

التمرين الأول: حدد نوع العلاقات القائمة بين الكائنات الحية في العبارات الآتية :

- 1- طائر يأكل دعسوقة و الدعسوقة تأكل قرمزية.
- 2- ضفدعين يحاولان اصطياد نفس الحشرة.
- 3- يتغذى البعوض على الإنسان عن طريق امتصاص دمه.
- 4- تبعد بعض الطيور باصواتها المتجمعة الحيوانات المفترسة.
- 5- الأشنة من النباتات الدنيا تتكون من فطر وطحلب حيث يوفر الفطر المواد المعدنية بينما يوفر الطحلب المواد العضوية .
- 6- يعيش النمل في مجتمع يتميز بالانسجام و الاستقرار.

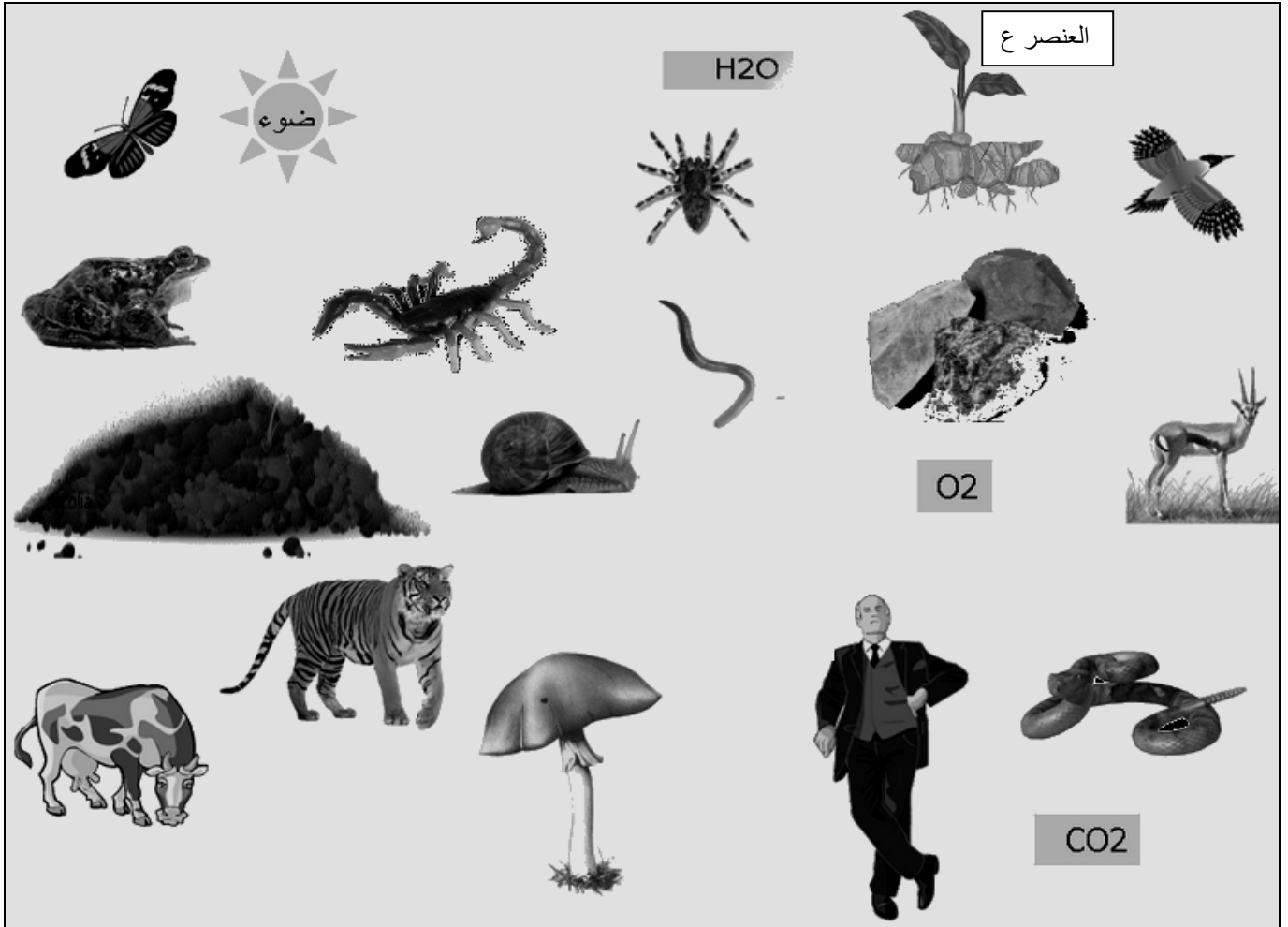
التمرين الثاني:

تنشأ بين بعض أنواع الحيوانات (النحل مثلا) علاقات مميزة تصل إلى تشكيل مجتمع حقيقي ومنسجم يتميز بالاستقرار حيث تتعاون أفراده بتقاسم المهام لضمان استمرارية حياة الجماعة



- 1) حدد نوع الوسط الذي يعيش فيه هذا النوع من النحل.
- 2) اذكر الخصائص المناخية لهذا الوسط.
- 3) اذكر افراد مجتمع النحل مع ذكر دورا واحدا فقط لكل فرد.

الوضعية الإدماجية: (08 ن): بينما كان احمد يتصفح كتابا صادفته الصورة الممثلة في الوثيقة -1- وكتب تحتها ان اهم علاقة بين عناصر هذه الوثيقة هي العلاقة الغذائية وانه بعد موت العناصر الحية تتدخل عليها البكتيريا



- اعتمادا على مكتسباتك و السند السابق اجب على الاسئلة التالية:
- 1- كون منها سلسلة غذائية من 3 حلقات مع تحديد المستويات الاستهلاكية
 - 2- اشرح دور العنصر ع في السلسلة الغذائية.
 - 3- حدد الدور الذي تقوم به البكتيريا على بقايا الكائنات الحية