

کاتالوگ محصولات شرکت کاوشگران دانش آزما (کاداز)

تاریخ بروزرسانی ۱۴۰۳/۱۱/۹

جهت مشاهده بروزرسانی های جدید محصولات به سایت kadaz.ir مراجعه فرمایید.



کاوشگران دانش آزما

www.kadaz.ir

۰۹۳۸۸۶۲۹۶۵۲ ۰۲۱-۹۱۶۹۰۶۷۱

محصولات بروزرسانی شده :

- ۱- پازل آموزشی تلسکوپ ۴۰۵ قطعه
- ۲- پازل آموزشی دوربین تک چشمی تلسکوپی
- ۳- پازل آموزشی ۱۵ قطعه عینک VR
- ۴- کیت آموزشی ۱۰۵ قطعه ای آچارها
- ۵- کیت آموزشی ۳۶ قطعه کولیس
- ۶- کیت آموزشی میکروسکوپ ۶۵ قطعه



جورچین آموزشی تلسکوپ ۴۰۵ قطعه
 Model: ADV.ROB.02
 ۰۲۱-۹۱۶۹-۶۷۱
 www.kadaz.ir

کیت آموزشی با راهنمای گام به گام مناسب سنین ۱۵+ سال
 مناسب برای آشنایی با علوم الکترونیک، روباتیک، طراحی صنعتی، اپتیک و نجوم

بزرگنمایی: 11
 کانون چشمی: 45mm
 نسبت کانونی: f/10
 توان تفکیک: 2.5 arcsec
 فاصله کانونی: 500mm
 دهانه شینی: 50mm
 دارای پایه دابسونی مختصاتی دید در شب
 دارای جستجوگر نور نقطه قرمز
 دارای فوکوسر روباتیک همراه با ریموت

