



تسمى الفراغات الثقبية الموجودة في أية تربه بالمسامية وعادة تكون المسامية أكثر في التربة الطينية منها في التربة الرملية ومع ذلك فإن تحرك الماء والهواء في التربة الرملية أيسر بكثير منه في التربة الطينية .

والسبب في ذلك أن تحرك الماء والهواء ونفاذها في التربة يعتمد على حجم الثقوب واتساعها أكثر مما يعتمد على المسامية في مجملها.

الثقوب في التربة الرملية معظمها من النوع الواسع لكبر حجم حبيباتها لذلك فهي جيدة الصرف والتهوية بعكس التربة الطينية فثقوبها من النوع الضيق لأن حبيباتها صغيرة ودقيقة جدا وبالتالي فهي رديئة الصرف والتهوية.

معملياً نستخدم لهذا الغرض اسطوانة نحاسية ذات حجم معلوم ودورق معياري سعته ٢٥٠ مل.



## أدوات التجربة:

دورق معياري سعة ٢٥٠ مل - مخبار مدرج سعة ٥٠ مل - تربة - ماء - ميزان

## طريقة العمل:

-تجمع عينة تربة باستخدام اسطوانة نحاسية معلومة الحجم وليكن ح 1 = 7 سم 1 = 7 سم 1 = 7 سم وليكن وزنها 1 = 7 سم 1 = 7 سم التربة جافة ، وليكن وزنها 1 = 7 سم الماء حتى يصل للتدريج المعلوم له -يحسب حجم الماء المضاف بالمخبار المدرج

نجري الحسابات لمعرفة مسامية التربة كالتالي: حجم الماء المضاف حجم التربة بدون مسام = حجم الدورق – حجم الماء المضاف

حجم الفراغات المسامية = حجم التربة - حجم التربة بدون مسام حجم الفراغات

النسبة المئوية لمسامية التربة = الحجم الأصلى