

میز آزمایشگاهی

و سیار کھکشان



شماره ثبت اختراع: ۱۰۵۵۵۱۰

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

سخنی با کهکشانی‌ها

از اینکه کهکشان رو انتخاب کردید سپاس
گزاریم. امیدواریم با بهره‌گیری از این کیت
بتونید طعم یادگیری با لذت رو بچشید.
حتما پیشنهاداتتون رو برامون بفرستید و ما رو
در اینستاگرام دنبال کنید.



www.kahkeshandanesht.com

۰۹۰۳۲۵۱۰۱۲۹



www.kahkeshandanesh.ir



[kahkeshan.danesh](https://www.instagram.com/kahkeshan.danesh)

kahkeshanedanesh1400@gmail.com

موسسه توسعه دانش و خلاقیت کهکشان

دکتر مصطفی راهوار

مهندس حمید نوری

۱۴۰۲

۱۴

تماس با ما

سایت

اینستاگرام

پست الکترونیک

ناشر

مؤلفان

ویراستاری و گرافیک

سال انتشار

تعداد صفحات

”کلیه حقوق تولید و فروش این
محصول متعلق به شرکت توسعه
دانش و خلاقیت کهکشان می‌باشد.“

مقدمه	۴
معرفی میز آزمایشگاهی کهکشان	۵
مزایای استفاده از میز آزمایشگاهی کهکشان	۶
کاربردهای میز آزمایشگاهی کهکشان	۸
روش استفاده از میز آزمایشگاهی کهکشان	۱۰

مقدمه‌ی کهکشان

بچه‌ها پژوهشگر متولد می‌شن. اونا همیشه در حال آزمایش و تجربه هستن. وقتی ظرف غذاشون رو می‌ریزن و با قاشق به جون ظرف غذا میفتن در واقع دارن با صداها آشنا می‌شن و موسیقی می‌نوازن. وقتی دارن روی مبل و رجه و رجه می‌کنن و زمانی که یواشکی کبریت رو برمی‌دارن می‌رن یه گوشه و مامان بابا مچ‌شون رو می‌گیرن، دارن سعی می‌کنن به جوابای ذهن پرسشگرشون جواب بدن. اگه قراره فرزند دلبندمون یه انسان موفق بشه باید بهش فرصت تجربه کردن بدیم تا بتونیم استعدادهای نهفته‌ش رو شناسایی و شکوفا کنیم. البته منظورم از انسان موفق حتماً یه دکتر، مهندس یا استاد دانشگاه نیست. منظورم پرورش یه فرزند خلاق و نوآور که می‌تونه یه اسباب بازی فروش، مکانیک، فوتبالیست یا تاجر باشه که از کارش واقعا لذت ببره و تو کارش جزو بهترین‌ها باشه (البته کلی هم پولدار بشه!).

تجربه کردن و انجام عملی کارها یکی از مهم‌ترین نیازمندی‌های رشد طبیعی بچه‌هاست که باعث تقویت حس مشاهده و روحیه کنجکاوی، افزایش اعتماد به نفس و در نهایت توانایی خلاقیت و نوآوری فرزندان دلبند ما در انجام کاری مختلف‌شون می‌شه. تحقیقاتی که در کشورهای پیشرفته انجام شده، نشون داده که با گوش دادن به تدریس معلم در کلاس ۲۰ درصد یادگیری برای دانش آموز حاصل می‌شه. اما وقتی که مطالب علمی به صورت عملی مورد آزمایش و تجربه قرار می‌گیرن یادگیری تا ۹۰ درصد افزایش پیدا می‌کنه. امیدوارم تلاش‌های تیم دانشگاهی ما در کهکشان فرصتی رو برای کسب تجربه و آموختن همراه با لذت برای فرزندانمون فراهم کنه. در آخر آرزومند کودکان‌های شاد و آینده‌ای روشن برای همه‌ی کودکان سرزمینم هستیم.

