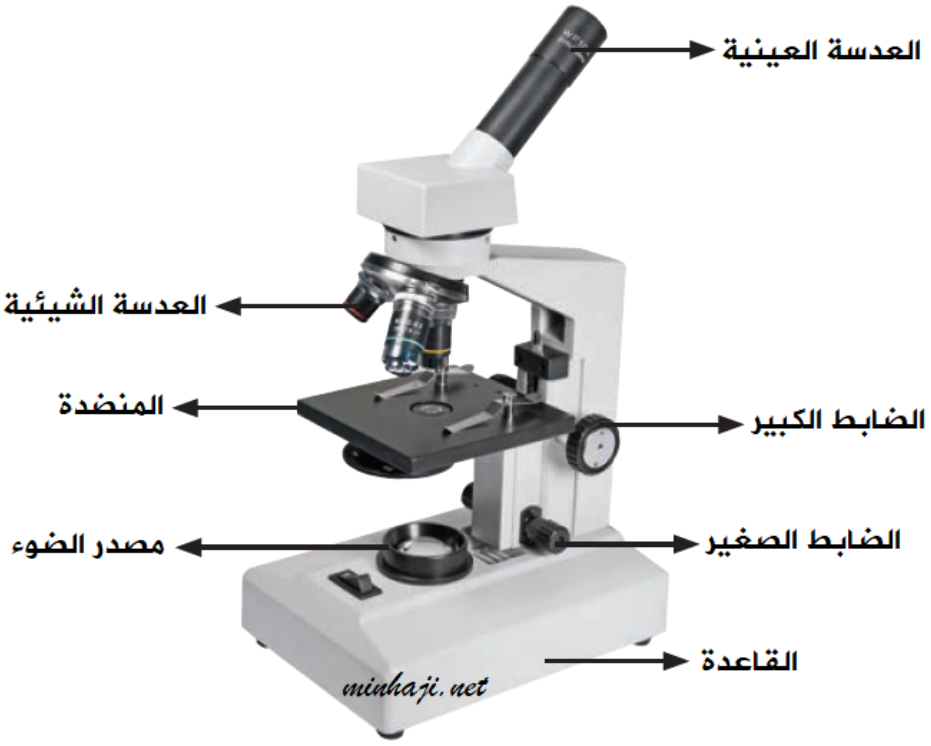
أولاً: ما هو المجهر؟

المجهر: أداة أساسية في دراسة علم الحياة، يسمح برؤية الأشياء الصغيرة جداً التي لا تُرى بالعين المجردة، إو لإظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء من أجل اكتشاف تكوينها ودراستها.



أجزاء المجهر

القاعدة: تدعم المجهر وتثبته.

عدسة عينية: هي العدسة التي تنظر من خلالها العين إلى الداخل لرؤية العينة المراد فحصها.

عدسات شيئية: عدسة تكون قريبة من الشيء المراد تكبيره، لذلك سُمّيت بالعدسات الشيئية، ويتراوح عدد هذه العدسات بين (2 - 4) عدسات، وتتدرّج في قوّة تكبيرها.

الضابط الكبير: عجلة كبيرة تُستعمل لرفع وخفض العدسات الشيئية للضبط التقريبي.

الضابط الصغير: عجلة صغيرة تُستعمل لرؤية واضحة.

منضدة: منصّة توضع عليها الشريحة في مكانها على المنضدة.

مصدر الضوء: يزوّد الضوء لرؤية العينة.

قوة تكبير العدسة

Xللعدسة العينية قوّة تكبير تبلغ (10)، أي أنها تكبّر الشيء بنسبة (10) أضعاف حجمه الحقيقي.