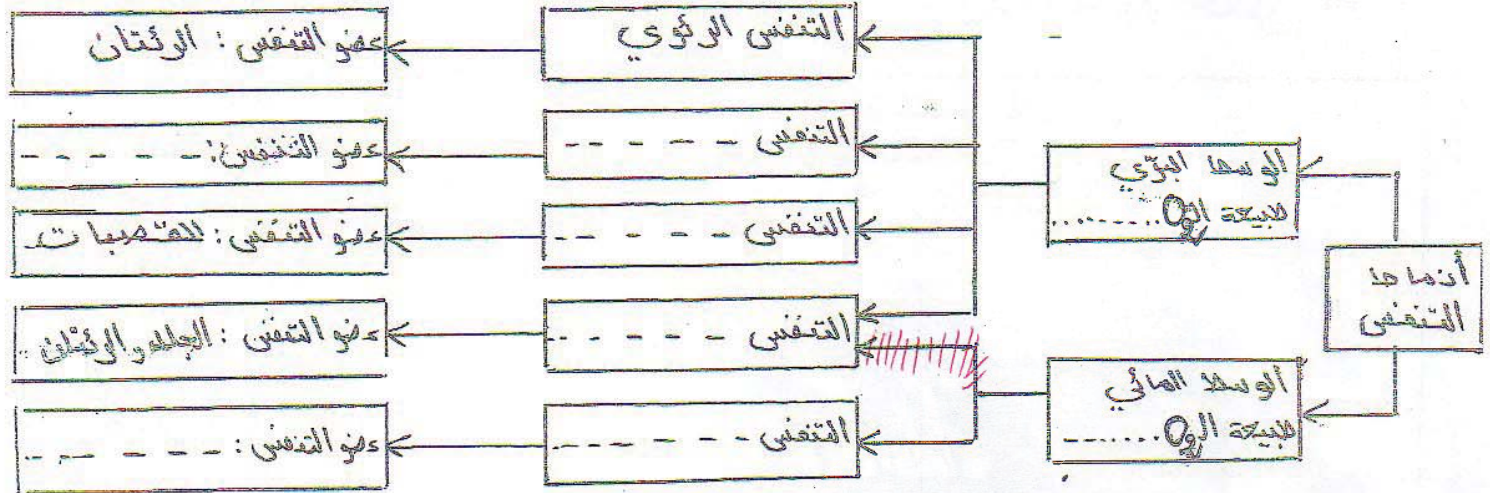


المقون الأول :

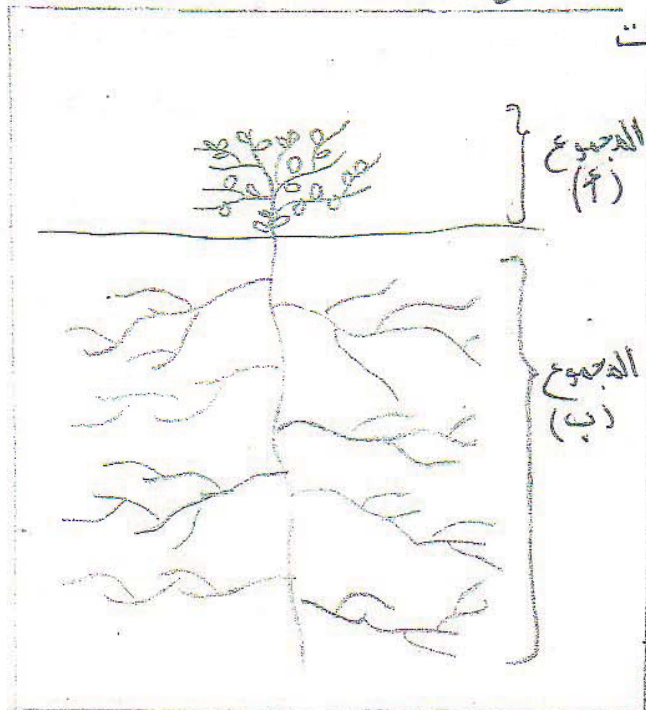
تتوزع الحيوانات في الأوساط المختلفة بفضل تنوع أجهزتها التنفسية .
1- اكمل المخطط التالي لأقسام التنفس عند الحيوانات بعد إعادة نقله على الورقة .



هم الشرح كيف تتم المبادلات التنفسية عند السمكة .

المقون الثاني :

بالنظر إلى الرسم الذي يمثل الجهاز الإعاشي لنبات الشجيرة .



1 - حدد نوع الوسط الذي يعيش فيه هذا النبات

2 - تعرف على المجموع (أ) و المجموع (ب)

3 - حدد التغيرات التي يبددها هذا النبات

للتكيف مع الوسط حسب الجدول :

التغيرات	الهدف منها

4- اعد مائة نبات يعيش في نفس الوسط

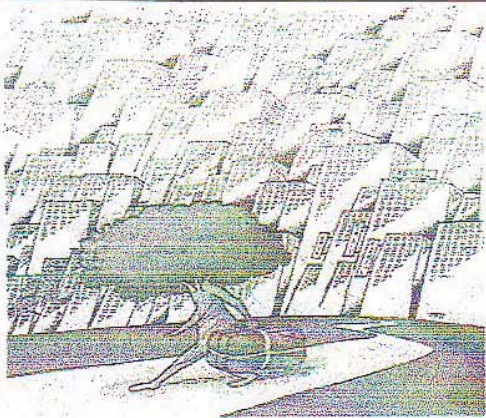
الوسعية الإدماجية:

- هن المشاكل البيئية الكبرى تَقْدُسُ الغطاء النباتي بسبب التوسع العمراني على حساب المساحات الخضراء، وذلك ببناء الجمارات و إنشاء الأحياء السكنية وتجهيد الطرق. مما أدى إلى اختفاء العديد من الحيوانات في هذه المناطق، حيث قل انتشار بعض الحشرات كالقملشات والجراد، كما تراجع عدد الحمام والمقلق.

السند 01

النبات الأخضر كائن حي
ذاتي التغذية ويمثل
أول حلقة في كل
السلاسل الغذائية

السند 02



أثر التوسع العمراني على حساب الأراضي الخضراء

التعليقات:

- 1- فسّر العلاقة بين التوسع العمراني واختفاء بعض الحيوانات في هذه المناطق.
- 2- استنتج 03 عواقب سلبية للتوسع العمراني على توازن النظام البيئي.
- 3- اقترح 03 حلول من شأنها المحافظة على توازن النظام البيئي.

بالتوفيق