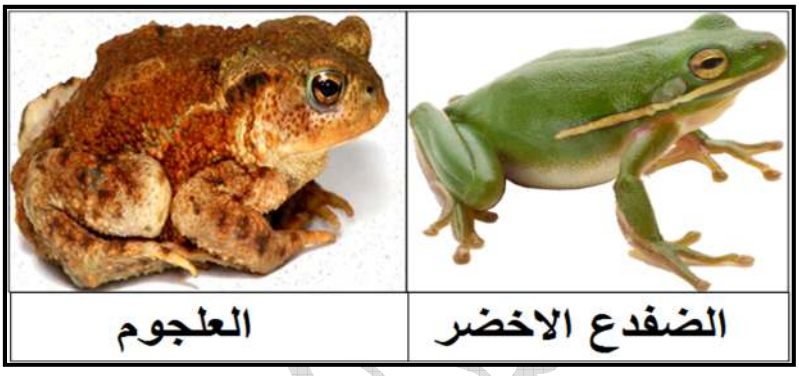
الأستاذ: عاشور عبد الحميد

وثائق العمل الفوجي

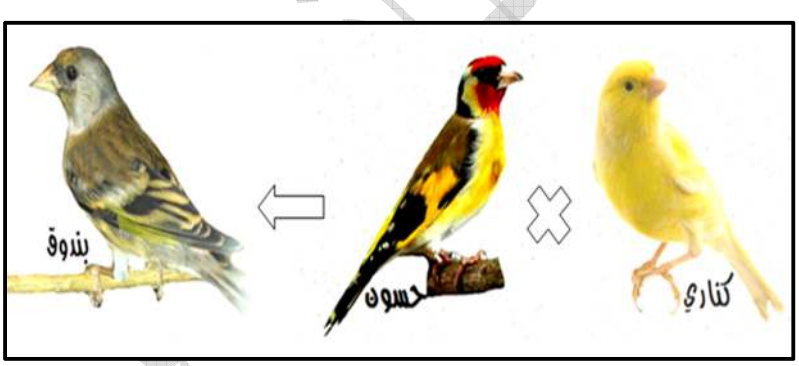
النشاط 02:معايير تحديد النوع:

يسمح التكاثر بالحفاظ على النوع , حيث تتميز افراد النوع الواحد بالتشابه الشكلي (المورفولوجي) . فهل يمكن القول ان الافراد المتشابهة شكليا تنتمي الى نفس النوع؟

للاجابة عن هذا التساؤل نقترح عليك السندات التالية:

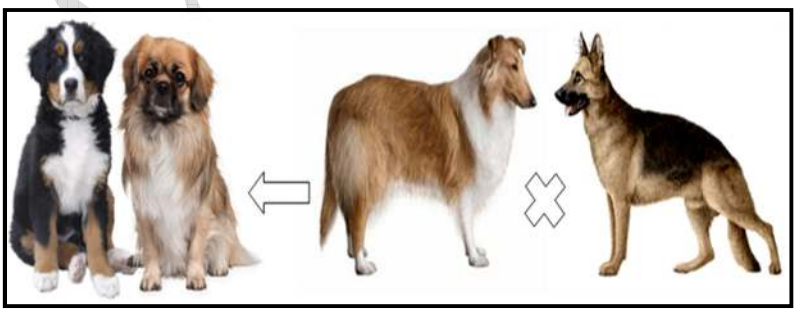


رغم التشابه الشكلي الكبير بين الضفدع الأخضر والعلجوم إلا انه لا يمكن أن يتم التزاوج بينهما لاختلاف موس التكاثر لكل منهما حيث يتكاثر الضفدع الأخضر بين شهري ماي وجوان أما العلجوم فيتكاثر ما بين شهري مارس و افريل.



الكناري و الحسون عصفوران قدران على التكاثر فيما بينهما (حدوث الالقاح)و إعطاء أفراد عقيمة جنسيا (بندوق) رغم التشابه الكبير بينهما.

البندوق غير قادر على الحفاظ على استمرارية النوع لأنه عقيم.



تتشابه الكلاب من حيث الشكل كما انها قادرة على التكاثر فيما بينها و إعطاء أفراد خصبة جنسيا رغم الفوارق الكثيرة التي نميزها بين سلالات هذا النوع.

