

حل التمرين 1:

- (1) التصنيف العلمي للكائنات الحية هو تجميعها في وحدات تصنيفية تيسر تحديدها والتعرف عليها ويتم التجميع عادة حسب درجة تشابهها وحسب خاصيتها ومدى قربها من بعضها البعض. كما أن علم التصنيف هو الذي يهتم بإعطاء أسماء علمية لكل الكائنات الحية.
- (2) الوحدات التصنيفية التي تنتظم داخلها الكائنات الحية حسب Linné هي: المملكة - الشعبة - تحت شعبة - الطائفة - الفصيلة - العائلة - الجنس - النوع.
- (3) بعض المعايير (المفاتيح) المستعملة في تصنيف الحيوانات: وجود العمود الفقري - نوع الأسنان - النمط الغذائي - طبيعة وسط العيش - طبيعة الأجسام التي تكسو الجلد - وجود فقرات العنق - شكل الأطراف - طريقة التنقل - شكل نهاية الأرجل بالنسبة للحيوانات التي تتوفر عليها - نوع الجهاز التنفسي والهضمي...
- (4) بعض المعايير المستعملة في تصنيف النباتات: وجود الزهرة - وجود الساق - وجود أنسجة متميزة - نوع البذرة - نوع الثمار - وسط العيش - مكان حدوث الإخصاب - وجود الأوراق - وجود الأغصان - وجود الجذور - طريقة التكاثر - حجم النباتات.
- (5) وضع المجموعات في مكانها المناسب على الجدول التالي:

| مملكة النبات | لها عروق تنقل النسغ | نبات زهري | لها ساق ولها أوراق | | أوراق ساق ولا بدون | بدون جذور أو سيقان تحارضية | لها بذور داخل ثمرة | كاسيات البذور |
|--------------|-------------------------|-------------------|--------------------|--|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | مستورات الزهرة | | | | | لها بذور مكشوفة | عاريات البذور |
| | | نبات لا زهري | | | | بدون جذور أو سيقان تحارضية | بدون زهرة ظاهرة | مستورات الزهرة الوعائية |
| | بدون عروق تنقل النسغ | | | | | مثبت على صخور أو أشجار أو أي دعامة | | الاشنات |
| | | | | | | يعيش في الماء فقط | | طحالب |
| | | | | | | بدون يخضور | | الفطر |

- (6) أمثلة لتصنيف كائنات حية: ★ عند الحيوانات:

| الكائنات الحية | الحمار | الإنسان | النمر | الأسد |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| المملكة règne | Animal | Animal | Animal | Animal |
| الشعبة embranchement | Cordés | Cordés | Cordés | Cordés |
| تحت شعبة- sous- embranchement | Vertébrés | Vertébrés | Vertébrés | Vertébrés |
| الطائفة classe | Tétrapodes | Tétrapodes | Tétrapodes | Tétrapodes |
| تحت الطائفة | Mammifères | Mammifères | Mammifères | Mammifères |

| | | | | |
|------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|
| | | | | Sous Classe |
| Carnivores | Carnivores | Primates | ongulés | الافصيلة |
| Félidés | Félidés | Hominidés | périssodactyles | العائلة |
| Panthera | Panthera | Homo | Equus | الجنس |
| leo | tigris | sapiens sapiens | Asinus | النوع |

★ عند النباتات:

| | | | | | |
|----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| أركان | الفوقس الحويصلي | الأرز | الفلفل الأحمر | النخل | الكائنات الحية |
| Végétal | Végétal | Végétal | Végétal | Végétal | المملكة |
| Spermatophytes | Hétérochontophytes | Spermatophytes | Spermatophytes | Spermatophytes | الشعبة |
| Angiospermes | Phéophytes | Gymnospermes | Angiospermes | Angiospermes | تحت شعبة |
| Dicotylédones | Fucopsida | Coniféropsi | Dicotylédones | monocotylédones | الطائفة |
| ébénales | Fucales | Pinales | solanales | palmales | الفصيلة |
| Sapotacées | Phéophycées | Pinacées | solanacées | palmacées | العائلة |
| Argania | Fucus | Cedrus | Capsicum | Phoenix | الجنس |
| Spinosa | Vésiculosus | Atlantica | annuum | dactylifera | النوع |

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| التبغ | البطاطس | الطماطم | الكائنات الحية |
| Végétal | Végétal | Végétal | المملكة |
| Spermatophytes | Spermatophytes | Spermatophytes | الشعبة |
| Angiospermes | Angiospermes | Angiospermes | تحت شعبة |
| Dicotylédones | Dicotylédones | Dicotylédones | الطائفة |
| solanales | solanales | solanales | الفصيلة |
| solanacées | solanacées | solanacées | العائلة |
| Nicotiana | Solanum | Lycopersicon | الجنس |
| tabacum | tuberosum | esculentum | النوع |