anophius pharoensis*
٢. إذا كُتبت في الكتب أو المجالات أو البحوث يجب أن يكتب بخط مائل، كما في المثال التالي :
Anophius pharoensis .
٣. إذا كُتبت بخط اليد يجب وضع خط تحت اجزائه جميعها مثل: *Anophius pharoensis*

٤. بعد أن يكتب الاسم العلمي كاملاً في المرة الأولى، يمكن عند ظهوره في المرات التالية اختصار اسم

الجنس باستخدام الحرف الأول منه، أما اسم النوع فيكتب كاملاً مثل: *A. pharoensis*

٥. يمكن كتابة اسم العالم أو الشخص الذي سمى هذا الكائن ويكون على يمين اسم النوع مثال لينيوس

Linnaeus (Linn or L.)

Anophius pharoensis Linn أو *Anophius pharoensis* L.

مثال على التسمية الثنائية :

Species : *pharoensis*

Genus : *Anophius*

Family : Culicidae

Order : Dipetra رتبة ثنائية الاجنحة

Class : Insecta صنف حشرات

Phylum : Arthropoda شعبة مفصليّة الارجل

Kingdom : Animalia المملكة الحيوانية