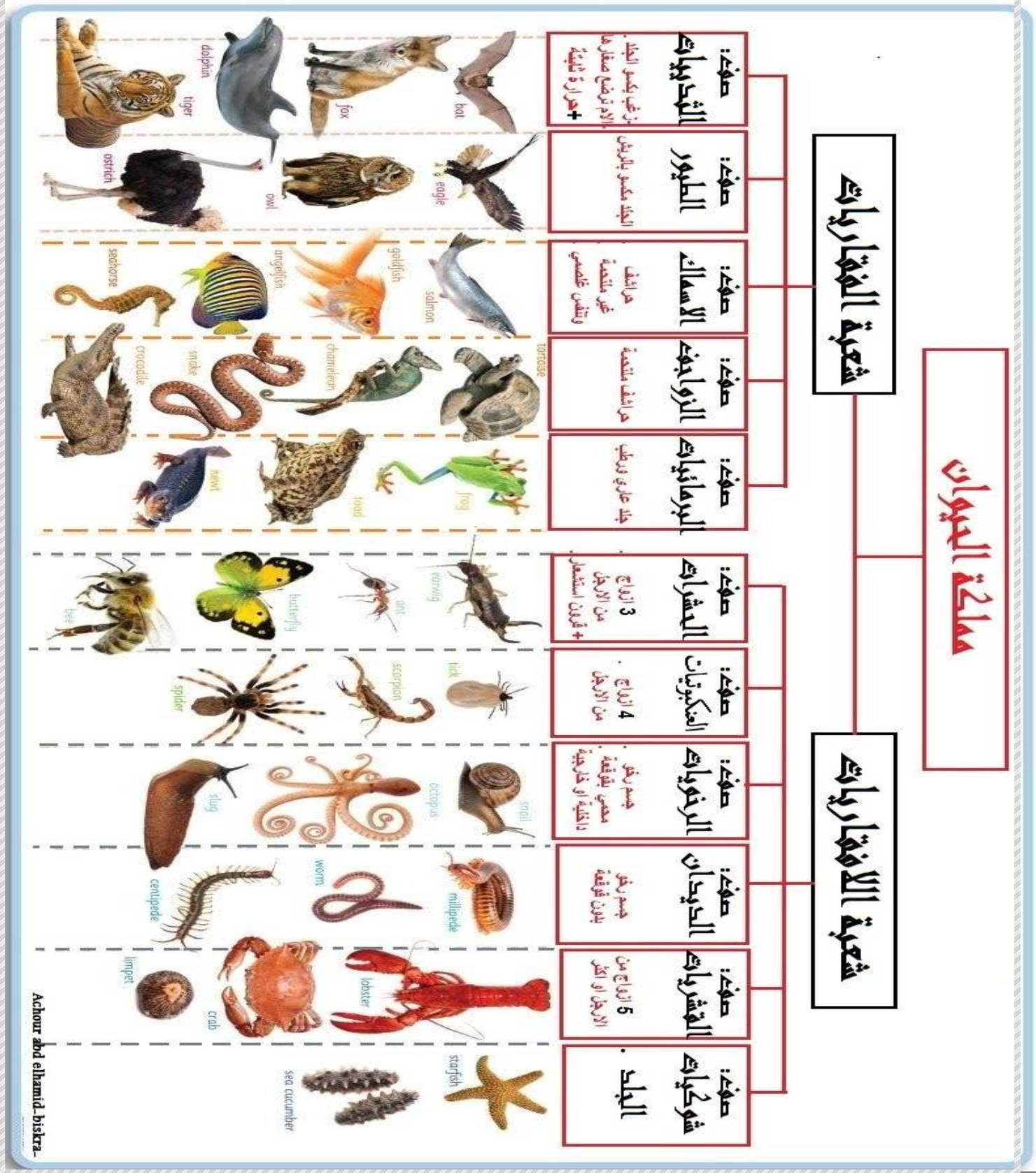
التعليمات:

1- ا- هل يتحقق معيار التشابه الشكلي بين الضفدع الأخضر والغلجوم
ب- هل يعني ذلك أن الضفدع والغلجوم ينتميان إلى نفس النوع ؟علل إجابتك.
2- الكناري والحسون متشابهان من حيث الشكل كما يمكن ان يتم الالقاح بينهما هل يعني ذلك انتمائهما إلى نفس النوع ؟علل إجابتك
3- رغم وجود بعض الفروق بين سلالة وأخرى من الكلاب ,هل تنتمي هذه الحيوانات إلى نفس النوع ؟ علل إجابتك.
4- استنتج التعريف الدقيق للنوع والشروط التي تحدده.

النشاط 01:التعرف على معايير تصنيف الكائنات الحية وكيفية استخدمها:

ينقسم العالم الحي إلى مجموعات وتحت مجموعات تتفرع منها حيث تشكل الحيوانات والنباتات ايا كان نوعها مملكتين هما: المملكة الحيوانية (وثيقة 01) والمملكة النباتية (وثيقة 02,كل من هاته المملكتين تتفرع منها مجموعات اصغر فاصغر وفق لمعايير اتفق العلماء في تحديدها .

أ- المملكة الحيوانية :



- من خلال الوثيقة 01 ومعلوماتك اجب عن ما يلي :

1- حدد المعيار الذي من خلاله قسمت المملكة الحيوانية إلى شعبتين.

2- شعبة الفقاريات تضم 05 صفوف مختلفة, اذكرها وحدد الخصائص المشتركة بين أنواع كل صف من هذه الصفوف.

