

نشاط (2): استخدام المجهر الضوئي المركب

1. أحضر، بمساعدة معلمي، مجهراً ضوئياً مركباً، وشرائح جاهزة لعيناتٍ من كائناتٍ حيّةٍ دقيقة.

أَحْمِلُ المِجْهَرُ بِطَرِيقَةٍ
صَّحِيحَةٍ.



الطريقة السليمة لحمل المجهر الضوئي المركب:

- أمسك ذراع المجهر بيدي اليمنى بقوة وإحكام.
- أضع يدي اليسرى أسفل القاعدة وإمسكها بإحكام.

2. أختار شريحة وأثبتها على المنضدة باستخدام مثبت الشرائح.

3. أتفحص الشريحة بدءاً من العدسة الشيئية الصغرى. لماذا؟

لأن العدسة الشيئية الصغرى لديها أصغر تكبير فيتم البدء بها لتحديد مجال وحقل الرؤية العينة المراد فحصها.

4. ما اسم الجزء المستخدم من المجهر لتوضيح رؤية العينة الموجودة على الشريحة؟

الضابطان الصغيران.



5. أدير قرص تحريك العدسات وأستخدم العدسة الشيئية التالية، كيف أتأكد أن العدسة الشيئية قد استقرت في مكانها الصحيح؟

تصدر العدسة عند ثباتها في مكانها الصحيح صوتاً خافتاً بسيطاً يشير أنها استقرت بشكلٍ سليم.



6. أ. قارن بين ما شاهدته عند استخدام كل عدسة من العدسات الشيئية المختلفة.

يتغير وضوح العينية عند تغيير العدسة.

7. ارسم ما أشاهده.

يترك الرسم للطالب.