

## تمهيد إشكالي

يتميز الوسط البيئي بتنوع كبير في الكائنات الحية النباتية والحيوانية وللتعرف عليها وضع العلماء مفاتيح تعتمد خصائص ومعايير تشترك فيها مجموعة من الكائنات الحية تمكن من التعرف على الكائن الحي وتحديد انطلاقا من الخصائص التي يتوفر عليها . ويتميز الوسط البيئي بوجود توازن بين مختلف الكائنات الحية التي تعيش فيه مما يضمن لهذا الوسط الاستمرارية .

## تساؤلات :

- كيف يمكن تصنيف الكائنات الحية ؟ وماهي المعايير المعتمدة في ذلك ؟
- كيف يحصل التوازن البيئي داخل الوسط ؟ وهل يمكن للوسط أن يفقد هذا التوازن ؟
- ما هي العواقب الناجمة عن الإخلال بهذا التوازن ؟

## 1 - تصنيف الكائنات الحية

يمكن التمييز بين نوعين من الكائنات الحية : الحيوانات والنباتات .

- فما هي الخصائص والمعايير التي اعتمد عليها العلماء في تصنيف الحيوانات والنباتات ؟

## 1- كيف أصنف النباتات ؟

- اعتمد العلماء على معيار : - نباتات تزهر وتنتج بذورا أو لا تزهر ولا تنتج بذورا - لتصنيف النباتات الى مجموعتين كبيرتين :

- نباتات زهرية .

- نباتات لا زهرية .

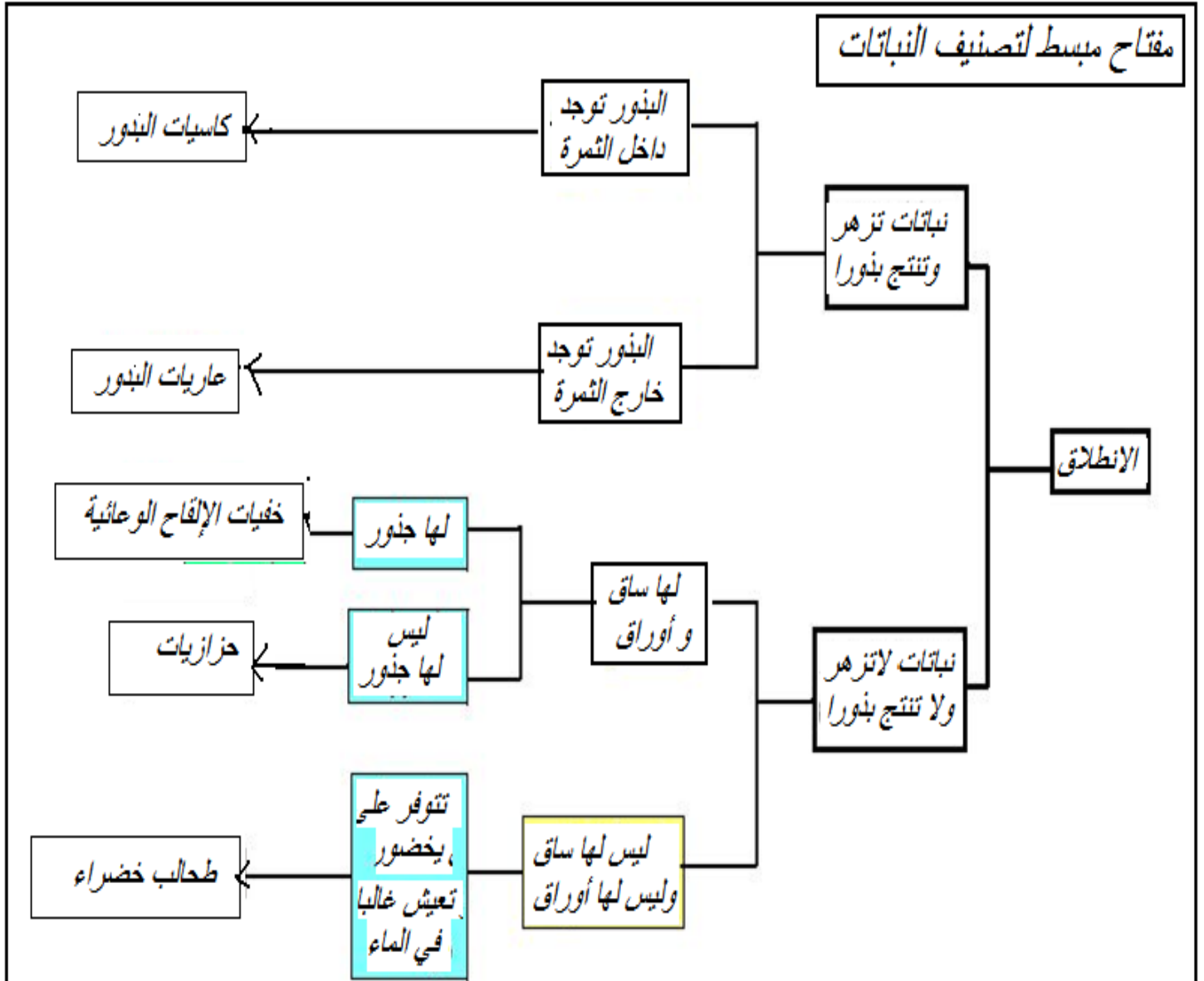
كما اتفق العلماء على معايير أخرى تمكن من تصنيف الكائنات النباتية داخل كل مجموعة ( أنظر ورقة الرسم )  
ملحوظة : - مفتاح التصنيف: أداة تستعمل للتعرف على أسماء الكائنات الحية ويتضمن المفتاح بعض الخاصيات التي تسهل عملية التعرف على المجموعة التي ينتمي إليها هذا الكائن .

