

## المجهر

### المقدمة:

المجهر يعتبر من اهم الادوات المستخدمة في علم الاحياء نظرا لاستخدامه في دراسة الجسيمات الصغيرة التي لا نستطيع ان نراها بواسطة العين المجردة, فهو يمكننا من رؤية التفاصيل الدقيقة للعينة المراد الكشف عنها وبما ان هذه الاداة ثمينة وحساسة فيجب التعامل معها بحذر.

يوجد عدة انواع مختلفة للمجاهر لكن النوع الاكثر استعمالا هو المجهر الضوئي المركب (light compound microscope) حيث بواسطة هذا المجهر يمكن رؤية الاجسام الصغيرة جدا , حيث انه كلما استخدمت عدسات ذات قوة تكبير اعلى تزداد قوة تكبير المجهر بدرجة تمكننا من رؤية تفاصيل ادق, حيث تتراوح قوة التكبير في هذا المجهر من 40 الى 1000 مرة والسبب في تسمية هذه المجاهر بالمجاهر المركبة لاحتوائها على عدستان تكبير احدهما موجودة في العدسة العينية والثانية موجودة في العدسة الشيئية.

