

برای دانش‌آموزان باید مقرون‌به‌صرفه، مجهز به اپتیک‌های باکیفیت و ویژگی‌های مختلف برای رسیدن به بهترین میکروسکوپ اهداف آموزشی باشد. اگر درباره اینکه چه مدل‌هایی مناسب هستند و از کدام مدل‌ها باید اجتناب کرد به‌اندازه کافی تحقیق نکنید، احتمال زیادی دارد که پول‌تان را هدر دهید.

میکروسکوپ دو نوع ساده و مرکب دارد. میکروسکوپ ساده شامل یک عدسی است، اما میکروسکوپ مرکب چشمی و عدسی شیئی‌های مختلفی را مثل میدان دید، فریم، نور، کیفیت اپتیک و وضوح تصویر در دارد. هنگام انتخاب بهترین میکروسکوپ، باید ویژگی‌ها را بپذیرید.

مدل‌های پایه و مقرون‌به‌صرفه‌تر برای دانش‌آموزان مناسب هستند. در مقابل، دانشجویان مدل‌های پیچیده‌تر را ترجیح می‌دهند. در این مقاله به معرفی بهترین میکروسکوپ برای دانش‌آموزان و ویژگی‌های هر کدام می‌پردازیم. با ما همراه باشید.

Swift SW380T میکروسکوپ مرکب دو چشمی

و سه عدسی XY بهترین میکروسکوپ برای دانش‌آموزان با صفحه مکانیکی

مناسب برای ۱۳ سال به بالا

LED نوع: مرکب

حداکثر بزرگنمایی: ۲۵۰۰ برابر

جعبه حمل: ندارد

ابعاد: ۱۷.۷ x ۹.۵ x ۱۳.۴ اینچ

وزن: ۱۲.۹ پوند

شش سطح بزرگنمایی مختلف

شیب +۳۰ برای کاهش فشار به گردن

سازگار با دوربین افزودنی

قیمت بالای دوربین افزودنی

بالای ۳۵۰ دلار

گزینه خوبی است Swift SW380T اگر دنبال میکروسکوپی هستید که برای دانش‌آموزان و همچنین محققان مناسب باشد،

اکروماتیک، شش سطح بزرگنمایی مختلف (۴۰، ۱۰۰، ۲۵۰، ۴۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ برابر) و DIN این مدل چهار عدسی شیئی سیستم فوکوس فوق‌العاده دقیق دارد که تضمین می‌کند همیشه آنچه را که نیاز دارید، خواهید دید.

همچنین نگران گردنتان نباشید، زیرا این مدل شیب ۳۰ درجه دارد و پایه کاملاً قابل‌چرخش آن تمرکز کردن را در طول پروژه آسان می‌کند. همراه این میکروسکوپ، چشمی ۱۰x و ۲۵x، روغن غوطه‌وری نمونه، فیلتر آبی، پوشش گرد و غبار، فیوز یدکی و دفترچه راهنمای کاربر نیز دریافت خواهید کرد.

مشخصات

چرا بخریم

چرا نخریم

[caption id="attachment_30999" align="aligncenter" width="600"]



[/caption] میکروسکوپ مرکب تک چشمی

AmScope M150C-MS میکروسکوپ مرکب تک چشمی

بهترین میکروسکوپ ارزان برای دانش آموزان

مناسب برای ۱۳ سال به بالا

آکروماتیک LED نوع: مرکب

حداکثر بزرگنمایی: ۴۰۰ برابر

جعبه حمل: ندارد

ابعاد: ۶.۷ x ۱۰.۲ x ۱۵ اینچ

وزن: ۴.۷۵ پوند

زیر ۱۵۰ دلار

قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه

پشتیبانی نکردن از ولتاژ دوگانه

مشخصات

چرا بخریم

چرا نخریم

به دلیل مقرون به صرفه و همه کاره بودن یکی از بهترین های موجود در بازار شناخته می شوند. مدل AmScope میکروسکوپ های یک گزینه مقرون به صرفه برای دانش آموزان است که ویژگی های زیادی دارد، از جمله لوله دید تک چشمی با شیب M150-MS عمودی ۴۵ درجه و قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه

چگونه تار دیگر ادها خرس های آبی را پیدا کنیم: بیشتر بخوانید

است، نور به جای تابش روی نمونه انگار از داخل Brightfield مجهز به روشنایی دیاسکوپیک M150-MS از آنجایی که مدل اسلاید به سمت بالا می رود. این ویژگی باعث می شود تصاویر تیره تر بهتر نشان داده شوند و دیدن آنچه را که در حال بررسی هستید آسان تر می کند

و X10، X این مدل سه عدسی دارد: ۴x، ۱۰x و ۴۰x. همچنین چشمی ۱۰x میدان عریض. شما سه انتخاب هدف خواهید داشت: 4 میدان عریض، دو گیره اسلاید و کاور مخصوص عرضه می شود X این بسته همچنین همراه چشمی 10. 40X.