(کاوشگران دانش آزما)
 مسولیت محدود



کیت آموزشی تلسکوپ ۴۰۵ قطعه

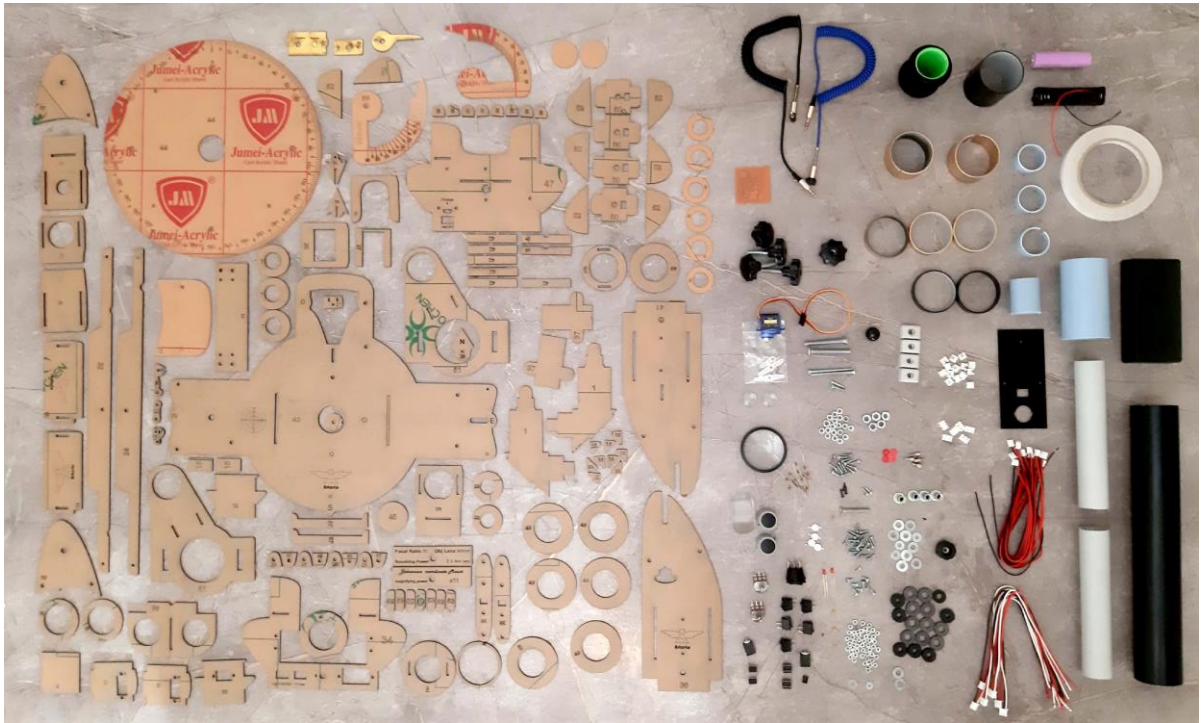
جورچین آموزشی تلسکوپ 405 قطعه (پازل پیشرفته تلسکوپ دانش آموزی): شرکت کاوشگران دانش آزما (KADAZ) یک پازل تلسکوپ منحصر به فرد در دنیا می باشد که فرایند طراحی و R&D آن بیش از 3 سال به طول انجامید و بصورت پایلوت توسط دانش آموزان مختلفی مورد آزمون ساخت قرار گرفت و نتایج عملکرد دانش آموزان در آن ارزیابی گردیده است. وزن جعبه این پازل 3 کیلوگرم و وزن ساخته شده آن 2 کیلوگرم خواهد بود. این جورچین نوعی پیشرفته از تلسکوپ دانش آموزی می باشد. آموزش گام به گام ساخت این تلسکوپ دانش آموزی بصورت یک فیلم 9 ساعته در اختیار کاربران قرار خواهد گرفت، که به نوبه خود یکی از گسترده ترین آموزش های یک پازل در دنیا محسوب می گردد. این پازل شامل 20 بسته مجزاست که بصورت مجزا از یکدیگر و بصورت مرحله به مرحله مونتاژ و در نهایت ماژولها به یکدیگر متصل می گردند. برخی از ماژول های این تلسکوپ که توسط کاربران مونتاژ می گردند برای اولین بار در ایران طراحی و ساخته شده است که قیمت تمام شده آنان کمتر از 10 درصد نمونه های خارجی است.

از مهمترین این ماژول ها می توان به جستجوگر نور نقطه قرمز، چپقی مجهز به موتور و گیربکس روباتیک جهت فوکوسر چشمی، ریموت فوکوسر به همراه چراغ قوه رصدی، چشمی و پایه دابسونی مجهز به مختصات سمت ارتفاعی دید در شب اشاره نمود. برخی از ماژول های تاکنون روی هیچ تلسکوپی نصب نگردیده، از جمله:

1. پایه دابسونی مختصاتی شب تاب با نمایشگری منحصر به فرد
2. فوکوسر روباتیک با تنظیم ریموتی
3. تنظیم روشنایی نور نقطه قرمز به دو روش مکانیکی و الکترونیکی

این کیت آموزشی مجهز ترین کیت آموزشی تلسکوپ در دنیاست که برای آموزش کارکرد و ساختمان تجهیزات تلسکوپ، ماژول های موثری پیروی آن نصب شده اما به جهت ارزان سازی این کیت برای دانش آموزان، از لنزهای ارزان قیمت بهره گیری شده لذا از این تلسکوپ نباید انتظار رصد کهکشانیها و سحابی ها را داشت اما براحتی می توانید از مشاهده عوارض ماه و قمرهای اصلی مشتری و برخی خوشه های ستاره ای نسبتا نورانی همانند خوشه پروین لذت ببرید.