معرفی میز آزمایشگاهی کهکشان

میز آزمایشگاهی کهکشان یک میز بسیار پرکاربرد و جذاب است که به منظور "ایجاد یک فضای مجزای امن و شخصی برای کودکان" در مدرسه طراحی شده و در اداره ثبت اختراعات ایران به ثبت رسیده است. این میز تاشو با "اشغال فضای بسیار اندک" در مدرسه‌ها، پاسخگوی نیازهای متعدد کودکان، دانش آموزان و حتی بزرگسالان جهت انجام فعالیت‌های علمی-مهارتی، مطالعه و انجام تکالیف، انجام فعالیت‌های نیازمند دقت و تمرکز بالا، ایجاد کتابخانه‌ی کلاسی و همچنین محلی جهت مرتب نگه داشتن وسایل شخصی می‌باشد.



مزایای استفاده از میز آزمایشگاهی کهکشان

۱- اشغال فضای کم و حمل و نقل آسان

این میز تاشو با "اشغال فضای بسیار اندک" مدرسه‌ها، پاسخگوی نیازهای متعدد کودکان، دانش‌آموزان و حتی بزرگسالان جهت انجام فعالیت‌های علمی-مهارتی، مطالعه و انجام تکالیف، انجام فعالیت‌های نیازمند دقت و تمرکز بالا، ایجاد کتابخانه‌ی کلاسی و همچنین محلی جهت مرتب نگه داشتن وسایل شخصی می‌باشد.

۲- صفحه‌ی کارِ تاشو

میز کهکشان به نحوی طراحی شده است که در هنگام استفاده، صفحه‌ی میز کار آن باز شده و کودکان و دانش‌آموزان می‌توانند از آن جهت انجام کارهای علمی، مطالعه، بازی یا فعالیت‌های دیگر استفاده کنند و پس از پایان کار به راحتی بسته شده و بنابراین کمترین فضای ممکن را در کلاس درس اشغال می‌کند.

۳- طراحی زیبا، کمدها، قفسه‌ها و کشوهای فراوان به همراه سیستم نوری

کمد، قفسه‌ها و کشوهای قرار داده شده در میز، فضای فراوان و مناسبی برای نگه داشتن وسایل آزمایشگاهی، وسایل شخصی، کتاب و لوازم التحریر در اختیار قرار داده و باعث افزایش مسئولیت پذیری کودکان در حفظ نظم و ترتیب فضای مدرسه می‌شود. طراحی سیستم نوری و برق کشی در میز، امکان تامین و تنظیم نور مناسب برای مطالعه و کارهای بسیار دقیق را فراهم می‌آورد. در قسمت بالایی میز تاجی قرار داده‌ایم که می‌توان از آن به عنوان کتابخانه و همچنین جهت قرار دادن وسایل تزئینی استفاده کرد. در کنار مزیت‌های ذکر شده، طراحی دقیق و زیبای میز زینت بخش بیشتر فضای کلاس خواهد بود.

کاربردهای میز آزمایشگاهی کهکشان

۱- میز چند کاربردی در مدارس با فضای محدود

با کمتر شدن فضای مدرسه‌ها، همیشه کمبود فضا یکی از مهم‌ترین چالش‌های پیش رو است. در این میان تامین فضای مجزا و اختصاصی برای کودکان غالباً امکان‌ناپذیر است. میز کهکشان با اشغال فضای کم در گوشه‌ی یک کلاس، فضای دلچسب، امن و اختصاصی برای کودکان فراهم می‌آورد که در آن می‌توانند به فعالیت‌های علمی و مهارتی مختلف بپردازند. طراحی مشابه با میزهای آزمایشگاهی واقعی از جمله سیستم کانال کشی و جمع‌آوری آب و مایعات در یک مخزن مناسب این امکان را فراهم می‌کند تا " بدون نگرانی از آلوده شدن و کثیف شده فضای کلاس و لباس‌های دانش آموزان"، کودکان امکان انجام فعالیت‌های علمی-مهارتی مانند بازی با رنگ‌ها و فعالیت‌های آزمایشگاهی و عملی مربوط به کتاب‌های درسی خود را در شرایط کاملاً ایمن داشته باشد. همزمان، کودکان می‌توانند از این میز به عنوان میز تحریر و مطالعه جهت انجام تکالیف استفاده کرده و قفسه‌ها و کمد‌های مناسبی جهت نگه داشتن کتاب‌ها و وسایل در آنها تعبیه شده است.