- معيار التصنيف : خاصية مشتركة بين مجموعة من الكائنات الحية تسمح بتجميعها في نفس المجموعة .

## تمرين مدمج :

اعتمادا على مفتاح تصنيف النباتات ص 55 صنف النباتات الموجودة ب ص 54 .

النبات	خصائصه	تصنيفه
شجرة البرتقال Oranger	زهور واضحة ثمرة تتوفر على بذور	كاسيات البذور Angiospermes
صنوبر Pin	بذور موضوعة على حراشف المخروط	عاريات البذور Gymnospermes
خنشار Fougère	له ساق وأوراق وجذور	Cryptogrammes خفيات اللقاح
لوكوبريوم Leucobryum	له ساق وأوراق وليس له جذور	حزازيات Mousses
ألبا Uive	نبات أخضر يعيش في الماء ، ليس له ساق ولا أوراق ولا جذور يتوفر على يخضور	طحالب خضراء Algues vertes



الحيوانات ورهه الرسم ).

- تمرين مدمج : اعتمادا على مفتاح تصنيف الحيوانات ص 56 صنف الحيوانات الموجودة في ص 57

الحيوان	خصائصه	تصنيف
أرنب Lièvre	يكسو الزغب الجلد الأم ترضع صغارها	ثدييات Mammifères
Martin pêcheur قرلي	يكسو الريش الجلد	طيور Oiseaux
Vipère أفعى	يكسو الجلد حراشف ملتحمة	زواحف Reptiles
grenouille ضفدعة	جلد عار	برمائيات Amphibien
Truite ثرودة	يكسو الجلد حراشف غير ملتحمة	أسماك Poissons
Gammare إربيان	له زوجان من الزبانات وأكثر من خمسة أزواج من الأرجل	قشريات crustacés

Insectes حشرات	له زوج من الزبانات و ثلاثة أزواج من الأرجل	Mante religieuse سرعفة
Myriapodes عديدة الأرجل	له زوج من الزبانات وعدد كبير من الأرجل	Myriapode عديدة الأرجل
Arachnides عنكب	ليس له زبانات وله أربعة أزواج من الأرجل	Epeire سك
Vers ديدان	جسم رخو وممدد	Lombric دودة الأرض
Echinodermes شوكيات الجلد	يكسو الجسم صفائح تحمل أشواك	Etoile de mer نجمة البحر
Anémone شقر البحر	جسم رخو يتوفر على ملامس حول فتحة	Anémone شقر البحر

