

الحصيرة الميكروبية



ماهي الحصيرة الميكروبية؟

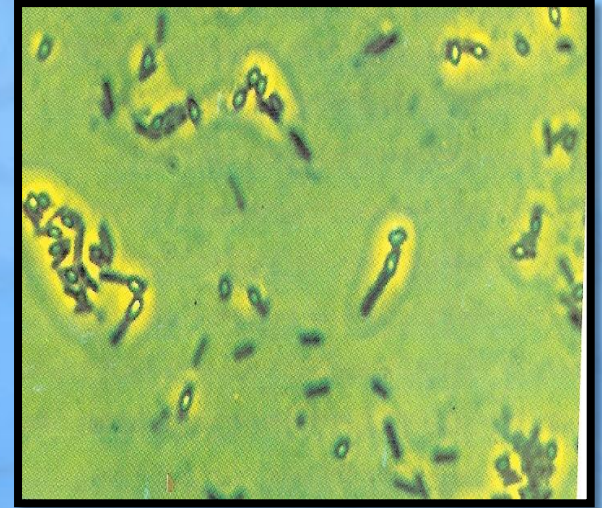
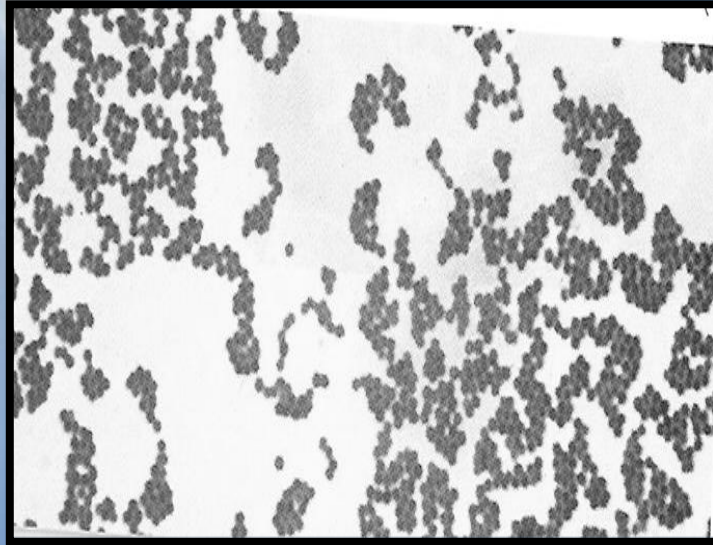
هي عبارة عن نظام بيئي طبيعي مصغر
يحتوي على العديد من الأنواع الميكروبية
التي يتوقف وجود واستمرار كل منها على
نشاط باقي الأنواع الميكروبية في
الحصيرة الميكروبية



طريقة العمل

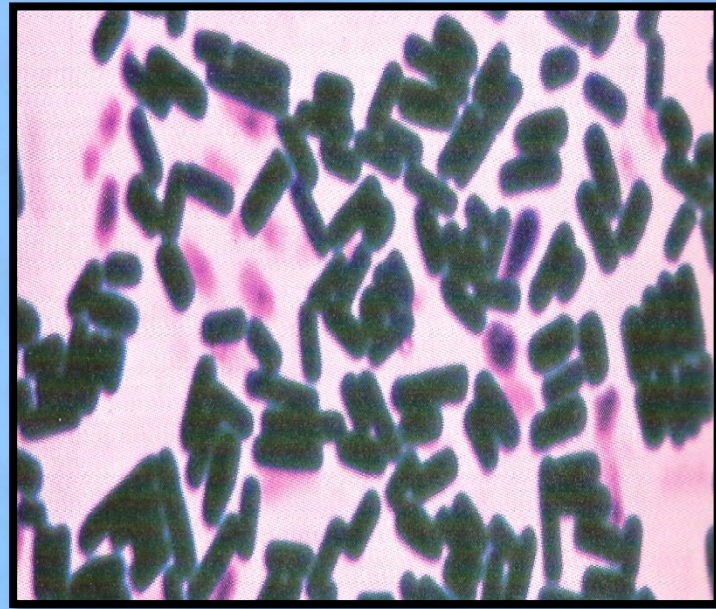
- يمزق الورق إلى قطع صغيرة جداً ويوضع في الطبقة الأولى من الكأس
- يليها في الطبقة الثانية كمية معلومة الوزن من الطين والحجارة
- يكمل الحجم إلى 800 مل من الماء (عذب أو مالح)
- تحضن التجربة لمدة شهر تحت إضاءة مستمرة عند درجة حرارة الغرفة
- تفحص التجربة على فترات مع كتابة التغيرات التي تحدث أثناء فترة التحضين وتحضير أغشية وصبغها بصبغة جرام ثم تفحص بالعدسة الزيتية

اهم اشكال البكتيرات في الحصىرة الميكروبية



Clostridium sp.

