

الدرس العملى السادس

انتشار الميكروبات فى الطبيعة

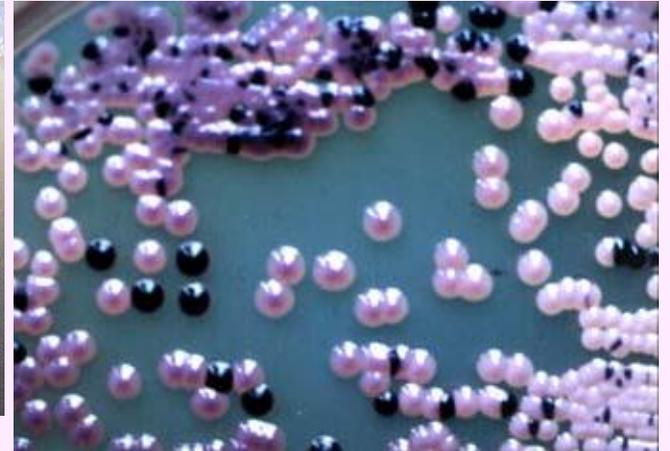
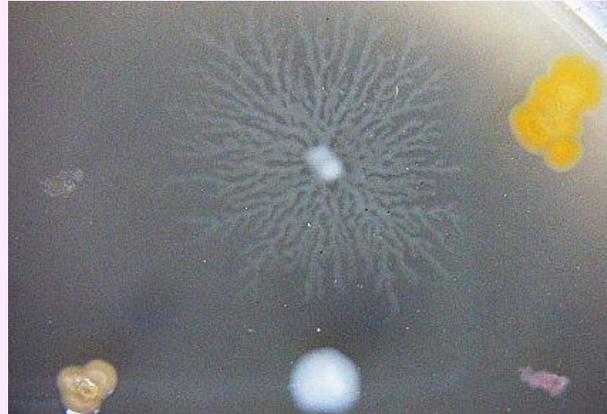
The presence of
microorganisms in nature

