

البلاستيدات Plastids

تقسم البلاستيدات إلى ثلاثة أقسام:

1. البلاستيدات الخضراء Chloroplasts

وهي عضيات خلوية، تتباين في الشكل والحجم والعدد، وفيها تتم عملية التمثيل الضوئي، فهي:

- وحيدة فنجانية، كما في طحلب كلاميدوموناس.
- ثنائية نجمية، كما في طحلب زيغنيما *Zygnema*
- وحيدة أو ثنائية حلزونية، كما في طحلب سبيروجيرا *Spirogyra*.
- قرصية، كما في النباتات الراقية.

2. البلاستيدات الملونة

تتباين البلاستيدات الملونة وأشكالها، فمنها العصوي والابري والقرصي، وأيضاً تتباين في ألوانها، فمنها البرتقالي والأصفر والأحمر.

المطلوب:

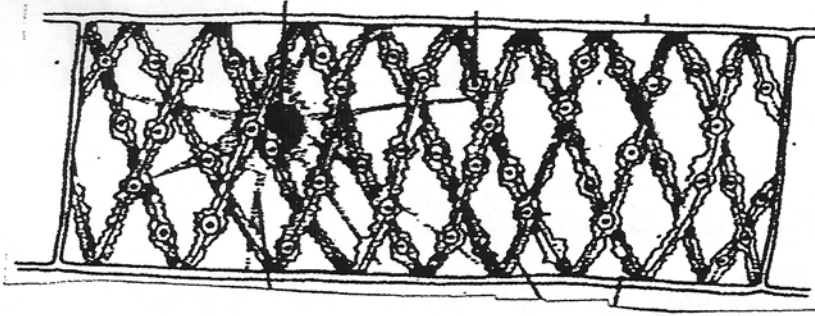
- أنقل جزءاً صغيراً من لب ثمرة الطماطم إلى شريحة زجاجية.
- غط الشريحة بغطائها مع عدم إضافة قطرة الماء.
- أضغط على غطاء الشريحة بلطف حتى تتباعد الخلايا.
- أفحص التحضير ودون ما تراه.

المشاهدة:

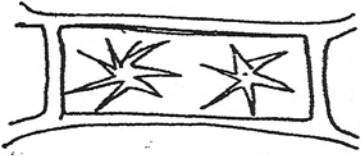
- سوف تشاهد البلاستيدات الملونة الأبرية والعصوية والدائرية الحمراء اللون.
- ارسم ما تراه.
- كرر التمرين السابق في ثمرة طماطم غير ناضجة وارسم ما تراه: وقارن بين التركيبية.

3. البلاستيدات عديمة اللون leucoplasts

تنتشر البلاستيدات عديمة اللون في الأجزاء النباتية البعيدة عن الضوء.



حلزونية في طحلب سيروجيرا



نجمية في طحلب زيتيما



فنجانية في طحلب كلاميديموناس

البلاستيدات الملونة :

