



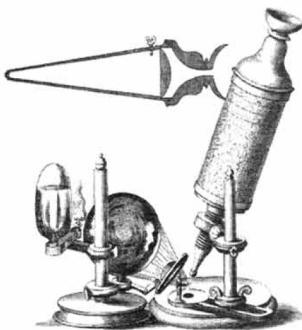
۹- مراحل کار با میکروسکوپ را به دقت مطالعه نموده تا بتوانید از این وسیله استفاده کنید:

- الف) پس از تمیز کردن عدسی‌ها، صفحه‌ی میکروسکوپ را در پایین‌ترین حالت خود قرار دهید.
- ب) اگر میکروسکوپ نوری شما آینه دارد باید طوری قرار دهید که رو به نور باشد ولی اگر لامپ دارد نیازی به این کار نیست.
- پ) اگر میکروسکوپ شما آینه دارد باید همانطور که در عدسی چشمی نگاه می‌کنید آینه را هم بچرخانید تا نور به چشم شما بخورد.
- ت) یکی از نمونه‌های آماده‌ی موجود در آزمایشگاه را برداشته و لام را روی صفحه بین گیره‌ی میکروسکوپ طوری قرار دهید که بخشی را که می‌خواهید ببینید در مرکز صفحه و جایی که نور از آن عبور می‌کند باشد.
- ث) درون عدسی چشمی نگاه کنید و با پیچ تنظیم تند (پیچ ماکرومتری)، میکروسکوپ را آهسته به سمت بالا بیاورید.
- ج) با مشاهده‌ی تصویر با پیچ جابه‌جا کننده، لام را به اندازه‌ای حرکت دهید که تصویر در وسط میدان دید قرار گیرد.
- چ) با پیچ تنظیم کند (پیچ میکرومتری) تصویر را تنظیم کنید تا واضح دیده شود.
- ح) حالا می‌توانید عدسی با بزرگ‌نمایی متوسط را در مسیر نور قرار دهید و تصویر را به آهستگی تنظیم کنید.
- خ) عدسی با بزرگ‌نمایی زیاد را در مسیر نور قرار دهید و دوباره تصویر را تنظیم کنید.

۱۰- امروزه از میکروسکوپ‌ها در آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و پزشکی برای شناسایی میکروب و نوع بیماری، تغییر ژنتیکی سلول‌ها، مرکز تحقیقاتی رویان و ... استفاده‌های فراوان می‌شود.

۱۱- اولین میکروسکوپ حدود ۴۰۰ سال پیش توسط رابرت هوک انگلیسی اختراع شد.

این میکروسکوپ با قرار دادن ذره‌بین‌ها در کنار هم دیگر ساخته شد.



۱۲- رابرت هوک با مشاهده‌ی قطعه‌ای چوب‌پنبه در زیر میکروسکوبی که اختراع کرده

بود چیزی شبیه کندوی عسل مشاهده کرد و نام سلول (به معنای حجره یا خانه) را به

کار برد.

