



دراسة مجموعة الأحياء الدقيقة في التربة
طريقة الشريحة المظمورة (المدفونة)

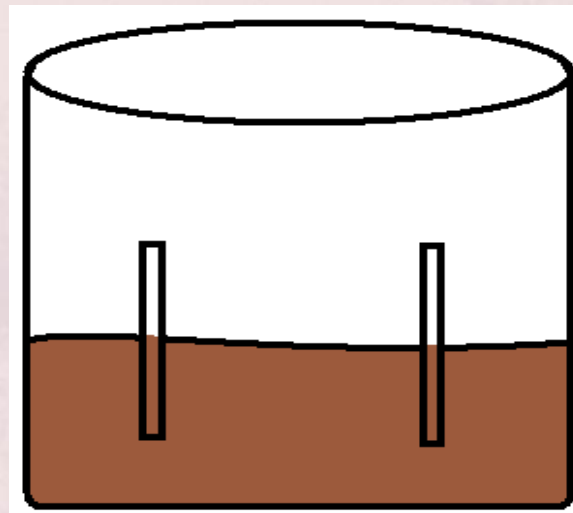
**Rossi and Cholodny Buried
Slide Technique**

ينمو بالتربة الكثير من الأحياء المجهرية التي تلعب دوراً هاماً في خصوبة التربة ومعدنة ما بها من المواد العضوية . ومن الطرق الهامة لفحص ميكروبات الأراضي فحصاً وصفيّاً طريقة روسي – كولدوني وهي عبارة عن دراسة وصفية لأنواع الميكروبات الموجودة في التربة الزراعية بطريقة الشريحة المظمورة.



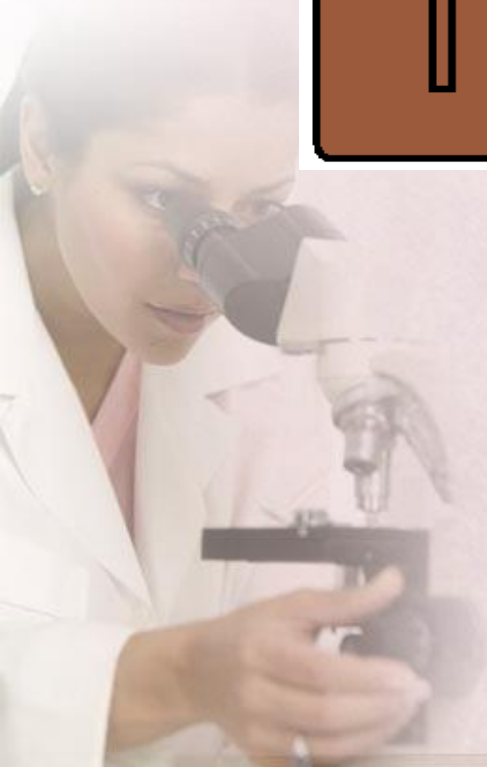
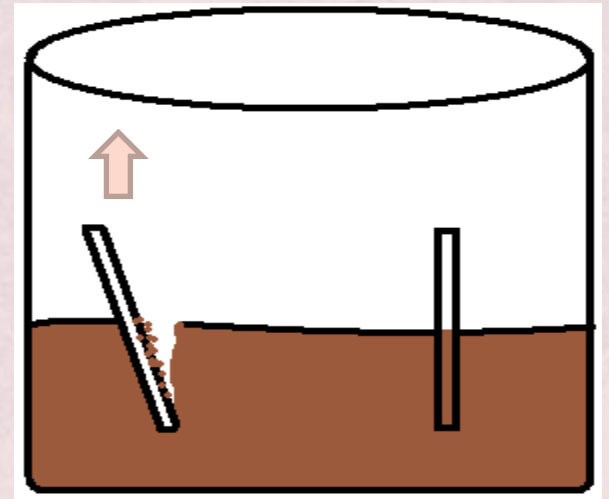
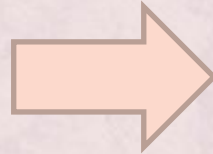
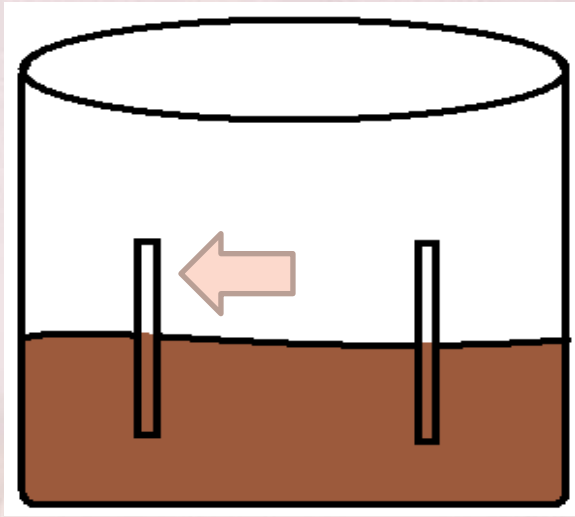
طريقة العمل

