

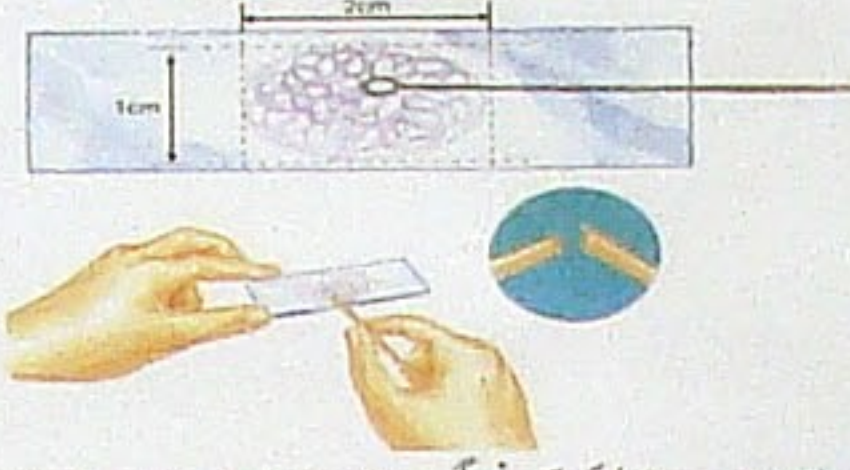
بلغم کے معائنے کی ترکیب

1 سلائڈ پر نمبر لگانا



سلائڈ کے آخری سرے پر ڈائمنڈ پینل سے بلغم کے نمونے کا لیبارٹری سیریل نمبر اور نمونے کا نمبر "A, B, C" کندہ کریں بلغم کے فالو اپ نمونے کی صورت میں لیبارٹری سیریل نمبر اور "F" کندہ کریں

2 سیر کی تیاری



بلغم کو حلقہ دار تار سے نکال کر ایک نمبرنگی سلائڈ پر اندازاً 2cm x 1cm ہموار کر کے پھیلا دیں۔ حلقہ دار تار کی جگہ کمرے سے سرے والی لکڑی کی سلائی بھی استعمال ہو سکتی ہے اگر لکڑی کی سلائی استعمال کریں تو استعمال کے بعد جراثیم کش محلول میں ڈال دیں۔

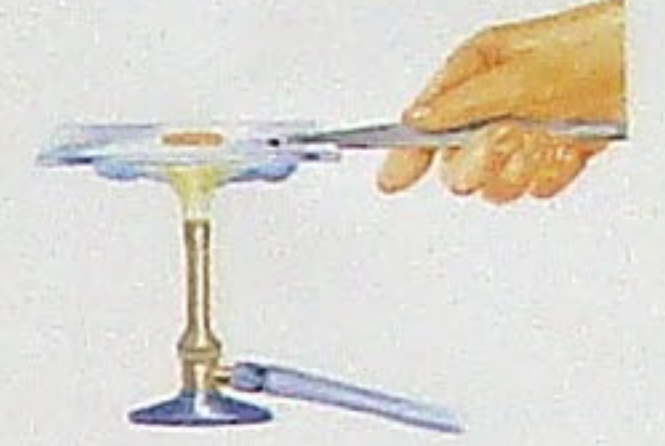
3 حلقہ دار تار کی جراثیم کشی



حلقہ دار تار کو Sand-Alcohol جار میں گھمائیں۔

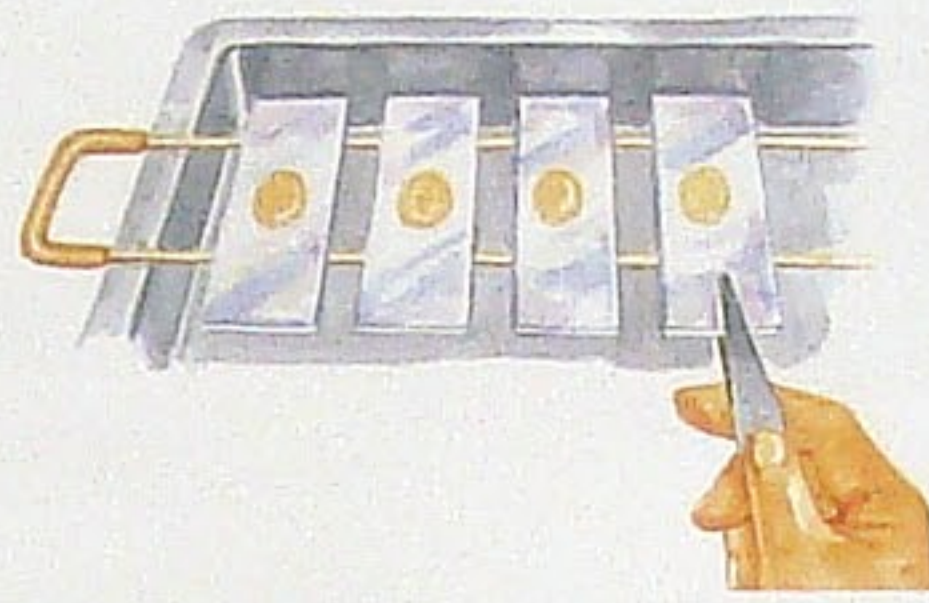
حلقہ دار تار کو آگ کے شعلے پر اس وقت تک گرم کریں جب تک لال شعلہ بنایا ہے رنگ نہ ہو جائے

