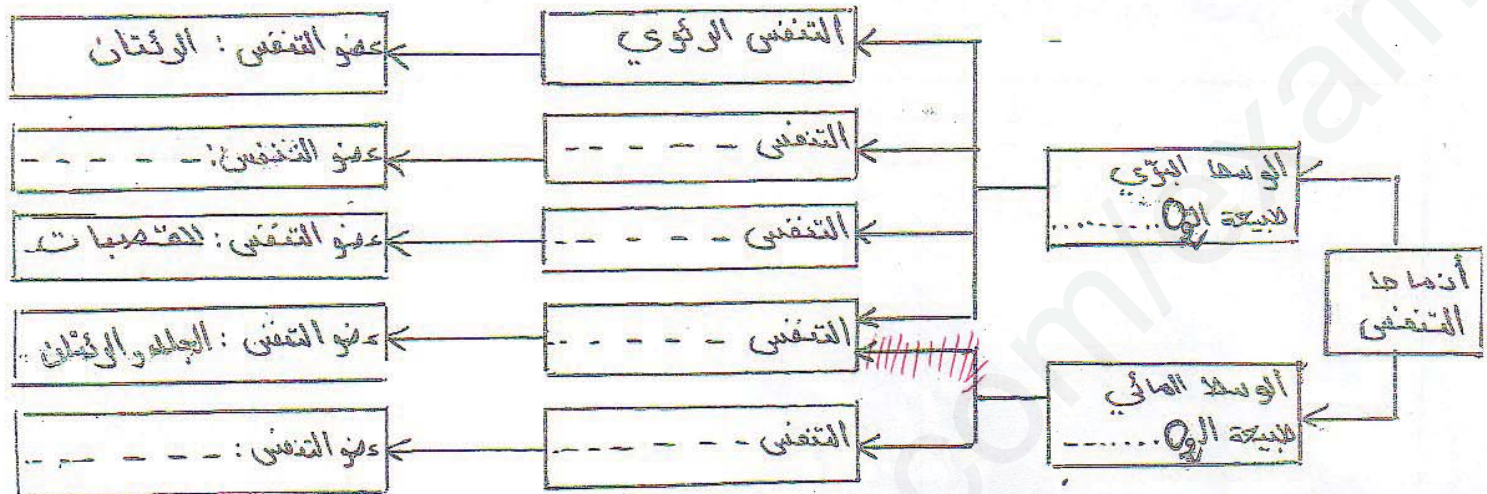


التكوين الأول:

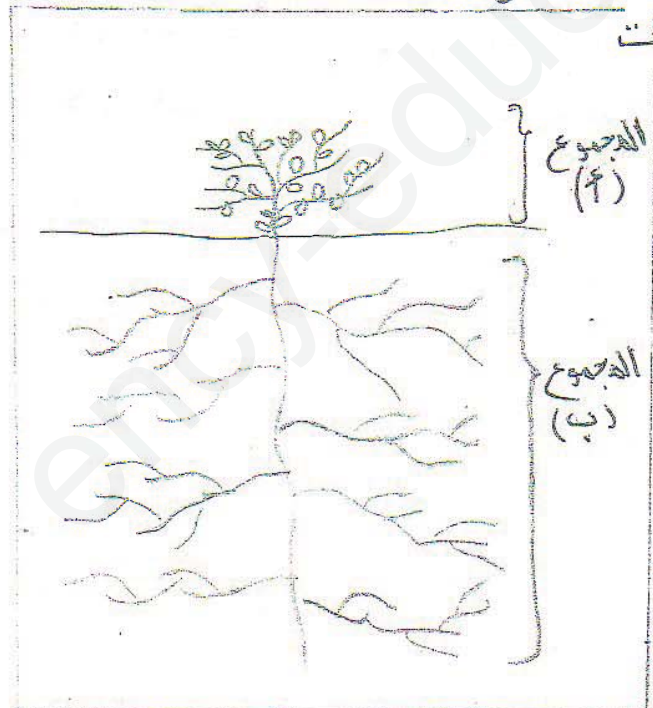
تتنوع الحيوانات في الأوساط المختلفة بفضل تنوع أجهزتها التنفسية .
1- اكمل المخطط التالي لأقسام التنفس عند الحيوانات بعد إعادة نقله على الورقة



صمم الشرح كيف تتم المبادلات التنفسية عند السمكة .

التكوين الثاني:

بالنظر إلى الرسم الذي يمثل الجهاز الإعاشي لنبات الشجيرة



- 1- حدد نوع الوسط الذي يعيش فيه هذا النبات
- 2- تعرّف على المجموع (أ) و المجموع (ب)
- 3- حدد التحوّلات التي يبدّيها هذا النبات للتكيف مع الوسط حسب الجدول :

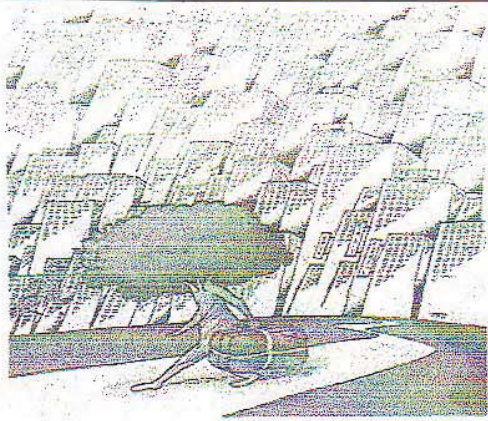
التحوّلات	الهدف منها

4- اعد مائة لنبات يعيش في نفس الوسط

التوسعة الإدماجية:

- هي المشاكل البيئية الكبرى تتقلص الغطاء النباتي بسبب التوسع العمراني على حساب المساحات الخضراء، وذلك ببناء الجدران وانشاء الأحياء السكنية وتعبيد الطرق. مما أدى إلى اختفاء العديد من الحيوانات في هذه المناطق، حيث قل انتشار بعض الحشرات كالفراشات والجراد، كما تراجع عدد الحمام والقطط.

السند 02



السند 01

النبات الأخضر كائني حي
ذاتي التغذية ويمثل
أول حلقة في كل
السلاليل الغذائية

أثر التوسع العمراني على حساب الأراضي الخضراء

التعليمات:

- 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