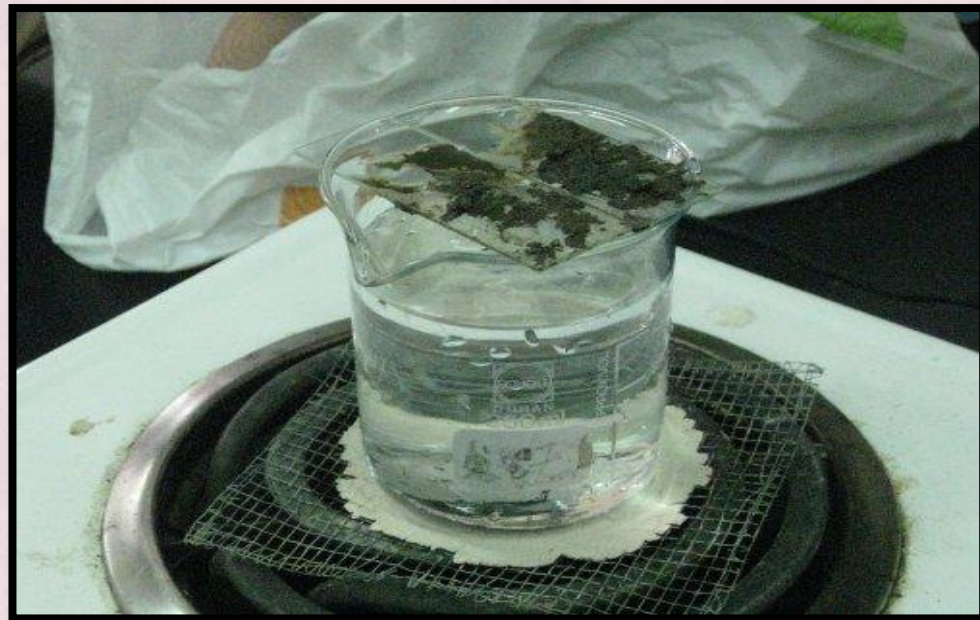
- يوزن 100 جرام من التربة و يوضع داخل الكؤوس الزجاجية الأربعة
- يعامل كل كأس زجاجي بمادة واحدة السابقة الذكر ويترك الكأس الرابع بدون معاملة (تجربة ضابطة)
- تخلط التربة وما أضيف لها جيداً
- ترطب التربة بالماء (يضاف لها من 5 إلى 15 مل من الماء)
- يعمل مجرى في الوسط ويوضع فيه الشريحة بشكل عمودي بحيث تكون الشريحة ملاصقة تماماً للتربة



