

### التمرين الأول :

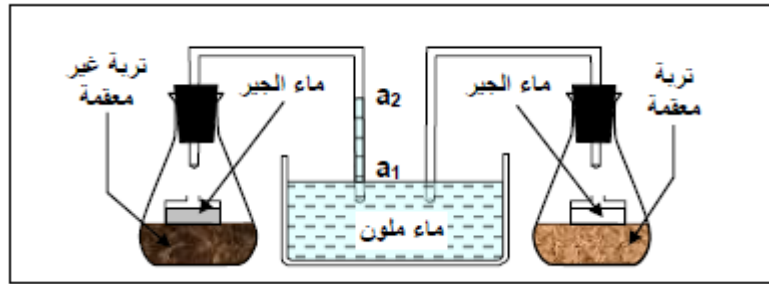
+ يمكن الترسيب من فصل مكوّنات التربة حسب **كثافتها** .

+ **يرفع الدبال من إستبقائية التربة** .

+ **الهواء الموجود بالتربة ناتج عن الحرث و العزق** .

### التمرين الثاني :

( 1 ) أتأمل التجربة التالية



نلاحظ صعود الماء الملون و تعكر ماء الجير نفس ذلك بأن التربة تحتوي على كائنات دقيقة تتنفس فتستهلك الأوكسجين الذي سبب صعود الماء الملون و طرح ثنائي أكسيد الكربون الذي عكر ماء الجير .

نستنتج أن التربة تحتوي على كائنات حية دقيقة .

( 2 )

مصدره	مكوّن التربة
<b>تفتت الصخور</b>	الكلس
المطر و السقي	<b>الماء</b>
<b>تفتت الصخور</b>	الرمل
تحليل جثث الكائنات الحيّة	<b>الأملاح المعدنية</b>

التمرين الثالث :

أخذنا عينة من التربة و سكبنا عليها 120 مل من الماء و بعد 3 دق لاحظنا أن كمية الماء التي عبرتها هي 90 مل .

1 ) أحسب إستبقائية و نفاذية هذه التربة .

$$+ \text{ الاستبقائية} = 120 - 30 = 90 \text{ مل}$$

$$\text{النفاذية} = 90 : 3 = 30 \text{ مل / دق}$$

2 ) أضفنا لهذه التربة دبالا و سكبنا عليها 120 مل من الماء و بعد 3 دق عبرها 27 مل . احسب الاستبقائية و النفاذية .

$$\text{الاستبقائية} = 120 - 27 = 93 \text{ مل}$$

$$\text{النفاذية} = 27 : 3 = 9 \text{ مل / دق}$$

3 ) إلى جانب كونه يغني التربة بالأملاح المعدنية فإن الدبال يرفع من استبقائية هذه التربة و يخفض من نفاذيتها أي يجعلها صالحة للزراعة أكثر و يزيد في خصوبتها .