

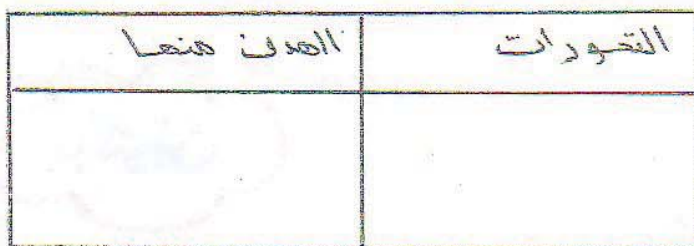
تتوزع الحيوانات في الأوساط المختلفة بفضل تنوع أجهزةها التنفسية .

1- اكمل المخطط التالي لأقسام التنفس عند الحيوانات بعد إعادة نقله على الورقة



باليل أو سم الذي يحثل الجهاز الإعاشي لنبات الشحيح

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



- 4- اعد مثالا لبيان كيفية تحقيق كل مقصد الوشع

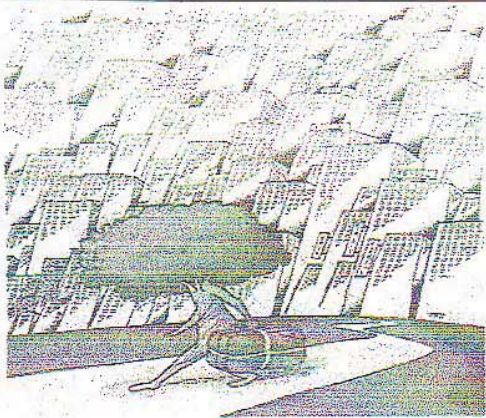
الوسعية الإدماجية:

- هن المشاكل البيئية الكبرى تَقْدُسُ الخلاء النباتي بسبب التوسّع العمراني على حساب المساحات الخضراء، وذلك ببناء الجدران و إنشاء الأحياء السكنية وتجهيد الطرق. مما أدّى إلى اختفاء العديد من الحيوانات في هذه المناطق، حيث قلّ انتشار بعض الحشرات كالقمل والبراغيث، كما تراجع عدد الحمام والمطوق.

السند 01

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

السند 02



أثر التوسّع العمراني على حساب الأراضي الخضراء

التعليمات:

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

بالتوفيق