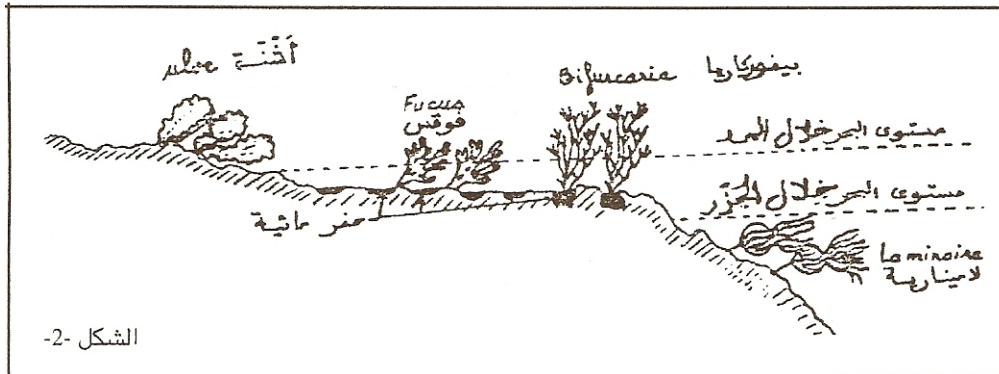
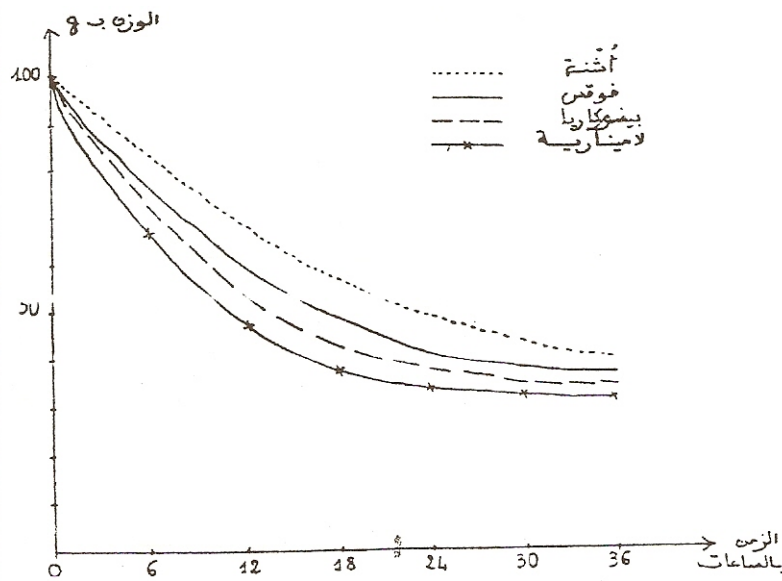


خلال إحدى الخرجات الدراسية لمنطقة ساحلية لاحظ التلاميذ التوزيع المبين في الشكل 1 من الوثيقة 1. بهم هذا التوزيع مجموعة من الطحالب.



الشكل -2-



الشكل -1-

1- أ- إعط الإسم المناسب لما يمثله الشكل 1. (0,5 ن)
 ب- إقترح فرضيتين بخصوص عاملين بيئيين يتحكمان في التوزيع الملاحظ. (1 ن)
 للتحقق من إحدى الفرضيتين أنجزت التجربة التالية :

نأخذ عينة (100 g) من كل نوع من هذه الطحالب ونضعها في فرن تجفيف في درجة حرارة تساوي 20°C في جو جاف (وسط جاف). نزن العينات كل ست ساعات، يبين الشكل 2 من الوثيقة 1: النتائج المحصل عليها.

2- أ- حلل المنحنيات المحصل عليها. (1,25 ن)
 ب- فسر الإنخفاض الملاحظ في الوزن بدلالة الزمن. (0,5 ن)
 ج- ماذا يمكنك إستنتاجه ؟ (0,5 ن)
 3- أ- بين كيف تمكن نتائج هذه التجربة من تفسير التوزيع الطبيعي لهذه الطحالب. (2 ن)
 ب- استنتج نوع العامل البيئي المتدخل في هذا التوزيع. (0,25 ن)

الوثيقة 1