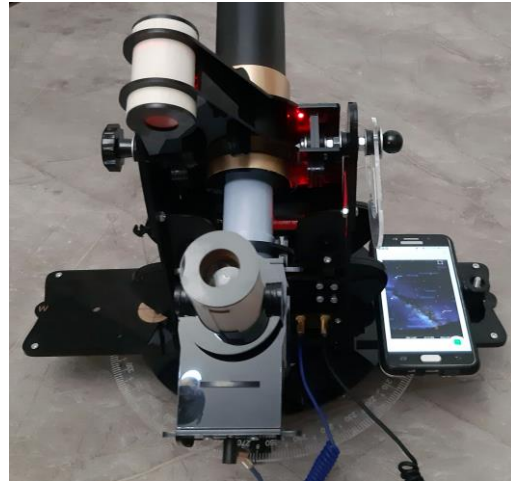
هدف از ارائه این کیت آموزشی: آشنایی نوجوانان و جوانان با علوم همانند نجوم، روباتیک، الکترونیک، اپتیک، و طراحی صنعتی می باشد.



شکل 1 - قطعات کیت آموزشی تلسکوپ 405 قطعه شامل: بیش از 200 پیچ و مهره و انواع واشرها - 139 قطعه پلکسی پازلی - سه برد الکترونیکی (مادربرد-ریمورت-برد-برد چراغ قوه رصدی) - ده ها دسته سیم متصل به انواع ولوم، led، کلیدها و فیش ها - انواع لنزها و منشور اپتیکی بسیار با کیفیت - انواع چسب ها و ابزارها



تلسکوپ مونتاژ شده



نمایی از جعبه، بسته های موجود در جعبه، جستجوگر نور نقطه قرمز و نمای تجهیزات تلسکوپ مونتاژ شده

جورچین آموزشی دوربین تک چشمی تلسکوپی ۱۹ قطعه



شماره ثبت: ۱۱۷۷۲

کادوگران دانش آزما (مسئولیت محدود)

Model: SIM.TEL.02



کیت آموزشی با راهنمای گام به گام، مناسب برای سنین ۹ سال تا نوجوانان و جوانان مناسب برای مشاهده ماه، قمرهای اصلی مشتری، خوشه های ستاره ای و طبیعت گردی

تولید کننده پازل های هوش و خلاقیت فکری

۰۲۱-۹۱۶۹۰۶۷۱

۰۹۳۸-۸۶۲۹۶۵۲

Url: www.kadaz.ir

Email: info@kadaz.ir



کیت آموزشی دوربین تک چشمی تلسکوپی ۱۹ قطعه

کیت (پازل) آموزشی دوربین تک چشمی تلسکوپی 19 قطعه، نمونه ای کامل و کاربردی دوربین دزدان دریایی و نوعی تلسکوپ دانش آموزی ساده می باشد که براحتی می توانید با 19 قطعه موجود در این بسته و با آموزش گام گام 2 ساعته موجود در سایت، این کیت را مونتاژ و سپس از رصد اشیاء دوردست، رصد ماه و 4 قمر اصلی مشتری، خوشه های ستاره ای پرنور همانند خوشه پروین و همچنین مشاهده پرندگان لذت ببرید. به عبارتی این دوربین تک چشمی نوع ساده ای و بسیار کارآمد تلسکوپ دانش آموزی می باشد که بصورت یک پازل ارائه می گردد. این جورچین مناسب همه افراد بالاتر از 9 سال تا بزرگسال می باشد. خدمات پس از فروش از جمله تامین لوازم یدکی برای این محصول فعال می باشد. ضمناً این ساخت این کیت آموزشی پیش زمینه ای برای کار با کیت بسیار پیشرفته کیت آموزشی تلسکوپ 405 می باشد. در این بسته آموزشی برنامه ریزی آموزشی بگونه صورت گرفته تا دانش آموزان 9 سال به بالا با عملکرد لنز های تخت محدب و دو طرف محدب و همچنین بهترین اصول فنی، مکانیکی و طراحی تلسکوپ های شکستی ساده آشنا خواهند شد و بصورت انیمیشن و فیلم ساختمان آن را با فرمول های بسیار ساده و کودکانه آن را مشاهده و تجربه خواهند نمود. سپس در یک فیلم 4 دقیقه ای با اصول گام به گام ساخت این کیت آموزشی آشنا خواهند شد. با توجه به جنبه مناسب آموزشی این دوربین تک چشمی تلسکوپی برای دانش آموزان تا دانشجویان، لینک معرفی محصول در صفحه ابتدایی سایت انجمن اپتیک ایران قرار داده شده است.

