



فرض تألوفي عدد 2 علوم الحياة و الأرض
{ 14 مارس 2023 }

المنذوبية الجهوية للتربية
بقابس
المدرسة الإعدادية النموذجية
EPPG



..الرقم :

الاسم :

السنوات 7 ن 5/4/3/2/1

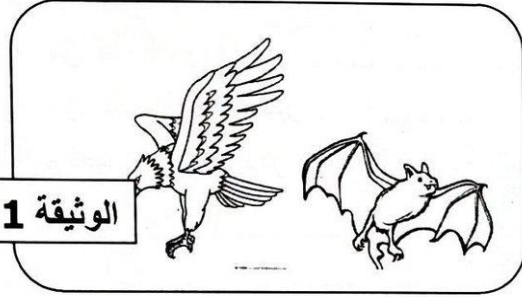
التمرين الأول : (3 نقاط)

عَرِّف المفردات التالية :

- تصنيف :
- جناح غمدي :
- تنقّس قصبي :

التمرين الثاني : (4 نقاط)

عند دراسة الحيوانات الفقرية جمع تلميذ صورتان على أساس أنها تنتمي للطيور . (الوثيقة 1)



الوثيقة 1

1/ ذكّر بخصائص شعبة الفقريات :

2 / هل توافق على إنتماء هذه الحيوانات للطيور

3/ أتمم تعمير الجدول للمقارنة بين الخفاش والنسر . وأستنتج تصنيفا مناسباً لكل حيوان .

النسر	الخفاش	
		الخصائص المختلفة
		الخصائص المشتركة

(2)

صف الخفاش : صف النسر :

4/ أذكر خاصية يشترك فيها النسر مع بقية أصناف الأخرى للفقريات .

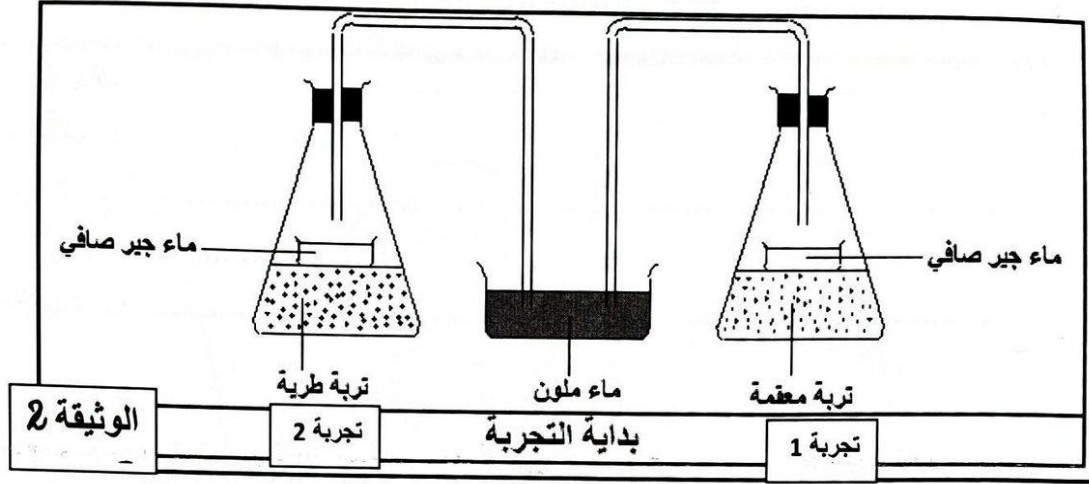
5/ أذكر خاصية يشترك فيها النسر والخفاش وتميزهم عن بقية الأصناف :





التمرين الثالث : (5 نقاط)

قصد التعرف إلى بعض كائنات التربة أجريت تجربة كما يبينه الرسم التالي (الوثيقة 2) .



1 / ما هو الهدف :

- من هذه التجربة :
- من استعمال ماء الجبر :

2 / أتمم تعميم الجدول بذكر النتائج في نهاية التجربة .

التجربة	ماء الجبر	الماء الملون
1		
2		

3 / اقترح تجربة للحصول على تربة معقمة :

4 / فسر نتيجة التجربة 2. ماذا تستنتج ؟

التفسير :

الإستنتاج :

5 / اذكر تجربة أخرى تؤدي نفس هدف تجربة الوثيقة 2.

