

الكائنات الحية الدقيقة

الوحدة
الأولى

الدرس (1)

المجهر الضوئي المركب وأجزائه

بعد دراستي لورقة التعلّم الذاتي ، سأكون قادراً على :

1. الإشارة إلى أجزاء المجهر الضوئي المركب .
2. التعرف على مبدأ عمل المجهر الضوئي المركب .



الإرشادات

لأتعلم هذه الورقة أحتاج إلى كتاب العلوم والحياة للصف السادس الأساسي / الجزء الأول ودفتر للملاحظات .

المجهر: أداة تعمل على تكبير الأجسام الصغيرة .
 العدسة المحدبة : تعمل على تكبير الأشياء والأجسام الصغيرة .



أتذكر

أجزاء المجهر الضوئي (المركب) :

أتعرف إلى أجزاء المجهر الضوئي (المركب) الموضحة في الصورة الواردة في الكتاب صفحة (4).

- ما هي أجزاء المجهر الضوئي (المركب) :

----- 4	----- 3	----- 2	----- 1
----- 8	----- 7	----- 6	----- 5
----- 12	----- 11	----- 10	----- 9

أعود إلى الكتاب وأكمل الجدول صفحة (5) بمساعدة الأهل أو باستخدام الشبكة العنكبوتية .

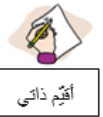


نشاط 1

الرقم	أجزاء المجهر الضوئي المركّب	التركيب والوظيفة
1	العدسة العينية	نضع عليها العين .
2	قرص تحريك العدسات	تبدّل العدسات الشيئية .
3	عدسات شيئية	عدسات عديدة مثبتة على قرص متحرك تكون قريبة من الشيء المراد تكبيره .
4	المنضدة	سطح مستوٍ توضع عليه العينة المراد تكبيرها توجد في وسطه فتحة لمرور الضوء يمكن تحريكه للأعلى وللأسفل .
5	مثبت الشريحة	تثبيت الشريحة .
6	الضابطان الكبيران	عجلان كبيران لرفع وتنزيل المنضدة .
7	الضابطان الصغيران	عجلان صغيران يستخدمان لتوضيح العينة بدقة بعد ضبطها باستخدام الضابطين الكبيرين .
8	المكثف	قرص مثبت أسفل المنضدة يسمح بالتحكم بكمية الضوء المارة إلى العدسة .
9	مصدر الضوء	مصباح يصدر عنه الضوء أو مرآة تعكس الضوء .

3. عدد العدسات الشيئية في المجهر المركب أكثر من عدد العدسات العينية وذلك بسبب الحاجة لوجود عدة تكبيرات وبذلك نتحكم بقوة التكبير لرؤية العينة بوضوح .
4. توجد أرقام مكتوبة على العدسات الشيئية (X5) (X10) (X40) وهذه الأرقام تمثل قوة تكبير كل عدسة من العدسات الشيئية .

- أضع إشارة (V) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :
1. () العدسات الشيئية كل منها لها قوة تكبير مختلفة .
 2. () عند رؤية العينة يجب البدء بالعدسة الشيئية ذات قوة التكبير الأعلى .
 3. () يمكن حمل المجهر الضوئي المركب من القاعدة فقط .



أقارن إجاباتي بملحق الإجابة النموذجية



لأتعلم المزيد ،أستخدم الشبكة العنكبوتية وأفتح الموقع الآتي :

<https://www.youtube.com/watch?v=3pVfytdO59g>





لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html