

سلخ بشرة النبات من سطحي النصل ودراسة الثغور فيها

المواد والادوات المطلوبة في تحضير شريحة لثغور بشرة النصل النباتي



طريقة العمل:

1. قطف ورقة واحدة طازجة من نبات.
2. خذ زجاجة ساعة عدد اثنين واسكب بعض الماء المقطر فيهما.
3. قم بتقسيم الورقة نباتية بشكل غير مباشر.
4. خذ القشرة من السطح العلوي للورقة باستخدام الملقط.
5. ضع القشر في زجاجة ساعة التي تحتوي على الماء.
6. خذ قشرًا آخر من السطح السفلي للورقة باستخدام الملقط.
7. ضع القشر في زجاجة الساعة الآخر الذي يحتوي على الماء ايضا.
8. باستخدام قطارة، خذ بضع قطرات من محلول السفرانين وضعها في زجاجتي الساعتين.
9. خذ شريحتين زجاجيتين نظيفتين وضع قشر الورقة على الشرائح واحدة تلو الأخرى باستخدام فرشاة.
10. خذ شفرة واقطع قطعة مستطيلة أو مربعة صغيرة من كل قشر.
11. خذ بعض الجلسرين باستخدام قطارة وضع قطرة واحدة من الجلسرين على كلا الشريحتين.
12. خذ غطاء الشريحة الزجاجية وضعها بلطف على القشرة بمساعدة إبرة.
13. خذ الشريحة الزجاجية وضعها تحت المجهر المركب وافحصها.
14. احسب عدد الثغور الموجودة في قشور كل من البشرة العلوية والسفلية للورقة التي تظهر في المجال المجهرية.

❖ الملاحظات:

- يكون عدد الثغور أكبر في البشرة السفلية، ويتواجد عدد أقل في البشرة العلوية للورقة المأخوذة من نبات الرابعة.
- يجب تجنب تجعد القشرة.
- استخدم دائمًا فرشاة لنقل القشرة من زجاج الساعة إلى الشريحة