6 / هل يمكن استعمال ماء عادي بدل الماء الملون ؟ (نعم . لا)

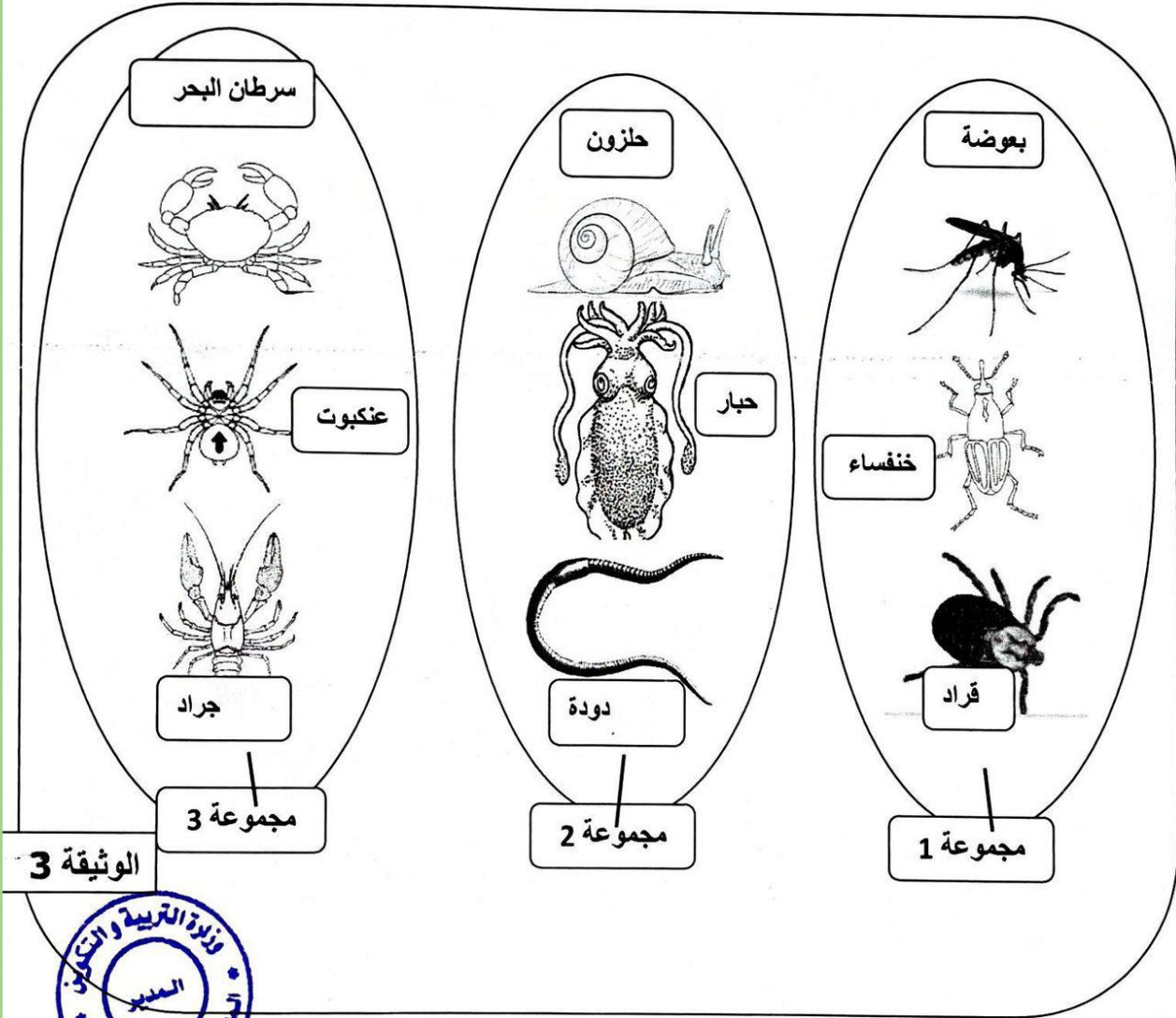
فما هو الهدف من تلوين الماء ؟





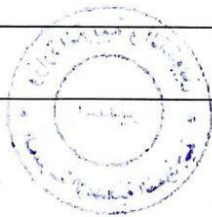
الجزء الثاني: (8 نقاط)

أجرى تلميذ بحثاً حول الحيوانات اللافقرية وقسمها إلى ثلاث مجموعات كما تبينه الوثيقة 3. تحتوي كل مجموعة على دخيل .



