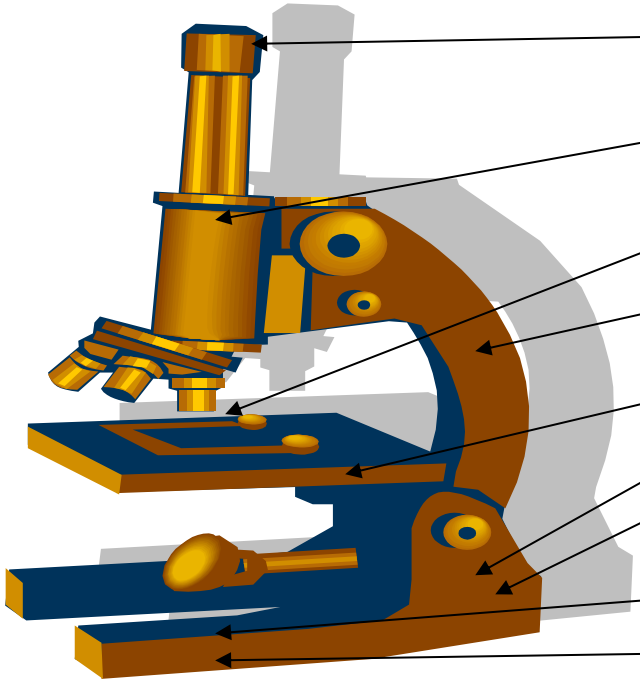
المجهر(Microscope) هو جهاز يختص بتكبير الاشياء او الاجسام الصغيرة مما يسهل دراستها، لاتقتصر وظيفة المجهر على التكبير اي اظهار المادة التي يتم دراستها بحجم اكبر، بل تتعداها الى اظهار التفاصيل وهو مايعرف بالتمييز.

هنالك عدة انواع من المجاهر منها

1- المجهر الضوئي : يستخدم هذا النوع من المجاهر اشعة الضوء لإلقاء الضوء على الكائن قيد الفحص.
2- المجهر الالكتروني: يستخدم أشعة من الالكترونات لإلقاء الضوء على الكائن .

أجزاء المجهر الضوئي (عربي _ انكليزي)



1-العدسة العينية Eye lens
2- حامل العدسات Body tube
3- العدسة الشيئية Object lens
4-الذراع الحامل Arm
5-المسرح Stage
6-المنظم الدقيق Fine advisement
7-المنظم الكبير Coarse advisement
8-مصدر الضوء Light or Lamp
9-المكثف Condenser
10-القاعدة Base

كيفية استخدام المجهر :-

1- يتم حمل المجهر من الذراع مع وضع اليد الاخرى تحت القاعدة.
2- يجب تنظيف عدسات المجهر قبل الشروع بالعمل باوراق خاصة لتنظيف العدسات و عدم استخدام المناديل الاعتيادية او الكلينكس بالتنظيف .
3- استخدام محلول الزايلول في تنظيف العدسات .
4- ابداء بالفحص بالعدسة الشيئية الصغرى و بعد توضيح الصورة يمكن تحويلها الى العدسة الاكبر .
5- لا يجوز استخدام المنظم الكبير مع العدسة الكبرى او الزيتية .

6- استخدام زيت السدر Seder Oilمع العدسة الزيتية الكبرى .

7- اطفاء مصدر الاضاءة في المجهر عند الانتهاء من الفحص .