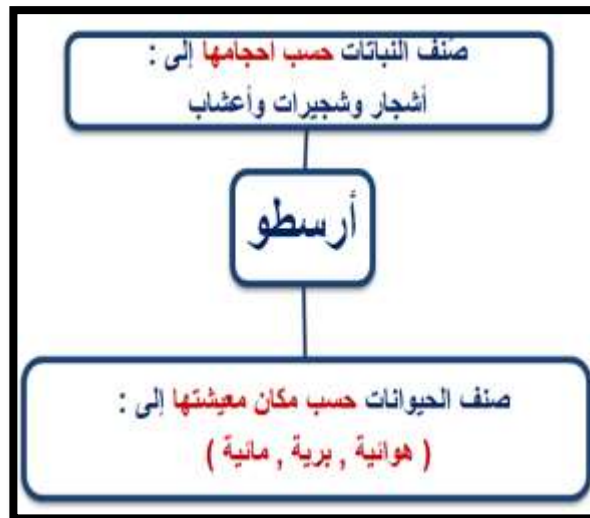


الاسم : .....	المبحث : الأحياء	الصف العاشر
اسم الدرس: أسس علم التصنيف	نوع ورقة العمل : تعليمية ( 1 )	المعلمة : عيبر المصري

**صنّف العلماء الكائنات الحيّة في مجموعات لتسهيل عملية دراستها .**

**\* مراحل علم التصنيف :**

1	أرسطو	2	العلماء المسلمين
3	جون راي	4	كارلوس لينوس
5	روبرت وكر	6	علم التصنيف الحديث



العلماء  
المسلمين

صنفوا الحيوانات حسب طريقة حركتها

صنف النباتات إلى مجموعات مختلفة بناءً على  
أوجه التشابه والاختلاف

جون راي

هو أول من أشار إلى مفهوم النوع

وضع أسس التصنيف الحديث

كارلوس  
لينوس

وضع نظام التسمية الثنائية

تصنيف الكائنات الحية بحسب صفات الخلية

روبرت  
وتكر

قسّم وتكر الكائنات الحية إلى خمس ممالك  
( البدائيات , الطلائعيات , الفطريات , النباتات ,  
الحيوانات )

صنفت البدائيات إلى مجموعتين مختلفتين هما  
البكتيريا والأثرقيات

نظام التصنيف  
الحديث

رُتبت الكائنات الحية في 3 مجموعات تسمى النطاق :  
( نطاق الأثرقيات , نطاق البكتيريا , نطاق حقيقيات النوى )

\* **النوع**: هو مجموعة من الأفراد المتشابهين الذين يتزاوجون في ما بينهم على نحوٍ حُرّ.  
 \* **الاسم العلمي**: هو اسم موحد للكائن الحي , يكتب باللغة اللاتينية ويتألف من كلمتين الأولى تدل على الجنس والثانية تدل على النوع .

أمثلة :

الاسمُ العلميُّ للإنسانِ: *Homo sapiens*

هذه الكلمة تدل على الجنس ويكتب الحرف الأول منها كبير

هذه الكلمة تدل على النوع ويكتب الحرف الأول منها صغير

أرجو دراسة  
 أتتحقق ص 41

لشجرة الزيتون: *Olea europaea*

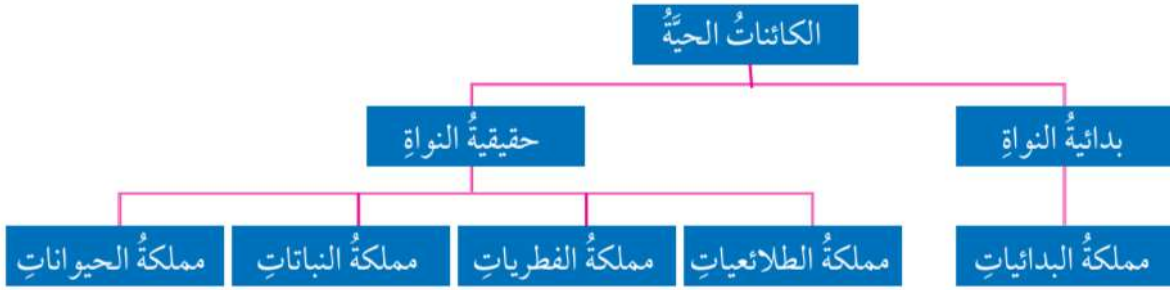
\* النظام الهرمي :

- يقوم هذا النظام على تجميع **الأنواع** في فئات اعتمادًا على أوجه التشابه والاختلاف في صفاتها.
- أول من استعمل هذا النظام هو العالم كارلوس لينيوس .
- يشمل سبعة مستويات للتصنيف .



## تصنيف وتكر

## تصنيف الكائنات الحية إلى خمس ممالك.



## التصنيف الحديث للكائنات الحية



### \* أهمية علم التصنيف :

ساعد على تمييز الكائنات الحية المسببة للأمراض وفهم طبيعة الكائن الحي المسبب للمرض مما أدى إلى إيجاد الأدوية اللازمة لعلاج المرض .

\* من أشهر العلماء المسلمين الذين لهم إنجازات في مجال علم التصنيف : الجاحظ - القزويني - ابن بيطار

## مراجعةُ الدرس

1. الفكرةُ الرئيسيَّةُ: ما أهميَّةُ علمِ التصنيفِ؟

تسهيل دراسة خصائص الكائنات الحية

2. فيمَ يستفادُ من الاسمِ العلميِّ للكائناتِ الحيَّةِ؟

الاسم موحد للكائن الحي في مختلف أنحاء العالم؛ ما يُسهل دراسته

3. ما المعاييرُ التي اعتمدها كارلوس لينوس في تصنيفِ الكائناتِ الحيَّةِ؟

تجميع الأنواع في فئات أشمل اعتمادًا على أوجه التشابه والاختلاف في صفاتها.

4. ينتمي نوعُ حيوانِ الأسدِ *leo* وحيوانِ النمرِ *tigris* إلى الجنسِ *Panthera*. أكتبُ الاسمَ العلميَّ لكلِّ منهما.

*Panthera tigris*

*Panthera leo*

5. ينتمي الإنسانُ *Homo sapiens* إلى عائلةٍ *Hominidae*، وقييلةٍ *Chordata*، ورتبةٍ *Primates*،

وصفٍّ *Mammalia*. أرسِّمُ مخططًا يُمثلُ التصنيفَ الحديثَ للإنسانِ.

نطاق حقيقيات النوى، مملكة الحيوانات.

. Chordata القبيلة

. Mammalia الصف

. Primates الرتبة

. Hominidae العائلة

. *Homo* الجنس

. *sapiens* النوع