

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

---

---

---

---

---

---

---

---

## تحميل العينات الأكاروسية:

### الأول : تحميل مؤقت

- تحميل العينة للدراسة والفحص لمدة لا تزيد عن عام تقريبا (حسب العينة) ويمكن أن تبقى العينة لمدة تزيد عن ذلك.



### الثاني: التحميل المستديم

- تحميل العينة والفحص لفترات طويلة تزيد عن 3 سنوات أو أكثر.

---

---

---

---

---

---

---

---

## التحميل المؤقت

### الأدوات :

- 1 - شرايف زجاجية.
- 2 - أعطية شرايف.
- 3 - ورق لصق.
- 4 - محلول تروين.
- 5 - هوائير مبيدات.
- 6 - ملقاط.
- 7 - فرشاة.
- 8 - إبرة تحميل صغيرة.
- 9 - بيوتكر.
- 10 - ميكسكوب.
- 11 - سطح تدافئة أو فرن تسخين.
- 12 - عينات آكاروسية على النبات + حلم



---

---

---

---

---

---

---

---

## تحضير محلول الترويق

### الهدف

• نزع كافة الأصباغ والألوان والمواد الدهنية تسهيلا لرؤية التركيب الداخلي لجسم الأكاروس ويتركب من :

40 جم كلورال هيدريت  
25 سم<sup>3</sup> ماء مقطر  
2.5 سم<sup>3</sup> حمض هيدروكلوريك مركز

---

---

---

---

---

---

---

---

## تركيب بيئة التحميل (الهوير ميديا) للاكاروسات

30 جم صمغ عربي  
50 سم<sup>3</sup> ماء مقطر  
200 جم كلورال هيدريت  
20 جم جليسرين

---

---

---

---

---

---

---

---

بعد فحص العينات المأخوذة من الحقل يتم نقل الأكاروسات الموجودة على الأوراق النباتية إلى محلول الترويق وتترك فيه لمدة 24 ساعة.



الخطوة (x) نقل الأكاروسات من الورقة النباتية إلى محلول الترويق لجعل الأكاروس شفاف

---

---

---

---

---

---

---

---

الخطوة (2) وضع نقطة من الهويير ميديا في منتصف الشريحة ونقل الاكاروس إليها من محلول الترويق



---

---

---

---

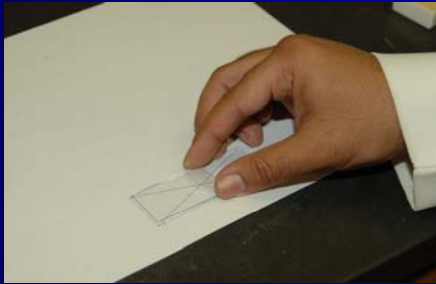
---

---

---

---

الخطوة (3) تغطية نقطة الهويير بواسطة الغطاء الزجاجي



---

---

---

---

---

---

---

---

الخطوة (4) تسخين الشريحة من الأسفل لفرد أرجل الاكاروس



---

---

---

---

---

---

---

---

الخطوة (5) فحص العينة تحت المجهر



---

---

---

---

---

---

---

---