بكتريا كروية



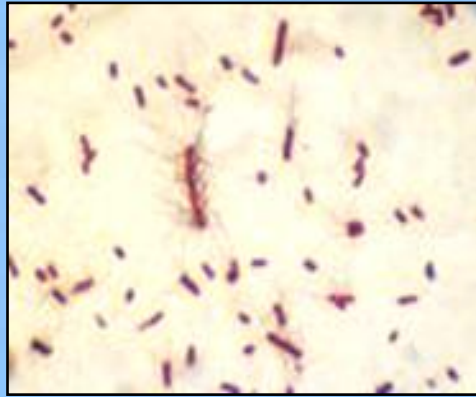
بكتريا الكبريت الارجوانية



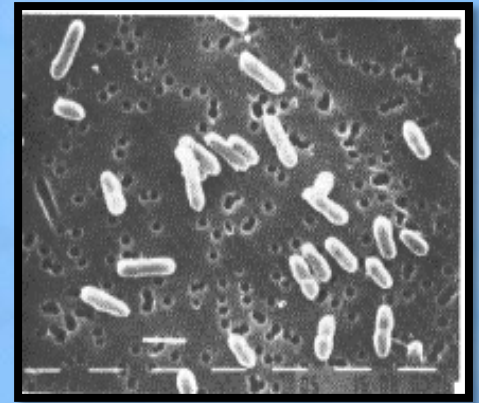
بكتيريا مؤكسدة للكبريت



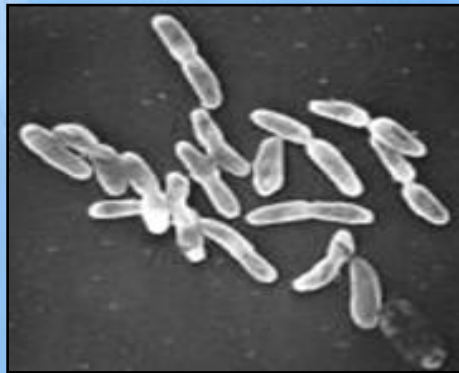
Vibrio



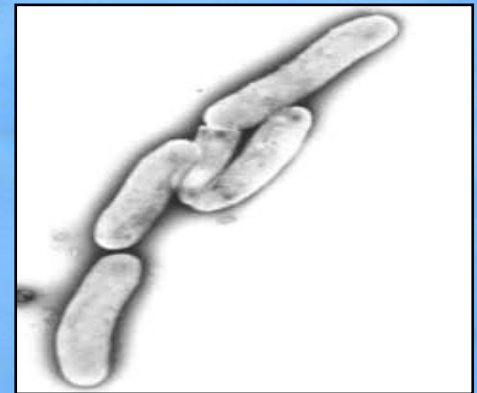
Proteus sp



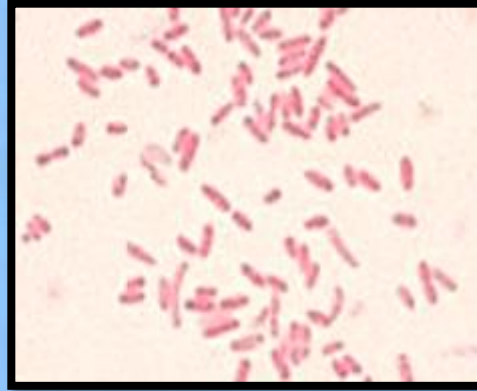
Thermoleophilum sp



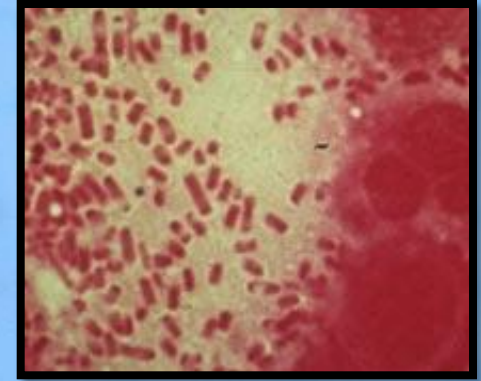
Serratia sp



Methylobacterium sp



Aeromonas sp



Klebsiella sp



Bacillus sp



Spirillum sp