مشخصات فنی

مدل: SIM.TEL.02

کانون چشمی : 50mm

نسبت کانونی : f / 10

دهانه چشمی : 30mm

توان تفکیک : 2.5 Arcsec

وسعت دید در 1km : 7m

بازه سنی جهت مونتاژ : 9+

فاصله کانونی : 500mm

بزرگنمایی : 10X

دهانه شیئی : 50mm

نوع : شکستی

وزن دوربین : 440g

Model: VR.GL.05

کیت آموزشی ۸۵ قطعه عینک VR

طراحی و ساخت عینک های VR را با سبک جدید کاداز در تجربه نمایید.

www.kadaz.ir
 ۰۲۱-۹۱۶۹۰۶۷۱
 ۰۹۳۸۸۶۲۹۶۵۲

کاوشگران دانش آزما
 تولید کننده ابزارهای
 هوش و خلاقیت فکری

کیت آموزشی شامل ۸۵ قطعه منفصل همراه با فیلم آموزش مونتاژ عینک VR



کیت آموزشی ۸۵ قطعه عینک VR

تاکنون در سطح جهانی تنها کیت آموزشی رسمی عینک VR ، مربوط به شرکت Google با نام تجاری Google Cardboard بوده که در بازارهای سنتی و آنلاین جایگاه بسیار موفقی داشته به گونه ای که در سایت آمازون و مشابه آن بصورت میلیونی فروش داشته است. البته گاهی در بازارهای جهانی و حتی ایران این طرح بدون مجوز هم توسط برخی ساخته و ارائه می گردد. اما یکی از بزرگترین معایب این طرح، همانگونه که از نام آن نیز محرز است، متریال آن می باشد که از نوع مقوای کارتن و دارای دوام بسیار کم بوده و نسبت به رطوبت دست باز و بسته شدن مداوم درب مقوایی آن بسیار حساس و در نتیجه عمر کمی خواهد داشت. همچنین انحنای راحت مقوا به مرور زمان فاصله لنزها را دچار تغییرات می نماید که در نتیجه تصویر تار یا مبهم خواهد شد.

اما در کیت آموزشی 85 قطعه کاداز متریال اصلی mdf نازک همراه با پیچ و مهره های بسیار فراوان می باشد. کاربر از طریق فیلم آموزشی با ساخت گام به گام، قادر به ساخت آن در مدت زمان کوتاه خواهد بود. هدف اصلی کاداز از ارائه این کیت آموزشی، آشنایی کودکان و نوجوانان با ساختمان و اصول طراحی عینک های VR و در نهایت بهره گیری آموزشی آنان در حوزه نجوم و علوم پایه می باشد.

هم اکنون در سطح جهانی فیلم ها، اپلیکیشن ها و بازی های VR بسیار زیادی در حوزه نجوم (آشنایی با منظومه شمسی - کهکشانها و ...) تولید شده که شرکت کاوشگران دانش آزما نیز این اپلیکیشن و فیلم ها را همراه با کیت آموزشی 85 قطعه عینک VR به مشتریان ارائه می نماید.



