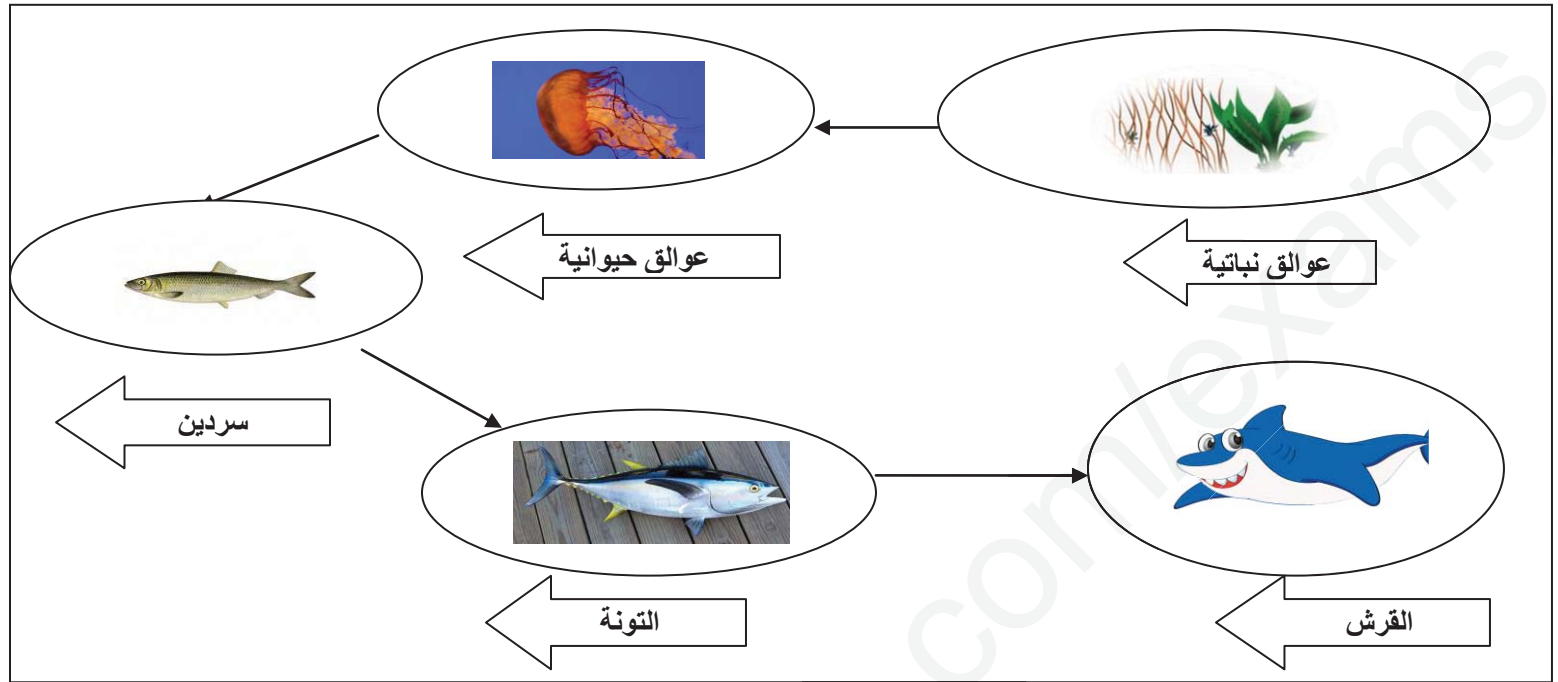


## الوضعية الأولى:

معاذ تلميذ في السنة الثانية متوسط تنازع مع زميله حول علاقات الوسط الحي فقام باحضار الوثيقة التالية :



1. عرف الوسط الحي ؟ و اعط عنوانا مناسباً للوثيقة ؟

2. ما نوع الوسط الذي تعيش فيه هذه الكائنات ؟

3. أحسب الكتلة الحية المتنقلة بين هذه العناصر اذا علمت ان المنتج يزن 10000 kg و إنه لإنتاج 1 kg يستلزم 10 kg من المادة الغذائية ؟

4. تعتبر العوالق النباتية منتج أولي لماذا ؟ فسر ذلك ؟

## الوضعية الثانية:

اليك المخطط التالي

خلية النحل

1 - أكمل الجدول بما يناسب

2- ما نوع العلاقة القائمة بين أفراد النحل ؟

3- عرف المجتمع الحيواني ؟

الأفراد

المهام

## الوضعية الادماجية :



اعتمادا على السندات و مكتسباتك القبلية أجب على الأسئلة :

1. ما سبب دخول السنجاب في نوم عميق طوال فصل الشتاء
2. سمي الاستراتيجية التي لجأ إليها السنجاب
3. متى يستيقظ السنجاب
4. أذكر إستراتيجية التي يقوم بها التين لمقاومة الظروف الصعبة

التفأول وقت الفشل ذكاء  
بالتوفيق أستاذة المادة