

حل التمرين-2-

- 1- تعريف النفاذية : هي السرعة التي ينفذ بها الماء عبر التربة
- 2- تعريف قدرة الاحتفاظ بالماء = الحجم الأولي - الحجم النهائي
قدرة الاحتفاظ بالماء بالنسبة للتربتين أ و ب:
 - التربة أ = $100ml - 88ml = 12ml$
 - التربة ب = $100ml - 70ml = 30ml$
 3- النسبة المئوية من الماء المحتفظ به:
 - بالنسبة لتربة رملية = 12%
 - بالنسبة لتربة طينية = 30%
 4- للتربتين أ و ب قدرة الاحتفاظ بالماء على التوالي $12ml$ و $30ml$ بعد عملية اسقاط هاتين النسبتين
 على المنحنى، يتبين ان:
 - التربة أ = تربة رملية.
 - التربة ب = تربة طينية.
 5- بعد اسقاط قوام التربة الرملية والتربة الطينية على منحنى نقطة الذبول، نجد:
 - نقطة الذبول بالنسبة للتربة الرملية = 7%
 - نقطة الذبول بالنسبة للتربة الطينية = 15%
 6- أ- الفارق بين قيمة قدرة الاحتفاظ بالماء ونقطة الذبول:
 - بالنسبة للتربة الرملية: $12\% - 7\% = 5\%$
 - بالنسبة للتربة الطينية: $30\% - 15\% = 15\%$
 ب- يمثل هذا الفارق الماء القابل للامتصاص من طرف النبتة.
 7- ترتفع قدرة الاحتفاظ بالماء كلما كانت نسبة العناصر الدقيقة في التربة كبيرة (أي كلما كان قوام التربة تنازليا).
 كلما كانت نسبة العناصر الدقيقة في التربة كبيرة كلما ارتفعت نقطة الذبول
 8- تواجد الذبال في التربة يرفع من قدرة الاحتفاظ بالماء.
 9- التجربة المقترحة:
 - إناء رقم 1: التربة + الذبال + 10 بذرات قمح.
 - إناء رقم 2: التربة + 10 بذرات قمح(إناء شاهد) .