

- تأخذ أنواع أخرى صبغة الصفرايين وتظهر حمراء أو زهرية وتسمى بكتيريا سالبة لصبغة الغرام، وبذلك يمكن تمييز هذين النوعين من البكتيريا وتصنيفها، ويعتمد ذلك على تركيب الجدار الخلوي لكل نوع .

ج) الصبغة المقاومة للحمض acid fast stain : كالمستخدمة في بكتيريا السل .

د) أصباغ خاصة تساعد على اظهار بعض التراكيب الخلوية : مثل الأبواغ ، الأسواط أو المحفظة.

٢- طريقة تكوين الجراثيم :

٣- نمط التغذية (تطفلية ، ترمميه ، تكافلية)

٤- وجود أسواط للخلية أو عدم وجودها .

٥- الشكل الخارجي للخلية وتجمعها :

فعلى سبيل المثال لو أردنا تصنيف البكتيريا على حسب الشكل والتجمع فأنا سنجد التصنيف التالي :

النوع الشكل الوجود - التجمع مثال

البكتيريا الكروية كروية الشكل أحادية أو ثنائية أو رباعية أو سبحية أو عنقودية . بكتيريا الالتهاب الرئوي والسحايا

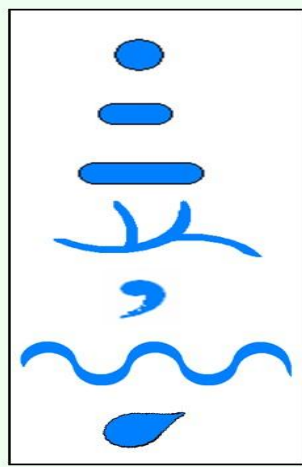
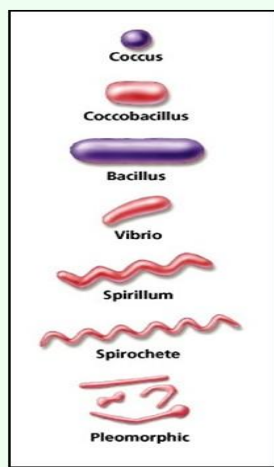
عصوية شبيهة بالعصا احادية او ثنائية او سبحية بكتيريا التيفوئيد والدفتيريا

حلزونية حلزونية الشكل أحادية فرضاً بكتيريا التيفوئيد والدفتيريا

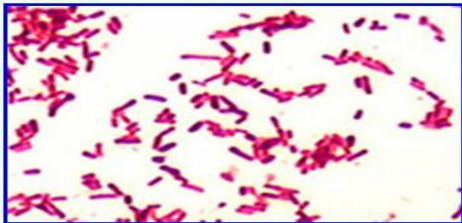
المظهر المجهرى للبكتريا Bacterial morphology

يتطلب فحص الجراثيم بالمجهر الضوئي إعطاء أوصاف لتلك الجراثيم من اجل تفريقها عن غيرها وبالتالي سهولة تشخيصها وتتضمن تلك الصفات :

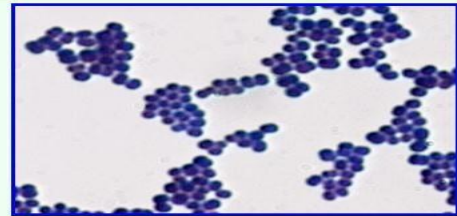
١. الشكل Shape



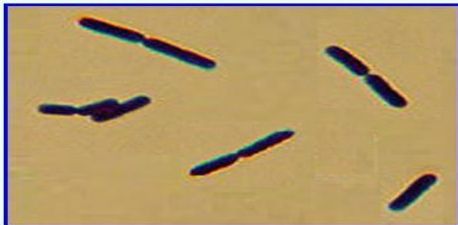
Coccus	كروية
Short rods	عصيات قصيرة
Long rods	عصيات طويلة
Filaments	خيوطية
Comma shape	ضمات ، منحنيات
Spirals	حلزونية أو لولبية
Club	هراوية



short rods عصيات قصيرة



coccus كروية



long rods عصيات طويلة



spirals حلزونية أو لولبية

٢. النهايات

$$\left(\begin{array}{c} \end{array} \right)$$

$$\text{---} \left(\bullet \right) \text{---}$$