کیت آموزشی ۱۰۵ قطعه آچارها

کودکان و نوجوانان خود را با
ساختن فنی آچارها آشنا نمایید.

www.kadaz.ir
۰۲۱-۹۱۶۹۰۶۷۱
۰۹۳۸۸۶۲۹۶۵۲

Model: VR.GL.05

کاوشگران دانش آزما
تولید کننده ابزارهای
هوش و خلاقیت فکری



کیت آموزشی ۱۰۵ قطعه آچارها

کیت آموزشی ۱۰۵ قطعه آچارها

طراحی و ساخت آچارها را برای اولین بار
در ایران تجربه نمایید.

چکار رینگ - تخت
چکش و میخ کش
دمباریک
انبردست

Model: WR.06

کاوشگران دانش آزما
(کاداز)
تولید کننده ابزارهای
هوش و خلاقیت فکری
www.kadaz.ir
۰۲۱-۹۱۶۹۰۶۷۱
۰۹۳۸-۸۶۲۹۶۵۲

+11 years old

کاوشگران دانش آزما (کاداز) جهت افزایش مهارت های دست ورزی، درک فنی و هوش حرکتی کودکان و نونهالان برای اولین بار در دنیا اقدام به طراح و ساخت کیت های ساخت 3 آچار انبردست، دم باریک و چکش به همراه یک آچار تخت رینگ نمود که کودکان و نونهالان از طریق مشاهده فیلم آموزشی گام به گام ساخت این کیت آموزشی قادر به مونتاژ آن خواهند بود. از ویژگیهای برتر این کیت آموزشی بهره گیری از 69 عدد پیچ و مهره و واشر می باشد. ی این کیت آموزشی به گونه ای است که کودکان و نوجوانان هنگام ساخت آن با ساختمان و کارکرد سه ابزار مهم و کاربردی را با جزئیات دقیق درک خواهند نمود. این مونتاژ ذهن آنان را به مکانیزم های اهرمی و حرکتی در ماشین و ابزار جلب خواهد نمود. مونتاژ این کیت پیشرفته با استفاده از این تعداد قابل توجه پیچ و مهره مهارت های فنی و حرکتی این بازه سنی را تحت تاثیر قرار خواهد داد. طراحی به گونه است که کودکان و نونهالان پس از مونتاژ این آچارها می توانند برای کارهای روزمره سبک خانگی از این آچارها هم استفاده نمایند.



Model: VR.GL.05



کاوشرگان دانش آزما
تولید کننده ابزارهای
هوش و خلاقیت فکری

کیت آموزشی ۳۶ قطعه کولیس لنز دار

طراحی و ساخت اولین کولیس
لنز دار در دنیا را تجربه نمایید.

www.kadaz.ir

۰۲۱-۹۱۶۹۰۶۷۱

۰۹۳۸۸۶۲۹۶۵۲



کیت آموزشی ۳۶ قطعه کولیس لنز دار

بهره گیری از ابزار دقیق توسط دانش آموزان و نونهالان یک امتیاز بسیار عالی برای فهم اصول فنی و علوم پایه محسوب می گردد. هم اکنون خیل زیادی از دانش آموزان و دانشجویهای مراکز دانشگاهی در استفاده از ابزار دقیق بالاخص معروفترین آنها یعنی کولیس بیگانه می باشند. لذا کاداز به بهره گیری از اصول طراحی و ساخت منحصر به فرد نه تنها کولیس ها با هزینه ای بسیار پایین در اختیار آنان قرار می دهد بلکه این کولیس ها را جهت درک ساختمان و عملکرد آنها ، بصورت کیت یا پازل 36 قطعه در بازار ارائه نموده است.

کیت آموزشی ۳۶ قطعه کولیس لنز دار

طراحی و ساخت اولین کولیس
لنز دار در دنیا را تجربه نمایید.



