

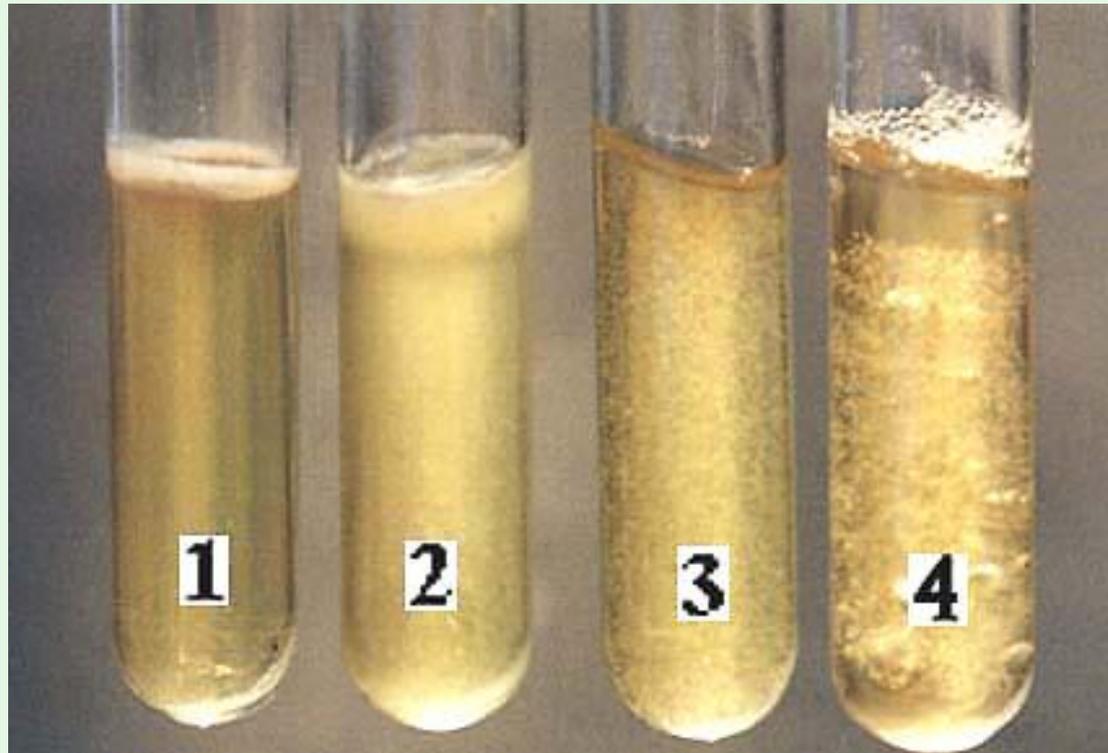
الدرس العملى الثامن

حاجة البكتيريا للأكسجين

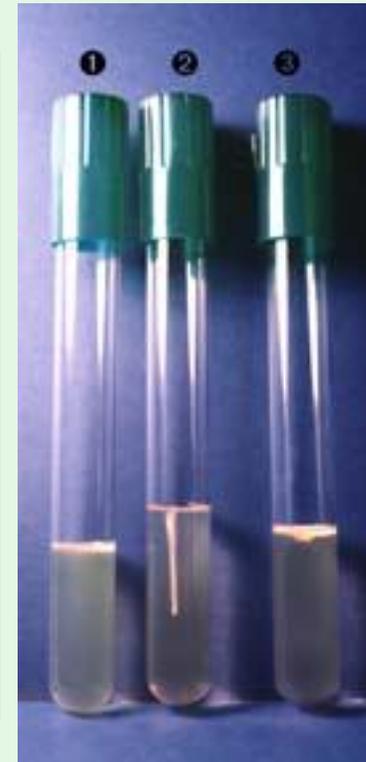
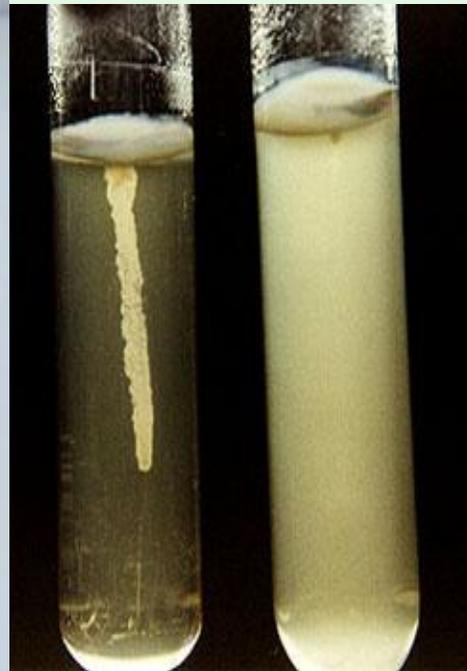
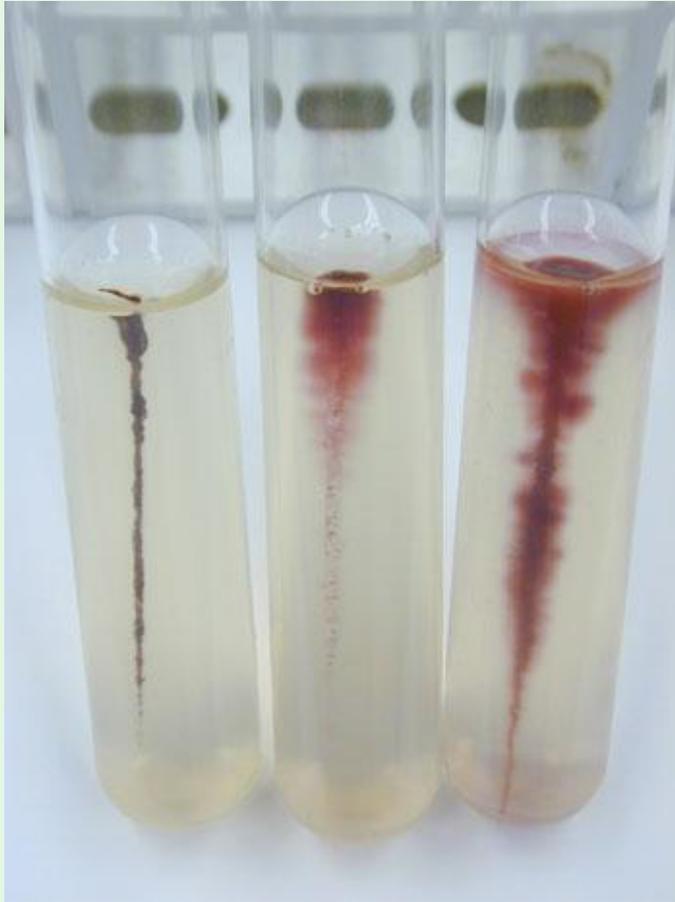
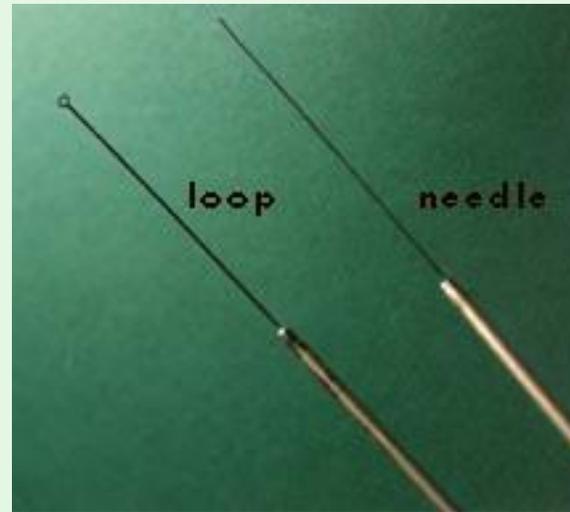
- (هوائية إجباراً **Strict aerobes**) : لا يستطيع النمو فى غياب الأكسجين
- (لاهوائية إجباراً **Strict anaerobes**) : لا يستطيع النمو فى وجود الأكسجين
- (لاهوائية إختياراً **Facultative anaerobes**) : ينمو فى وجود وغياب الأكسجين
- (شحيحة فى إحتياجاتها للأكسجين **Microaerophiles**) : تحتاج للأكسجين الحر لكن بتركيز محدود للغاية

Oxygen requirements قياس الإحتياجات الأوكسجينية للميكروبات

Shake culture method طريقة المزرعة المهتزة



٢ - طريقة الوخز Stab method :



طرق تنمية البكتيريا اللاهوائية

١ - طريقة البيروجالول :

٢ - طريقة الفاسبار :



٣ - زراعة ميكروب هوائي مع آخر لاهوائي بغرض إستهلاك الأوكسجين :

٤ - استعمال طبق بروور Brewer dish :

٥ - استعمال طبق ماك لويد Mc leod dish :



٦ - استعمال جهاز ماكنتوش وفيلدس (إحلال الهيدروجين محل الأوكسجين)

Mc Intosh and Fieldes anaerobic Jar.



يمكنك زيارة المواقع التالية

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

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

http://media.pearsoncmg.com/bc/bc_tortora_microbiolo_7/micro_place_media/supplement/enviro/