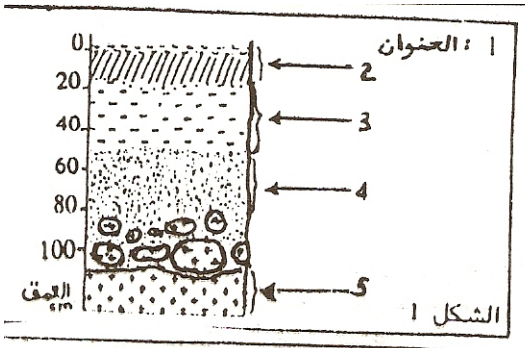
فرض 3



الشكل 1

نقترح دراسة العوامل المؤثرة في تشكل وتطور التربة. يمثل الشكل1 جانبه مقطعا للتربة

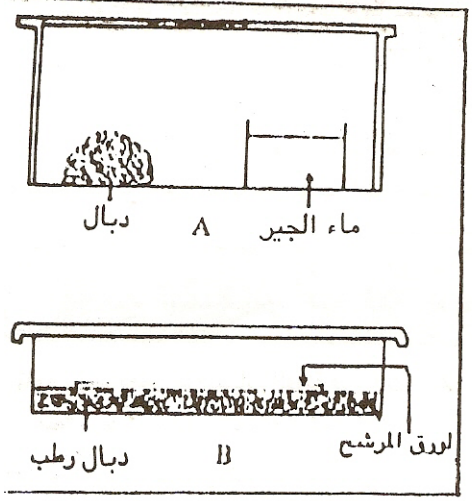
1- أنقل على ورقة تحريرك الأرقام مصحوبة بالأسماء المناسبة لها. (1,25 ن)

بينت دراسات ميدانية في البلدان التي يمتاز طقسها بتأثير الأمطار والجمد (gel) من جهة، والشمس والرياح من جهة أخرى، أن هذه العوامل تؤدي إلى تفتيت الصخور. تمثل هذه العملية المرحلة الأولى من تشكل التربة. الشيء الذي يسمح بتكون غطاء نباتي. في حالة غياب هذا الغطاء، تجرف مياه الأمطار التربة ولا تبقى إلا الصخرة الأم عارية.

2- إعتمادا على المعطيات السابقة حدد :

أ – العامل البيئي المساهم في تشكل التربة . (0,75 ن)

ب – العامل البيئي الذي يحافظ على التربة . (0,75 ن)



من بين مكونات الجزء 2 الشكل 1، الدبال والذي نقترح دراسة نشاطه البيولوجي. في هذا الإطار،أنجزت التجربتان الممثلتان في الشكل 2 . لوحظ بعد أيام تعكر ماء الجير في التجربة A وتفكك الورق المرشح في التجربة B (الورق المرشح مكون من مادة عضوية : cellulose)

3- ماذا يمكنك إستنتاجه من نتائج هاتين التجربتين بخصوص نشاط الدبال ؟ (1 ن)

من جهة أخرى بينت الملاحظات وجود نوعين من التربة حسب خصائص دبالها:

– تربة ذات دبال معتدل (humus doux) يسمى : Mull.

– تربة ذات دبال خام (humus brut) يسمى : MOR.

الجدول

الخاصيات	Mull	MOR
تشكل الدبال	مهم	ضعيف
إعادة إستعمال المادة العضوية	سريعة	بطيئة

يبين الجدول التالي سرعة تحول المادة العضوية إلى دبال في النوعين من التربة :

4- إعتمادا على معطيات الجدول وعلى معلوماتك المكتسبة بَيِّن العلاقة بين تشكل الدبال وإعادة إستعمال المادة العضوية . (2 ن)

5- إقترح ثلاث فرضيات تفسر الإختلافات الملاحظة بين هذين النوعين من الدبال.(1,5 ن)