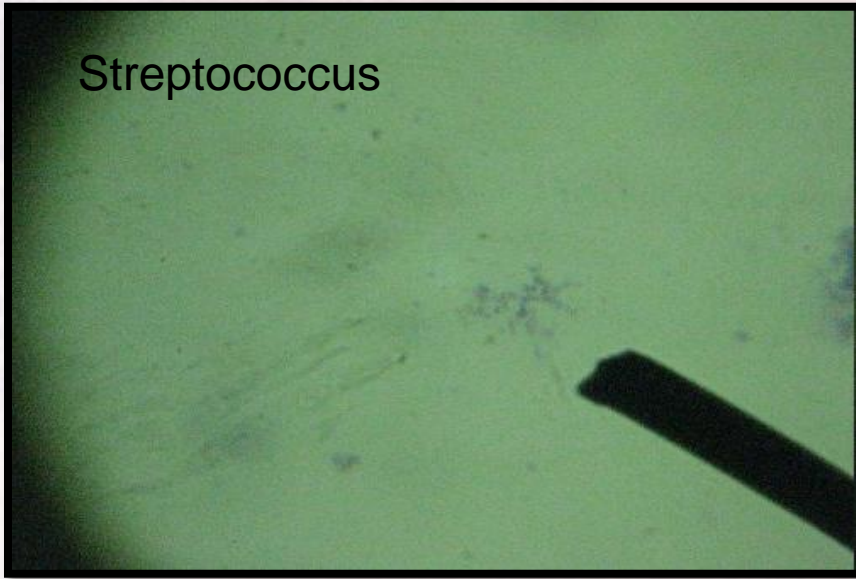
تابع طريقة العمل

- تغطي الكؤوس بالغطاء وتحضن عند درجة حرارة الغرفة لمدة أسبوع مع التأكد من كتابة الأسم والبيانات
- بعد نهاية المدة تسحب الشريحة وينظف احد سطحيها وتزال عنه الحبيبات ثم (تعرض الشريحة للهب لتثبيت الغشاء ثم تصبغ) أو (تغمس الشريحة في حمض الخليك 40% لمدة 1 إلى 3 دقائق ثم تغسل بالماء المقطر وتصبغ)
- تفحص الشريحة بالعدسة الزيتية

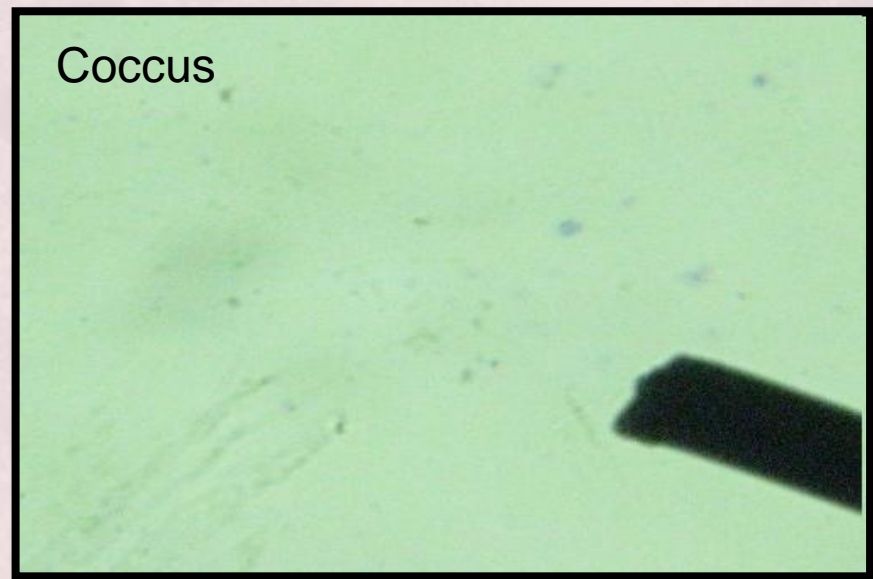




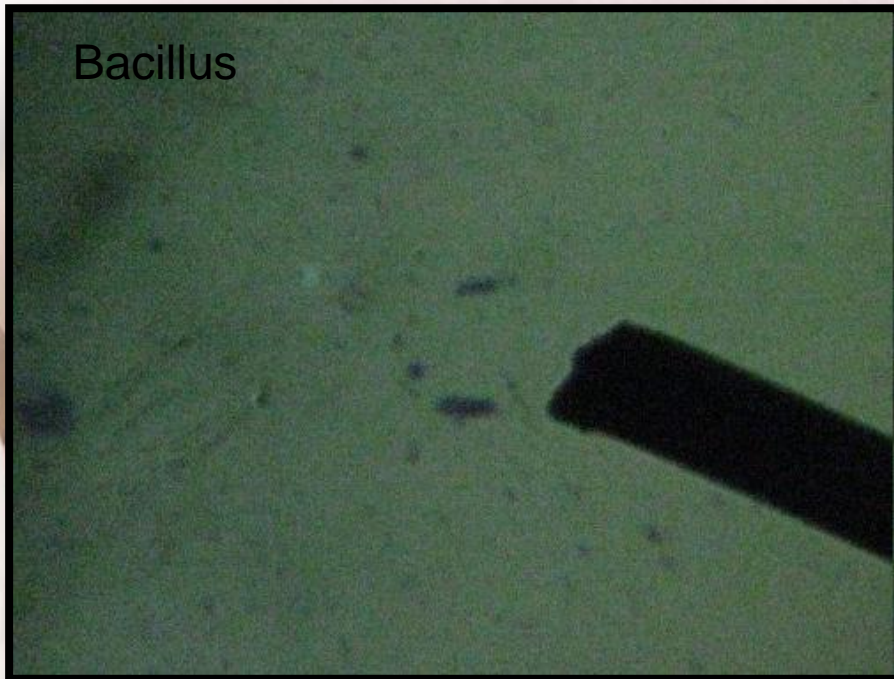
Streptococcus



Coccus



Bacillus



Eggs of parasitic worms





Hyphae