[caption id="attachment_31000" align="aligncenter" width="600"]



[/caption] میکروسکوپ نشنال جنوگرافیک

نشنال جنوگرافیک Ultimate میکروسکوپ دوگانه

بهترین میکروسکوپ برای دانش آموزان برای استفاده در خانه

مشخصات	مناسب برای ۸ تا ۱۲ سال LED نوع: دوگانه حداکثر بزرگنمایی: ۵۰ برابر جعبه حمل: ندارد ابعاد: ۱۴.۷ × ۶ × ۷.۶ اینچ وزن: ۳.۸ پوند سبک
چرا بخریم	شامل جعبه اسلایدهای آماده مقرون به صرفه نداشتن جعبه حمل
چرا نخریم	نیاز به کمک بزرگسال

میکروسکوپ دوگانه نشنال جنوگرافیک ابزاری مناسب برای دانش آموزانی است که مشتاق بررسی دنیای پیرامون خود هستند. این مدل شامل همه چیزهایی است که دانش آموزان برای آشنایی با زیست شناسی نیاز دارند، از جمله ۳۵ اسلاید از پیش آماده شده، جعبه نگهداری، ابزارهایی برای آماده سازی اسلاید، پتری دیش و موارد دیگر.

این میکروسکوپ برای علاقه مندان به نمونه های زنده نیز مناسب است، زیرا همراه تخم های میگو آب نمک و ایستگاه جوجه کشی ارائه می شود. چراغ های ال ای دی به کاربر کمک می کنند تا اشیاء روی اسلاید را به وضوح ببینند. لنزهای شیشه ای نیز سطوح بزرگنمایی ۲۰ و ۵۰ برابر فراهم می کنند. اگر دنبال بهترین میکروسکوپ برای دانش آموزان می گردید، این مدل گزینه ای عالی برای مبتدیانی است که به تجربه ای فراگیر علاقه دارند.

AmScope B120C Siedentopf میکروسکوپ مرکب دوچشمی

بهترین میکروسکوپ برای دانشجویان زیست شناسی

مشخصات	مناسب برای بالای ۱۳ سال LED نوع: مرکب آکروماتیک حداکثر بزرگنمایی: ۲۵۰۰ برابر جعبه حمل: ندارد ابعاد: ۱۲.۶ × ۹.۴ × ۲۰.۳ اینچ وزن: ۳.۲۵ پوند زیر ۳۰۰ دلار سبک
چرا بخریم	اپتیک واضح و روشن

اسلاید ندارد

چرا نخریم

دفترچه راهنما ندارد

برای پزشکی که بودجه کمی دارند و دانشجویان رشته زیست‌شناسی توصیه AmScope B120C Siedentopf میکروسکوپ می‌شود.

با دیافراگم متغیر و NA این مدل در کنار تمام ویژگی‌های یک میکروسکوپ پایه، لوازم جانبی ضروری مانند کندانسور آبه 1.25 تنظیم فاصله بین مردمکی ۵۲-۷۷ میلی‌متری دارد که به ارائه تجربه بهتر کمک می‌کنند.

صفحه مکانیکی دولایه به ننگه داشتن اسلایدها در جای خود و چرخاندن آن‌ها به اطراف برای دیدن همه قسمت‌های نمونه کمک، چشمی ۱۰x و ۲۵x، فیلتر رنگ آبی، یک بطری (۱۰۰x و ۴۰x، ۱۰۰x و ۴۰x) DIN می‌کند. این مدل با ۴ عدسی استاندارد روغن غوطه‌وری و کاور مخصوص عرضه می‌شود.

