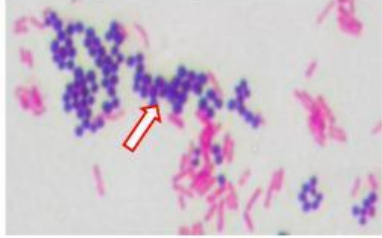
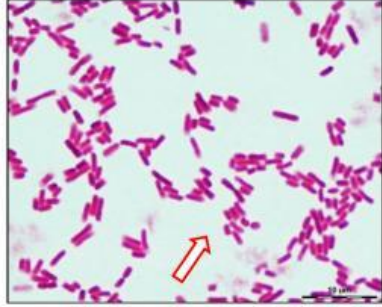


### تجربة (1-3) : تصنيف البكتيريا



\* ما الخصائص التي تُستخدم لتقسيم البكتيريا إلى مجموعات ؟ يمكن صبغ البكتيريا باستخدام صبغة جرام لتوضيح الفرق بين الببتيدوجلايكان الموجود في جدرانها الخلوية ، واعتماداً على هذا الفرق تُصنف البكتيريا إلى مجموعتين :

| الأدوات               | التجربة                                                                                                                                    | الملاحظة                                 | الاستنتاج                                                                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| شرائح بكتيريا<br>مجهر | عرض صور للتوضيح والتصنيف :<br><u>الصورة الأولى :</u><br> | الجدار الخلوي .....<br>ملون باللون ..... | الجدار الخلوي يحتوي على<br>كمية .....<br>من .....<br>وكمية قليلة من الدهون<br>فتسمى ..... |
|                       | <u>الصورة الثانية :</u><br>                             | الجدار الخلوي .....<br>ملون باللون ..... | الجدار الخلوي يحتوي على<br>كمية .....<br>من .....<br>وكمية كبيرة من الدهون<br>فتسمى ..... |

\* التحليل :

1- بناء على ملاحظتك كوني فرضية حول كيفية التمييز بين مجموعتي البكتيريا ؟

\* يمكن التفريق بين البكتيريا بالاعتماد على الفروق في : ..... و ..... ( اختاري )

2- صف شكلين مختلفين للخلايا التي شاهدها في الشرائح ؟

\* ظللي الإجابة الصحيحة بالضغط عليها :

|         |        |
|---------|--------|
| كروية   | لولبية |
| واوية   | عصوية  |
| حلزونية | نجمية  |

إعداد المعلمة /زهراء الردوي