# طريقة صبغة الكبسول:-صبغه سالبه او حامضيه تتنافر مع جدار البكتيريا يتم مزج البكتريا مع قطرة من الحبر الهندي. اوIndian ink/ أو النيكروسين nigrosin المواد والأدوات اللازمة :مزرعة مرق الجلوكوز عمرها 24 ساعة لبكتيريا صبغة نجروسين – صبغة السفرانين – شرائح – إبرة تلقيح .خطوات العمل :خذ شريحة وضع عليها قطرة من النجروسين على أحد طرفيها .

- خذ مسحة من المزرعة البكتيرية (المعلق البكتيري)بإبرة التلقيح واخلطها جيداً داخل قطرة الصبغة .
خذ شريحة أخرى وضعها على الشريحة الأولى بحيث تلامس الصبغة بزاوية 45 ْ ثم افرد القطرة على الشريحة بسحب الشريحة الثانية إلى الطرف الآخر للشريحة الأولى ليتكون غشاءاً رقيقاً .
اترك الغشاء ليجف في الهواء .
- اغمر الغشاء البكتيري بالسفرانين لمدة 30 ثانية .
إسكب الصبغة في حوض الغسيل ثم اغسل الغشاء بالماء المقطر بحذر شديد حتى لا يزال الغشاء .
اترك الشريحة حتى تجف ثم افحص الشريحة تحت المجهر ثم سجل النتائج .
يلاحظ ظهور الخلايا باللون الأحمر ويظهر [الغلاف](http://www.tafawk.com/vb/showthread.php?t=2356) شفافاً على خلفية سوداء-او ملونه

 \*klebsiella pneumonia

\*diplococcus pneumonia

 \*Staphylococcus aureus




 **الصبغ النوعي :**

 **صبغ البوغ spore staining :**

 البكتريا من جنس العصوية bacillus / clostridium خاصية التبوغ و التي تحدث في :

 bacillus anthracis الأبواغ التي تكون داخل الخلية البكتريا تسمى الابواغ الداخلة endospores و spherical اوبيضاوية .oval و تأخذ لمها موقعا محددا في الخلية البكترية حيث يستفاد من ذلك تحديدهوية الخلية البكترية .

موقع البوغ او السبور:-
====باسلس- دائري مركزي \*
دائري نهائي (( طرفي\* ==== كلوستريديوم))
بيضاوي قبل نهائي \*

free spore
 مع مرور الوقت و تقدم عمر الخلية ينفصل البوغ تاركا البوغ طليقا و يعرف بعد ذلك بالبوغ الحر / وظيفته مقاومة الظروف البيئيةالقاسية من جفاف و حرارة...

نستخدم التسخين في تصبيغ الابواغ حتى يسهل عمليه نفوذ الصبغه لجدار السبور السميك...نستخدم اثنين من الصبغات مالاكيت الاخضر والسفرانين الاحمر

\*malachite green----لتصبيغ الابواغ الداخليه

\*safranin------لتصبيغ الجزء الباقي من البكتيريا



# خذ شريحة وضع عليها قطرة من المعلق البكتيري. .

. اغمر الشريحه ب صبغه الملاكيت الخضراء وسخن لمده 5 دقايق.
. اغسل الشريحه...

اتركها لتجف في الهواء... .

ضع الصبغة السفرانين لمده دقيقه 1 ثم اغسل بالماء بحذر شديد .
اترك الشريحة حتى تجف ثم افحص الشريحة تحت المجهر ثم سجل النتائج .
يلاحظ ظهور الخلايا باللون الاحمر والابواغ بالاخضر...

تسمى ايضا بطريقة <<<<<<<<< **Schaeffer–Fulton stain**

The **Schaeffer–Fulton stain** is a technique designed to isolate [endospores](http://en.wikipedia.org/wiki/Endospore) by staining any present endospores green, and any other bacterial bodies red.[[1]](http://en.wikipedia.org/wiki/Schaeffer%E2%80%93Fulton_stain#cite_note-definition-1) The green stain is [malachite green](http://en.wikipedia.org/wiki/Malachite_green), and the counterstain is [safranin](http://en.wikipedia.org/wiki/Safranin), which dyes any other bacterial bodies red.