[caption id="attachment_31001" align="aligncenter" width="600"]



[/caption] مرکب سه چشمی آزمایشگاه LED میکروسکوپ

دیجیتال OMAX M83EZ-C02 40X-2500X مرکب سه چشمی آزمایشگاه LED میکروسکوپ

بهترین میکروسکوپ دوربین‌دار برای دانش آموزان

مناسب برای بالای ۱۳ سال

مشخصات

LED نوع: مرکب سه چشمی

حداکثر بزرگنمایی: ۲۵۰۰ برابر

جعبه حمل: ندارد

ابعاد: ۱۴.۱ × ۷.۱ × ۹.۱ اینچ

وزن: ۸ پوند

برای اتصال به دستگاه‌های دیگر USB مجهز به کابل

ضمانت ۵ ساله

شامل دوربین دیجیتال

گران

چرا بخریم

نیاز به دانلود نرم‌افزار مخصوص

اسلایدهای میکروسکوپ جداگانه فروخته می‌شوند

چرا نخریم

OMAX Digital اگر دنبال میکروسکوپی هستید که ویژگی‌های بیشتر از حد معمول داشته باشد، میکروسکوپ ال‌ای‌دی سه‌چشمی گزینه مناسبی است. اگرچه می‌توانید بدون کامپیوتر هم از این میکروسکوپ استفاده کنید، با دانلود نرم‌افزار مخصوص Lab می‌توانید آن را به دستگاه‌های مجهز به سیستم‌عامل مک و ویندوز، وصل کنید

این کار شما را قادر می‌کند یافته‌هایتان را بارگذاری کنید و به اشتراک بگذارید. دوربین دیجیتال تصاویر رنگی واقعی ۶۴۰ × ۴۸۰ ، برای دیدن WF25X یا WF10X پیکسلی تولید می‌کند. با قابلیت بزرگنمایی تا ۲۵۰۰ برابر و چشمی‌های میدان وسیع با قابلیت نمونه‌های خود مشکلی نخواهید داشت. این دستگاه همچنین سر شیب‌دار (۴۵ درجه) و پایه سه‌چشمی با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه دارد.

میکروسکوپ مرکب x400-x40 اومانو

بهترین میکروسکوپ قابل‌حمل برای دانش‌آموزان

مناسب برای بالای ۱۱ سال

نوع: مرکب

حداکثر بزرگنمایی: ۴۰۰ برابر

جعبه حمل: ندارد

ابعاد: ۹ × ۱۲ × ۱۷ اینچ

وزن: ۱.۹۴ پوند

زیر ۲۰۰ دلار

مشخصات

چرا بخریم

سبکتر از بیشتر مدل‌های مشابه

فقط سه سطح بزرگنمایی دارد

چرا نخریم

جعبه حمل ندارد

میکروسکوپ اومانو یک گزینه همه‌کاره برای دانش‌آموزان از دبیرستان تا بزرگسالی است. این مدل به‌اندازه کافی ساده است تا مبتدی گیج نشود، ولی همزمان ویژگی‌های حرفه‌ای موردنیاز را برای پروژه‌های پیشرفته‌تر دارد.

چه در حال بررسی یک گیاه از باغ خود باشید یا تجزیه و تحلیل نمونه‌های آزمایشگاهی در سطح دانشگاهی، این دستگاه به شما نیز کیفیت $N.A. 0.65$ کمک می‌کند این کار را با سه سطح بزرگنمایی (۴۰، ۱۰۰ و ۴۰۰ برابر) انجام دهید. نور متغیر و کندانسور تصویر را افزایش می‌دهد. این مدل با وزن کمتر از ۲ پوند بسیار سبک است و به راحتی می‌توانید آن را به مکان‌های مختلف حمل کنید.

چه نوع میکروسکوپی بخریم؟

ما به شما توصیه می‌کنیم بهترین میکروسکوپی را که می‌توانید خریداری کنید. میکروسکوپ‌های ساده شامل یک عدسی برای فوکوس کردن تصویر نزدیک‌تر برای کاربر هستند. این دستگاه‌ها معمولاً ارزان‌تر هستند، ولی هنگام فقط یک سطح بزرگنمایی را ارائه می‌کنند.

میکروسکوپ‌های مرکب از دو عدسی استفاده می‌کنند: یکی برای چشمی (یعنی نزدیک‌ترین به چشم) و دیگری برای شیئی (یعنی نزدیک‌ترین نمونه). مزیت این میکروسکوپ‌ها این است که سطوح بزرگنمایی بیشتری ارائه می‌کنند ولی قیمت بالاتری دارند.

بهترین میکروسکوپ برای دانش‌آموزان میکروسکوپ مرکب است. میکروسکوپ‌های مرکب مجهز به عدسی‌های شیئی متعدد هستند و برای مطالعه نمونه‌های تهیه‌شده روی اسلاید، سطوح بزرگنمایی بیشتری را فراهم می‌کنند.