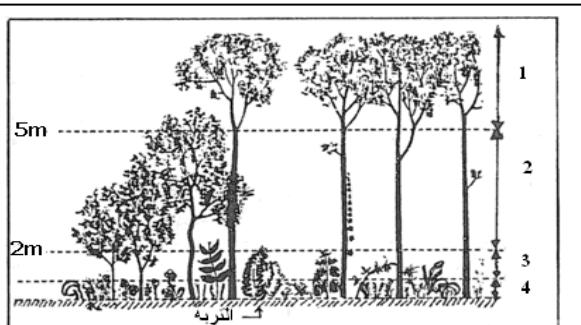


المكون الأول: استرداد منظم للمعارف (4 نقط)



التمرين الأول:

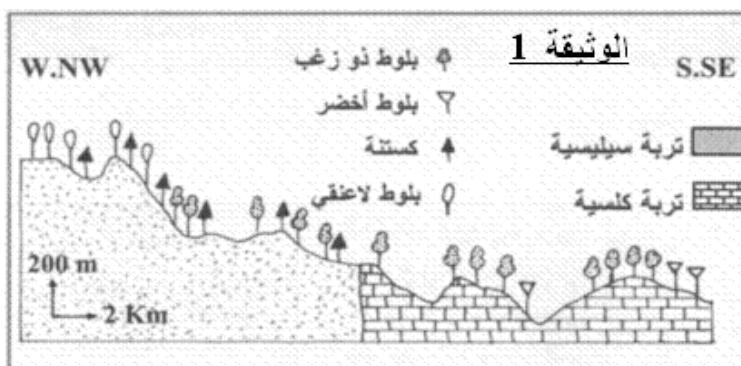
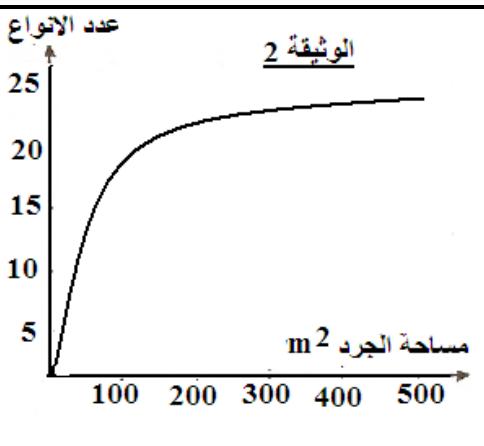
مكنت ملاحظة ميدانية من انجاز الوثيقة جانبه .

1. بماذا نسمى هذه الوثيقة ؟ ن
2. على ماذا يعتمد في تمثيل هذه الوثيقة ؟ ن
3. اعط الأسماء المناسبة للرقمين 1 و 3 ن
4. حدد الخطوات المتتبعة لجرد الأنواع النباتية بوسط غابوي ن

المكون الثاني: استثمار المعطيات و توظيف المكتسبات (15 نقطة)

أثناء خرجة بيئية قامت بها مجموعة من التلاميذ إلى حميلا بيئية غابوية تم انجاز الوثائق التالية :

1. عرف الحميلا البيئية ن
2. الوثيقة 1 عبارة عن رسم تخطيطي للتربة الغابة ن
3. ماذا تمثل الوثيقة 1 ؟ ن
4. اذكر المراحل المعتمدة في تمثيل هذا النوع من الوثائق.(الوثيقة 1) ن
5. أ- كيف تتوزع النباتات عندما تنتقل من WNW إلى SES ؟ ن
- ب- اذكر العامل البيئي الذي يتدخل في هذا التوزيع ن
- الوثيقة 2 تعطي عدد الأنواع النباتية التي أحصيت بدلالة مساحة الجرد .
- أ- حل منحنى الوثيقة 2 ن
- ب- ماذا تمثل مساحة الجرد m^2 ؟ ن
- ج- على ماذا يدل الاستقرار المنحني الذي يقابل هذه المساحة ? ن



الوثيقة 3:

- الوثيقة 3 : عبارة جدول يضم نتائج الجرد التي أنجزت بالمنطقة المدرosa.

| R ₆ | R ₅ | R ₄ | R ₃ | R ₂ | R ₁ | النوع النباتية | الجرد |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 10 | 17 | 12 | 22 | 6 | 8 | النوع 1 | |
| 14 | - | - | - | - | - | النوع 2 | |
| 2 | 13 | 8 | 4 | 14 | - | النوع 3 | |
| 5 | 6 | 10 | - | 14 | - | النوع 4 | |

- أ- احسب التردد F بالنسبة لكل نوع من أنواع النباتات الواردة في الجدول ن
- ب- حدد معامل التردد لكل نوع ن
7. استنتاج الأنواع النباتية المميزة للوسط ن
8. أنجز مدرج ومنحني التردد بتمثيل تغير عدد الأنواع النباتية بدلالة معامل التردد ن
9. صف منحني التردد . ماذا تستنتج ؟ ن
10. علما أن مساحة كل جرد تقدر بـ $3000 m^2$ احسب وفرة النوعين 1 و 2 . ماذا تستنتج ؟ ن