1- اختر تصنيفاً مناسباً لكل مجموعة ممللاً إجابتك في الجدول التالي : (1.5ن)

التعليق	اسم المجموعة	
	المجموعة 1	
	المجموعة 2	
	المجموعة 3	





1- استخرج العنصر الدخيل في كل مجموعة معللا جوابك بذكر الخاصيات التي تميزه عن بقية العناصر :

دخيل المجموعة 1:.....التعليل (خاصيتان).....

دخيل المجموعة 2:.....التعليل (خاصية واحدة).....

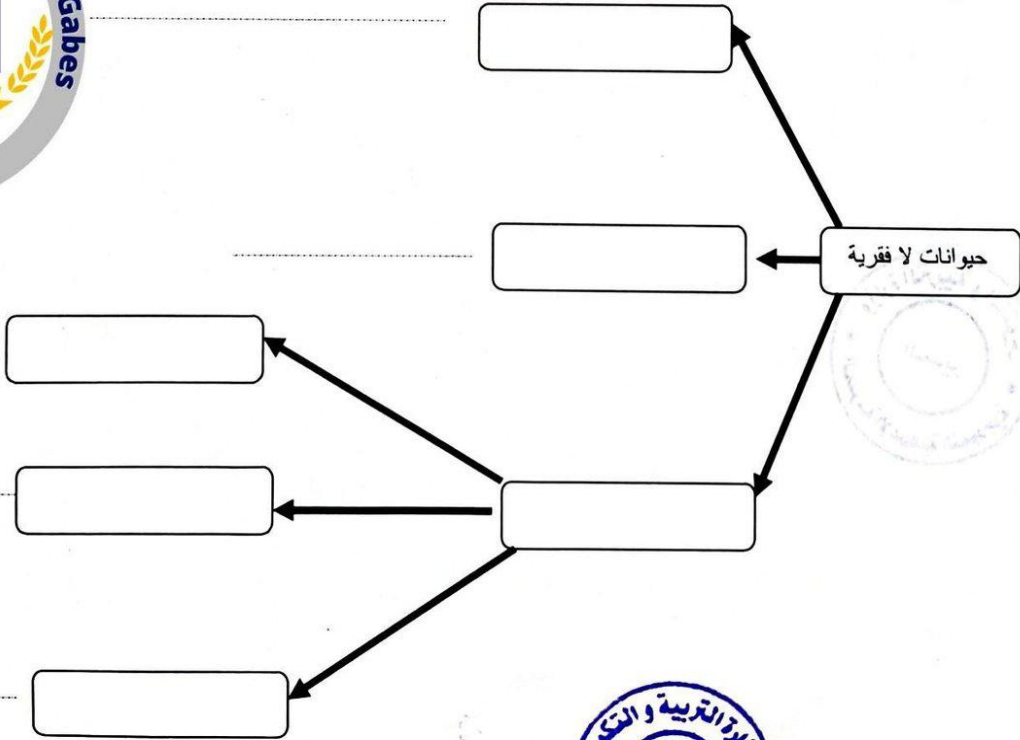
دخيل المجموعة 3:.....التعليل (خاصيتان).....

3- تشترك عناصر المجموعة 1 والمجموعة 3 في عدة خصائص ولذلك يمكن تجميعها في مجموعة واحدة.. (2ن)

➤ استخرج ثلاث خصائص مشتركة بين عناصر المجموعتين :

➤ استنتج تصنيفا مناسبة للمجموعة المشتركة (1+3):

4 من خلال ما سبق ومن خلال ما درست أتمم تعميم المخطط التالي الذي يلخص تصنيف الحيوانات المبينة بالوثيقة 3 وتوزيع الحيوانات حسب هذا التخطيط.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