3- يرى العلماء ان صف الثدييات يعد أهم صف من صفوف شعبة الفقاريات , برأيك – لماذا؟-

4- كم صفا تضم شعبة اللافقاريات وما هي المعايير المميزة لكل صف

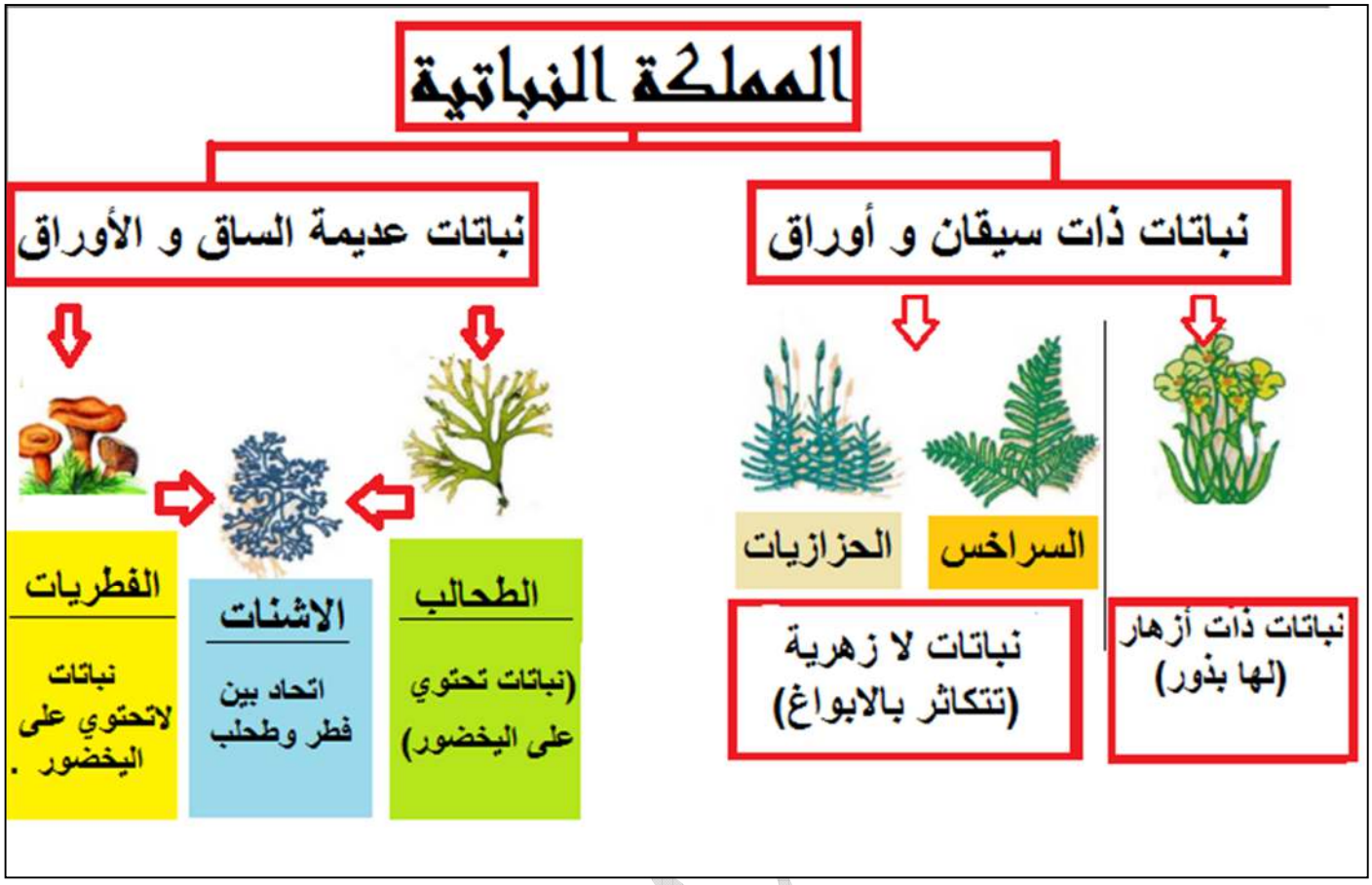
5- لماذا لم يتم تصنيف كل من العقرب والحلزون ودودة الأرض ضمن صف الحشرات ؟

6- من خلال ما سبق صنف كلا من القط و الذبابة (حدد المملكة – الشعبة – والصف)

الحيوان	المملكة	الشعبة	الصف
القط			
الذبابة			

الأستاذ: عاشور عبد الحميد

ب- المملكة النباتية



- من خلال الوثيقة 02 ومعلوماتك اجب عن ما يلي :

1- ما هي المعايير او الخصائص التي استعملت في تقسيم المملكة النباتية الى مجموعتين كبيرتين

2- ما هي الفروع المدرجة ضمن كل مجموعة والخصائص المميزة لكل فرع منها.

3- باستخدام المعايير التي تعرفت عليها اكمل الجدول التالي :

	نباتات ذات سيقان و أوراق		نباتات عديمة الساق و الأوراق		
	نباتات ذات أزهار	نباتات اللازهرية	الطحالب	الأشنيات	الفطريات
البطاطا					
الخنشار (يتكاثر بوغيا)					
خس البحر					