4 سیر کو خشک کرنا اور جمانا



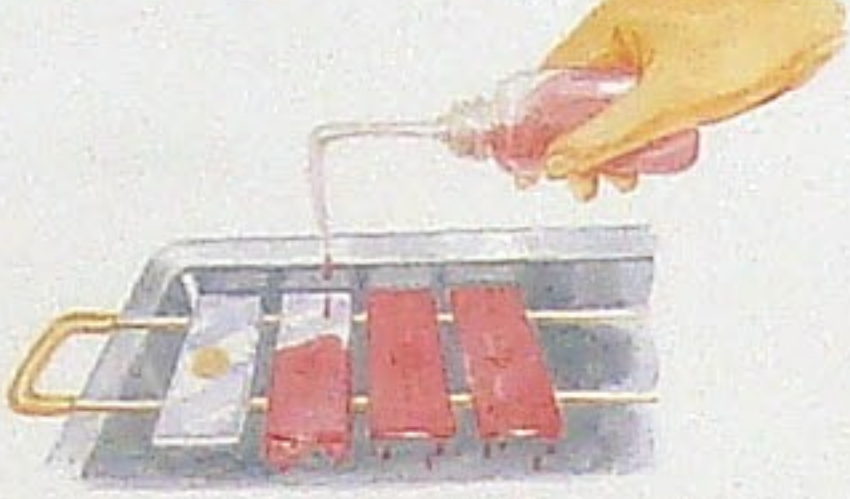
سیر کو کمرے کے درجہ حرارت پر مکمل خشک کریں۔ (15 سے 20 منٹ) سیر فکس کرنے کے لیے چھنے کی مدد سے سلائڈ کو کنارے سے اٹھائیں اور 3 بار آگ کے شعلے کے اوپر سے گزاریں (ہر بار 2 سے 3 سیکنڈ تک)

5 سلائڈوں کو ترتیب دینا



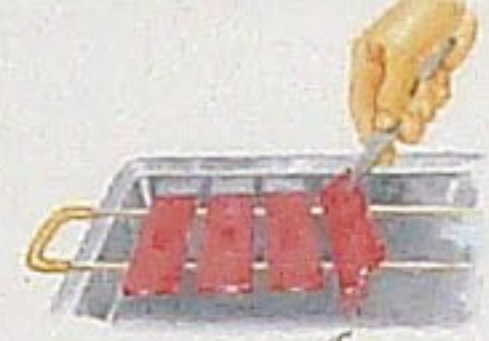
سلائڈوں کو اس طرح سینڈ پر رکھیں کہ ان کے درمیان فاصلہ رہے تاکہ اس پر موجود مواد ایک سلائڈ سے دوسری سلائڈ پر نہ جائے

6 کاربل فلکسین سے رنگنا



سلائڈ کی سطح پر فلورسڈ کاربل فلکسین (Carbol fuchsin) کو اچھی طرح پھیلا دیں تاکہ سلائڈیں اس سے ڈھک جائیں

8 زائد کاربل فلکسین کا گرانا



سلائڈوں کے اوپر موجود کاربل فلکسین (carbol fuchsin) گرادیں۔

7 سلائڈوں کو گرم کرنا



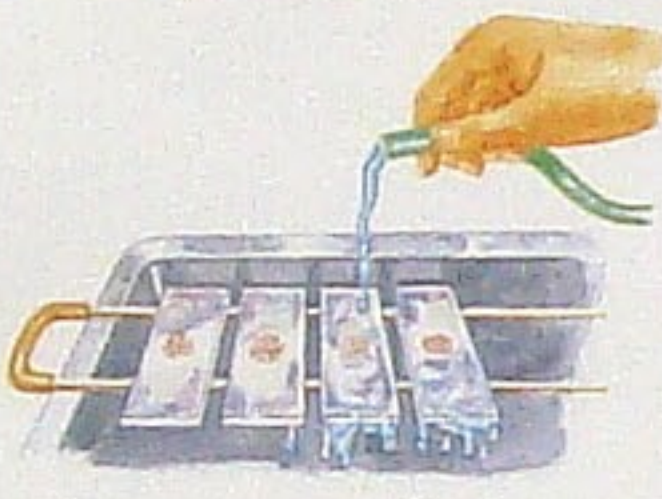
سلائڈوں کو دھبے دھبے گرم کریں حتیٰ کہ ان سے بخارات اٹھنے لگیں۔ کم از کم 5 منٹ تک اسی حالت میں رہنے دیں۔