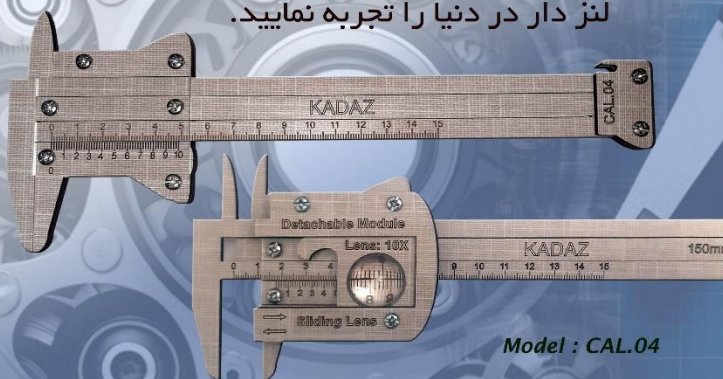
کاوشرگان دانش آزما
(کاداز)

تولید کننده ابزارهای
هوش و خلاقیت فکری

www.kadaz.ir

۰۲۱-۹۱۶۹۰۶۷۱

۰۹۳۸-۸۶۲۹۶۵۲



Model : CAL.04

مزیت برتر کولیس کاداز : همانگونه که در بالا نیز ذکر شد؛ هزینه پایین و کیت بودن این کولیس از مزیت های مشهود آن می باشد، اما بزرگترین مزیت این کولیس ماژولار بودن آن است. بدین معنی که ماژول بسیار کاربردی لنز کشویی کولیس بر روی آن به دلخواه کاربر نصب می گردد تا درجه بندی های اندازه با بزرگنمایی حداکثر 10X قابل مشاهده خواهد بود. ماژول لنز فقط به 3 عدد پیچ به راحتی بر روی کولیس شما نصب و در صورت تمایل به سرعت می توانید آن را از کولیس جدا نمایید. بدین ترتیب برای اولین بار در دنیا کولیس ماژولار لنز دار در شرکت کاوشگران دانش آزما طراحی و ساخته شده است. مونتاژ کیت این کولیس پیشرفته، تاثیر بسیار زیادی بر ادراک فنی و حرکتی دانش آموزان و دانشجویان خواهد داشت.



کیت میکروسکوپی قدرتمند با کاربردهای آموزشی و علمی



کیت آموزشی میکروسکوپ ۶۵ قطعه

جورچین یا کیت یا پازل آموزشی میکروسکوپ مدل puz.mic.03 ، یک میکروسکوپ دانش آموزی بسیار جذاب با بزرگنمایی قابل توجه است که بصورت یک کیت آموزشی جهت مونتاژ در اختیار کاربران قرار می گیرد، هدف کاداز از طراحی کیت میکروسکوپ 65 قطعه، میکروسکوپ برای همه دانش آموزان و دانشجویان با هر تمکن مالی می باشد.

این میکروسکوپ، پس از مونتاژ، بزرگنمایی 20 برابری خواهد داشت و سبک ترین و ارزاترین میکروسکوپ نور زمینه ای جهان با بزرگنمایی واقعی قابل توجه خواهد بود. این میکروسکوپ دارای نور زمینه و لام (اسلاید میکروسکوپ) می باشد که مناسب مشاهده داخل و بیرون بدن حشرات و موجودات بسیار ریز و همچنین سلولهای گیاهی می باشد. توان تفکیک میکروسکوپ دانش آموزی puz.mic.03 ، بیست میکرومتر یا 0.02 میلیمتر است.

کاربر از طریق مشاهده 2 ساعت فیلم آموزشی این کیت 65 قطعه ، میکروسکوپی سبک و قدرتمند را مونتاژ خواهد نمود که مناسب دانش آموزان، دانشجویان و پژوهشگران در سراسر دنیا از جمله ایران خواهد بود.

