

تنقية الكائنات الحية المعزولة من تربة نفطية

التنقية:

هو الحصول على مزرعة تحوي نوع واحد فقط من
الاحياء الدقيقة وبالتالي الحصول على مستعمرات
نقية و مستقلة

● أولاً: تنقية المزارع البكتيرية Purification of bacterial cultures:

باستخدام طريقة تخطيط الاطباق: Streak Plate Method

الهدف من التخطيط :هو الحصول من معلق البكتيريا على مستعمرات منفصلة تماماً.

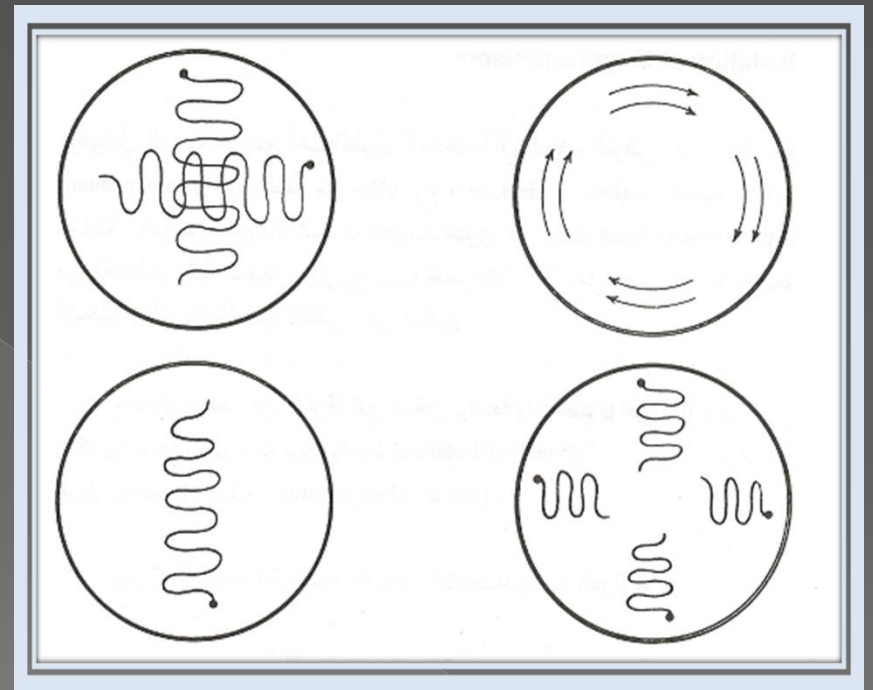
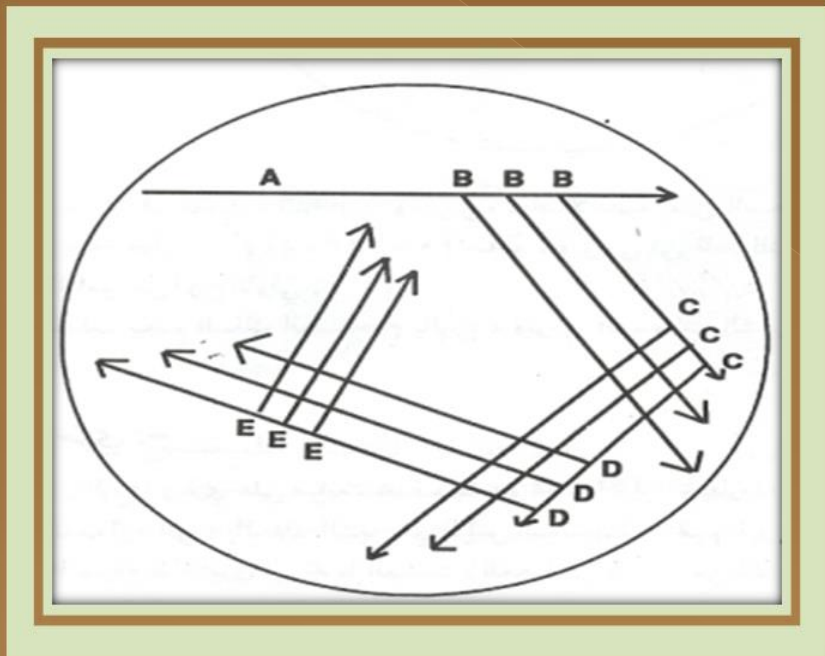
تخطط العينة على سطح بيئة الآجار المغذي بطريقة التخطيط البسيط أو التخطيط البسيط المتكرر أو التخطيط المتعامد

طريقة التنقية

التخطيط البسيط :

طريقة العمل:

- ١- تحت ظروف التعقيم، تعقم إبرة التلقيح باللهب ثم تبرد بلمس حافة الآجار.
- ٢- يؤخذ ملء عقدة Loop full من المزرعة المختلطة ويخطط على سطح البيئة الصلبة بطريقة حلزونية.
- ٣- تكتب البيانات اللازمة أسفل الطبق.
- ٤- تحضن الأطباق مقلوبة عند 37°C لمدة ٢٤ ساعة. لاحظي ظهور مستعمرات فردية في الجزء الأخير من التخطيط.



ثانياً: تنقية المزارع الفطرية Purification of fungal cultures

● طريقة العمل:

١- تحت ظروف التعقيم، تعقم إبرة التلقيح باللهب ثم تبرد بلمس حافة البيئة

٢- يزرع الفطر في منتصف طبق محتوي على بيئة غذائية مناسبة بعزل نهاية الهيغا باحتراس بواسطة إبرة معقمة حتى نحصل على مزرعة نقية. ثم يحضن في درجة حرارة ٢٥م°