9 سلائڈوں کو دھونا



رنگی ہوئی سلائڈوں کو دھونے کے لیے ہلکی دھار کے ساتھ پانی ڈالیں۔

12 سلائڈوں کو دھونا



سلائڈوں کو پانی کی ہلکی دھار کے ساتھ دھو ڈالیں۔

10 زائد پانی گرانا



سلائڈوں کے اوپر موجود زائد پانی گرادیں۔

11 رنگ اتارنا



25% گندھک کا تیزاب (Sulphuric Acid) کو 03 منٹ کے لیے تمام سلائڈوں پر پھیلا دیں تاکہ تمام سرخ رنگ زائل ہو جائے اگر رنگ زائل نہ ہو تو اس عمل کو دوبارہ دہرایا جاسکتا ہے مگر یہ عمل ضرورت سے زیادہ نہ ہو

13 زائد پانی گرانا



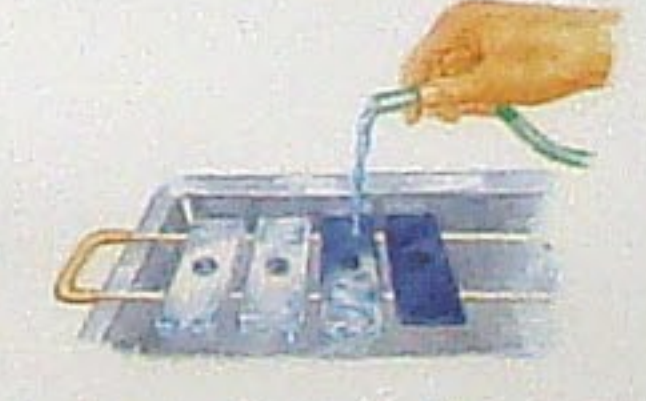
سلائڈوں کے اوپر موجود زائد پانی گرادیں۔

14 میتھائلین بلیو سے رنگنا



میتھائلین بلیو (Methylene blue) کو سلائڈوں پر اچھی طرح پھیلا دیں اور ایک منٹ کے لیے چھوڑ دیں

16 سلائڈوں کو دھونا



تمام سلائڈوں کو پانی کی ہلکی دھار کے ساتھ دھو ڈالیں۔

15 زائد میتھائلین بلیو کا گرانا



سلائڈوں پر موجود زائد میتھائلین بلیو (Methylene blue) کو گرادیں۔

18 امرشن آئل کا استعمال



رنگے ہوئے سیر (Smear) پر ڈراپ کی مدد سے امرشن آئل (Immersion Oil) کا ایک قطرہ ڈالیں۔ بولس سلائڈ سے نہ چھوئے پائے۔

21 سیر کی جانچ اور نتائج

If the slide has:	Results	Positive (grading)	Remarks (Bacterial Load)
More than 10 AFB per field	POS	3+	Heavy
1 to 10 AFB per field	POS	2+	Medium
10 to 99 AFB 100 field	POS	1+	Low
1 to 9 per AFB 100 field	POS	Scaety (or record exact figure)	Very Low
No AFB per 100 field	NEG		Nil/Not seen

ایک منفی بلغم کی رپورٹ دینے کے لیے کم از کم 100 قطعوں کا معائنہ کریں اور نتیجہ کو لیبارٹری رجسٹر میں درج کریں۔

20 رنگے ہوئے مائیکوبیکٹیریا یا ٹیوبرکلوکس



بلغم میں Ziehl-Neelson کے طریقے سے رنگے ہوئے Mycobacterium نظر آ رہے ہیں جن کو ٹیوبرکلوکس یا مائیکوبیکٹیریا کہتے ہیں اور یہیں نظر آئے ہیں۔

19 رنگے ہوئے سیر کا معائنہ



سیر کو 100x objective کے ساتھ مرکوز کریں۔ AFB لال یا گلابی رنگ میں نظر آئیں گے اور یہیں نظر نیلے رنگ میں نظر آئے گا۔