پازل آموزشی میکروسکوپ جعبه ای

Model: PUZ.MIC.03 **۶۵ قطعه**

فوکوس از طریق مکانیزم بازویی

برای اولین بار : شبیه ای نو در فوکوس میکروسکوپ







کاوشگران دانش آرما
(کاداز)
شماره ثبت: ۱۱۷۷۲

تولید کننده پازل های هوش و خلاقیت فکری

بزرگنمایی : ۲۰ برابر
نوع روشنایی : نور زمینه ای
تعداد کل قطعات : ۱۰۰ قطعه
تعداد قطعات آماده مونتاژ : ۶۵ قطعه
نحوه فوکوس : مکانیزم بازوهای اهرمی
دایره آموزش مونتاژی: اپتیک- مکانیزم بازویی- طراحی صنعتی
مناسب برای مشاهده : ریزترین حشرات - ساختار سلولی برگ گیاهان - بلورهای نمک و شکر - برخی آبزیان میکروسکوپی و ...

تماس با ما : ۰۹۳۸-۸۶۲۹۶۵۲ ۰۲۱-۹۱۶۹۰۶۷۱ Email: info@kadaz.ir Url: www.kadaz.ir

این پروژه توسط شرکت کاوشگران دانش آزما (کاداز) با الهام از جنبش جهانی **frugal science** یا علم صرفه جو طراحی شده که هدف آن ، در دسترس قرار دادن ابزارهای ارزان و آسان برای استفاده علمی در کشورهای در حال توسعه است .

حشرات بسیار کوچک، تکه های خرد نان ، مورچه های کوچک، سلول های پوست شیشه ای چسبیده به گوشت پیاز و پوست قرمز رنگ روی لایه های ورق پیاز قرمز ، از اهداف بسیار هیجان انگیزی است که ساعت ها با آن سرگرم خواهید شد. البته بهترین روش مشاهده پوست شیشه ای و بین لایه های پیاز، آغشته کردن آن با رنگ های طبیعی خوراکی، خصوصاً، رنگ قرمز می باشد، زیرا در اینصورت رنگ، بین لایه های سلولی قرار می گیرد و سلول با تمایز بسیار بالایی مشاهده می گردند.

همچنین این امکان فراهم شده تا افرادی که علاقه ای به مونتاژ این میکروسکوپ نداشته و صرفاً جهت استفاده علمی از آن علاقه مند به استفاده علمی از آن باشند، میکروسکوپ با مدل **BoxScope** در اختیارشان قرار گیرد.



میکروسکوپ ۶۵ قطعه
BoxScope
20X
فوکوس از طریق مکانیزم بازویی
برای اولین بار : شبیه ای نو در فوکوس میکروسکوپ ها

کاوشگران دانش آزما
(کاداز)
شماره ثبت: ۱۱۷۷۲
تولید کننده ابزارهای
هوش و خلاقیت فکری

Model: BOX.MIC.03

میکروسکوپ ۶۵ قطعه BoxScope

میکروسکوپ جعبه ای و دانش آموزی مدل Box.mic.03 دارای بزرگنمایی ۲۰ برابری و یکی از سبکترین و ارزاترین میکروسکوپ های نور زمینه ای با بزرگنمایی واقعی قابل توجه در دنیاست. این میکروسکوپ دارای نور زمینه و لام (اسلاید میکروسکوپ) می باشد که مناسب مشاهده داخل و بیرون بدن حشرات و موجودات بسیار ریز و همچنین سلولهای گیاهی می باشد. توان تفکیک این میکروسکوپ ۲۰ میکرومتر یا دو صدم میلیمتر است. نور زمینه ای در میکروسکوپ ها بیشتر مناسب مشاهده ساختار بدن موجودات بسیار ریز همچون حشرات، هر جسم خرد و کوچک با ضخامت کم، ساختار بسیار زیبایی کریستال های نمک و شکر و هر نوع سنگ شفاف، دانه های گیاهی با ضخامت بسیار کم می باشد.



آموزش کار با میکروسکوپ
از طریق QR Code زیر



تماس با ما :

۰۲۱-۹۱۶۹۰۶۷۱
۰۹۳۸-۸۶۲۹۶۵۲

Url: www.kadaz.ir
Email: info@kadaz.ir

