# 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 .

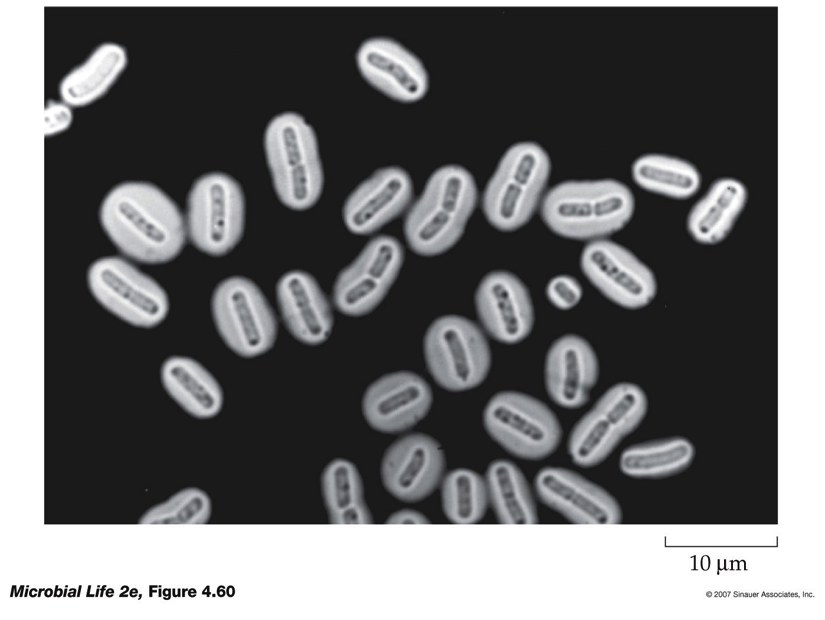
- خذ مسحة من المزرعة البكتيرية (المعلق البكتيري)بإبرة التلقيح واخلطها جيداً داخل قطرة الصبغة .  
خذ شريحة أخرى وضعها على الشريحة الأولى بحيث تلامس الصبغة بزاوية 45 ْ ثم افرد القطرة على الشريحة بسحب الشريحة الثانية إلى الطرف الآخر للشريحة الأولى ليتكون غشاءاً رقيقاً .  
اترك الغشاء ليجف في الهواء .  
- 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 .

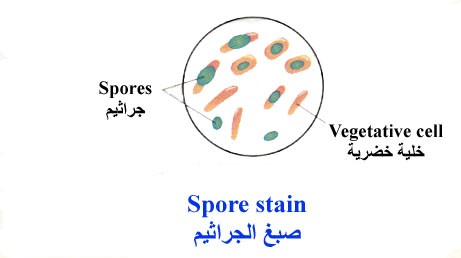
موقع البوغ او السبور:-  
====باسلس- دائري مركزي \*  
دائري نهائي (( طرفي\* ==== كلوستريديوم))   
بيضاوي قبل نهائي \*

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.