۲- میز آزمایشگاهی در مدارس شهری و مدارس روستایی و دور دست

امروزه بسیاری از مدارس در شهرهای بزرگ فاقد فضای مناسب جهت انجام فعالیت‌های آزمایشگاهی و عملی برای کودکان هستند. همچنین در شهرهای کوچک و مناطق روستایی دسترسی به امکانات جهت فعالیت‌های آزمایشگاهی و عملی بسیار اندک و اغلب غیر قابل دسترس است. طراحی میز آزمایشگاهی کهکشان به نحوی است که فضا، شرایط و امکانات یک آزمایشگاه را به خوبی شبیه سازی می‌کند. این میز با حمل آسان امکان انتقال به مناطق دوردست و صعب العبور کوهستانی و روستایی را نیز داشته و به همراه سایر کیت‌های آزمایشگاهی- آموزشی طراحی شده در کهکشان، امکان آموزش عملی و تجربی به همراه آموزی تئوری دروس را فراهم می‌کند.

۳- میز کار و مطالعه برای بزرگسالان

طراحی خاص و سیستم نوری و الکتریکی میز کهکشان امکان انجام فعالیت‌های دقیق مانند تعمیرات، فعالیت‌های الکتریکی، مطالعه و سایر فعالیت‌های مشابه را بدون اشغال فضای اضافی در محیط کار فراهم آورده و میز کار مناسبی برای بزرگسالان می‌باشد.

روش استفاده از میز آزمایشگاهی کهکشان

طراحی میز کهکشان به نحوی است که جهت اشغال فضای کم، صفحه‌ی کار آن تاشونده می‌باشد. به منظور استفاده بهینه از میز مطابق روش زیر عمل کنید.

کشوی بالایی

صفحه‌ی کار تاشونده

در ب کمد



۱- ابتدا درب‌های کمد پایین میز را باز کنید. در این حالت درب‌های کمد به عنوان پایه برای صفحه‌ی کار میز عمل خواهد کرد.

نکته‌ی مهم: دقت کنید که همیشه قبل از استفاده از میز، حتماً درب‌های کمد پایینی را باز کنید. این کار باعث افزایش کارایی و طول عمر میز خواهد شد.



۱- قبل از هر کار، ابتدا درب‌های کمد را باز کنید.

۲- صفحه‌ی میز کار را به آرامی باز کنید و روی درب‌های باز شده کمد قرار دهید. در این حالت درب‌های کمد به عنوان پایه‌ی صفحه کار عمل خواهند کرد. هم اکنون میز شما آماده استفاده است.

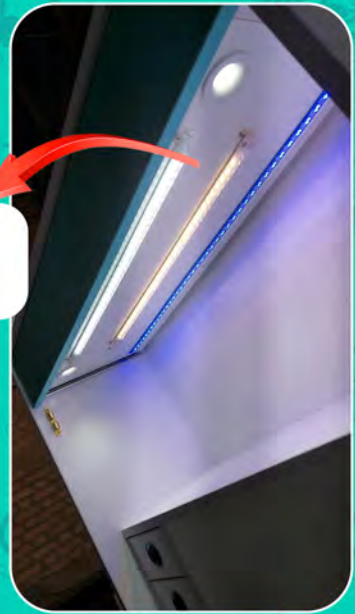


۲- صفحه‌ی میز کار را به آرامی باز کرده و روی درب‌های کمد قرار دهید.

۳- سیستم نوری میز در زیر کشوی بالایی آن قرار دارد. در صورت نیاز به نور، می‌توانید کشوی بالایی میز را باز کرده و نوع و میزان نور مناسب را با استفاده از کلید سیستم روشنایی که در کشو قرار دارد، تنظیم کنید.



۳- شدت نور مورد نیاز خود را تنظیم کنید.



۴- برای استفاده از روشنایی میز به عنوان چراغ خواب، صفحه‌ی میز کار را در حالت بسته قرار داده و نور روشن باشد.



۴- چراغ خواب

میز آزمایشگاهی

سیار کھکشان

شماره ثبت اختراع: ۱۰۵۵۵۱۰

