

مایکروسکوپ

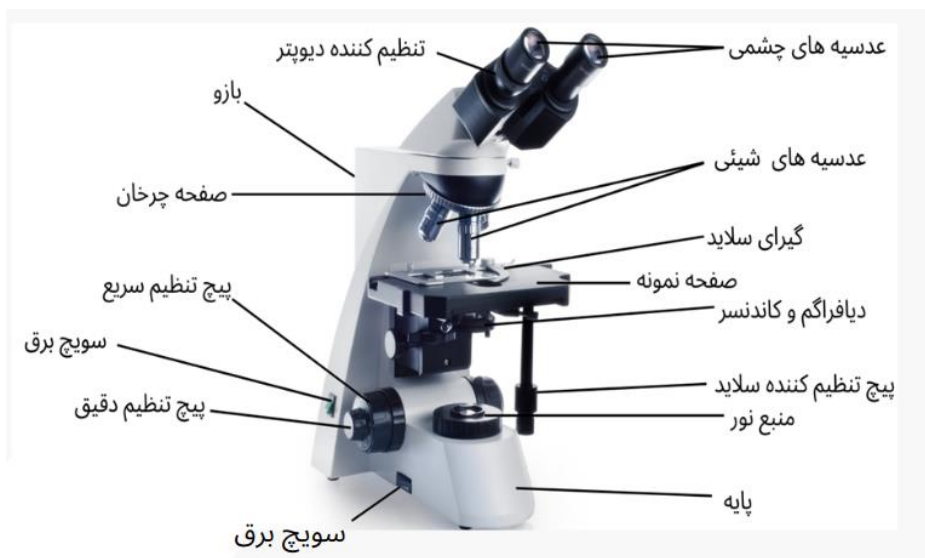
تجربه اول: تشریح اجزای مایکروسکوپ

مواد و وسایل مورد ضرورت:

- یک پایه مایکروسکوپ

نتیجه!

بخشهای مختلف یک مایکروسکوپ با وظایف شان به صورت واضح تشریح داده می شود تا در جریان استفاده به راحتی از آن کار گرفته بتوانیم.



لینک ویدیوی مرتبط در یوتیوب: <https://www.youtube.com/watch?v=bFkfCV5fi9M&t=34s>

تجربه دوم: بسته بندی مایکروسکوپ

مواد و وسایل مورد ضرورت:

- یک پایه مایکروسکوپ که اجزای آن نیاز به بسته بندی داشته باشد.



نتیجه!

با خرید مایکروسکوپ جدید بعضی از اجزای آن در داخل بسته بندی به شکل یاز قرار دارند و نیاز به نصب دارند و یا ممکن از مایکروسکوپ که استفاده می کنیم گاهی کدام بخش آن نیاز به تبدیل و ترمیم داشته باشد، بنا لازم است تا بتوانیم در مورد باز و بسته نمودن اجزای آن بدانیم.

لینک ویدیوی مرتبط در یوتیوب: <https://www.youtube.com/watch?v=kLlZJLYrKk&t=3s>

روش کار با مایکروسکوپ

تجربه اول: تهیه سلاید از موی انسان

مواد و وسایل مورد ضرورت:

- یک پایه مایکروسکوپ
- موی
- قیچی
- سلاید
- پوش سلاید
- آب مقطر و قطره چکان
- منبع برق یا نور

چه اتفاق می افتد؟

با بررسی موی سر انسان تحت مایکروسکوپ یک تصویر بزرگ و واضح از موی را می توان یافت که نشان دهنده ساختار جالب از مومی باشد که با چشم غیر مسلح قابل دید نمی باشد. همچنان می توان موی سالم و غیر سالم را از هم تشخیص داد.

لینک ویدیوی مرتبط در یوتیوب: <https://www.youtube.com/watch?v=YvD3vEaGoAE>

تجربه دوم: تهیه سلاید از حشرات پیاز

مواد و وسایل مورد ضرورت:

- یک پایه مایکروسکوپ
- یک دانه پیاز
- چاقو
- سلاید
- پوش سلاید
- محلول میتلین بلو
- قطره چکان
- منبع نور یا برق

چه اتفاق می افتد؟

با بررسی حشرات پیاز بر علاوه اینکه روش آماده سازی سلاید از حشرات نباتی را آشنا می شویم ساختار حشرات نباتی را عملاً مشاهده می نماییم. محلول میتلین بلو برای برجسته سازی اجزای حجره مخصوصاً هسته استفاده می گردد.

لینک ویدیوی مرتبط در یوتیوب: <https://www.youtube.com/watch?v=OJd4NgBk8QU>