دراسة المجموعات (المستعمرات) البكتيرية

Study of bacterial colonies

١ - الشكل

مثلت الأقسام	مغزلى	إهليلجى	دائرى
جذرى	شكل الوردية	غير منتظم	قوىعى



٢ - التركيب الداخلي

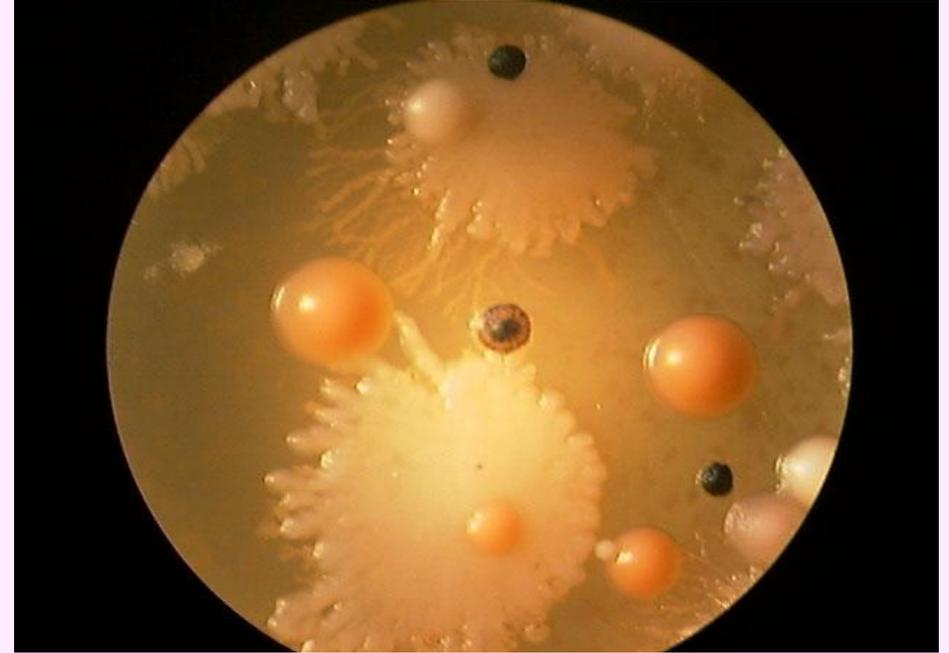
حببي متراكم
مشع

حببي خشن
ذو مناطق دائرية

شبكي
مجعد

مغضن

ذو مجموعات ثانوية

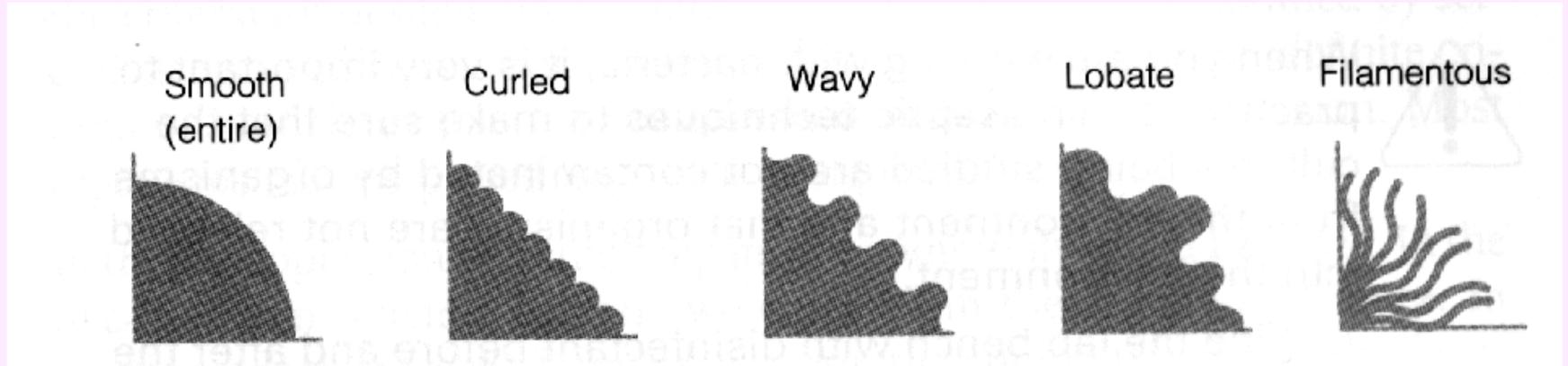


٣ - الحافة

كاملة
هدبية

مفصصة
متموجة

ممزقة



٤ - الارتفاع

قطري

محدب

مدرج

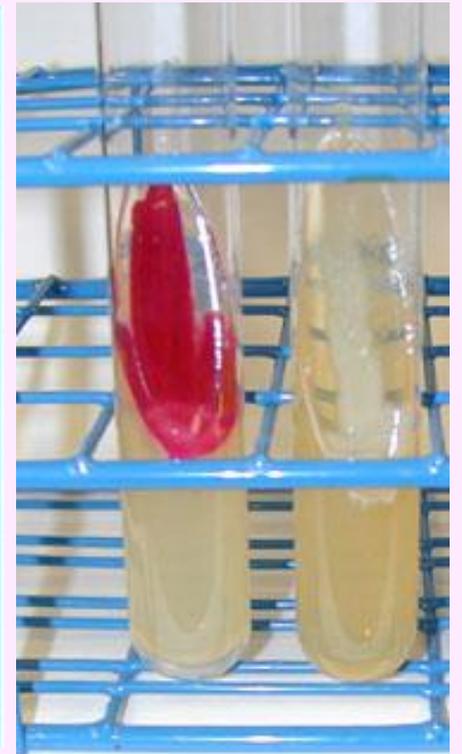
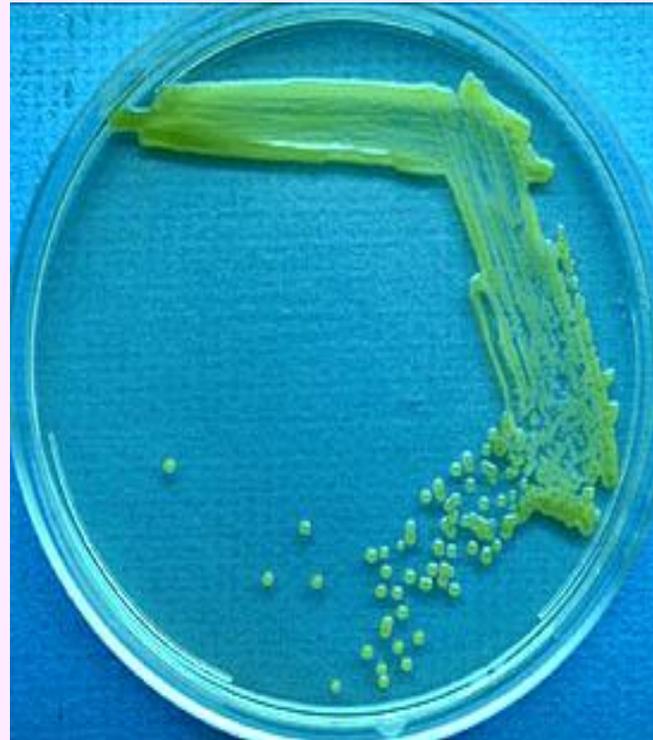
مرتفع

مسطح

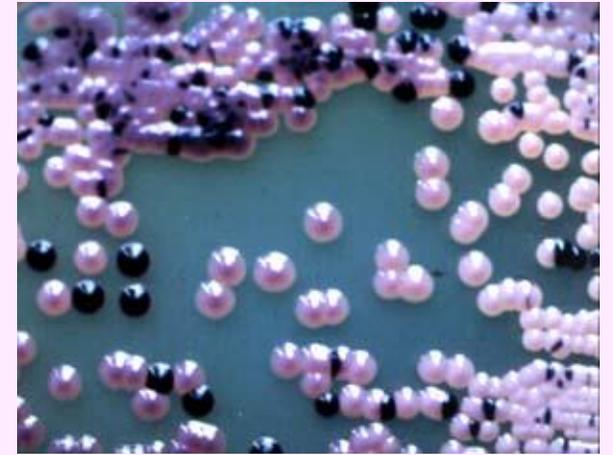


٥ - لون المستعمرة ولون البيئة حولها

١ - في بعض المستعمرات تتكون صبغات لا تذوب في الماء وتكسب المستعمرة لون معين



٢ - البعض الآخر يفرز صبغات تذوب في البيئة لتكسبها لوناً خاصاً وهذه الصفة يمكن مشاهدتها بالعين المجردة .



٦ - الشفافية

شفافة

نصف شفافة

معتمة

٧ - السطح

لامعاً غير لامع

٨ - الانتشار

منتشرة على سطح الآجار

محدودة

٩ - الحجم

- يشاهد بسهولة بالعين المجردة لكبر حجم المجموعة
- دقيق جداً ويستعان فى الفحص بالعدسة اليدوية

١٠ - القوام

مائى

لزج

ثقيل

هش

صلب

يمكنك زيارة المواقع التالية

<http://web.umn.edu/~microbio/Bio221.html>

http://www.thehamiltonians.com/chem_chembio/Microbiology_Lab/Microbial_Zoo.shtml