



## بردن آزمایشگاه به روستاها با میز آزمایشگاه سیار



← شرکت توسعه دانش و خلاقیت کهکشان از سال ۱۳۹۹ و با هدف فعالیت در زمینه پرورش و تقویت خلاقیت، استعداد و تقویت بنیه علمی کودکان و نوجوانان با رویکرد بازی و سرگرمی و تجربه محوری از سن ۴ تا ۱۸ سال تأسیس شده است. در فاز نخست، فعالیت‌های این شرکت متمرکز به تولید بسته‌های علمی-آموزشی مهارت محور در حوزه‌های مختلف از جمله آموزش مهارت‌های پزشکی، نانو فناوری، شیمی، فیزیک، زیست‌شناسی، زمین‌شناسی، دانش هوافضا، روباتیک و... است.

وقتی دانش‌آموزان پدیده‌ای را به شکل عملی تجربه می‌کنند، یادگیری ۹۰ درصد افزایش پیدا می‌کند. هنگامی که معلم تدریس می‌کند و دانش‌آموز می‌شنود در بهترین کیفیت ۲۵ تا ۳۰ درصد یادگیری حاصل می‌شود.

← مصطفی راهوار، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران و مدیرعامل مجموعه خلاق «کهکشان»، در خصوص اهمیت کشف استعداد دانش‌آموزان اظهار کرد: خلاقیت و نوآوری، محصول تجربه است؛ لذا عامل اصلی کشف و پرورش استعداد در دانش‌آموزان همراه شدن فرایند یادگیری با مهارت، تجربه‌آموزی و پرورش خلاقیت در راستای توانمندسازی برای حل مسأله است. در دهه‌های گذشته کمبود امکانات و تمرکز بر آموزش نظری کتاب‌های درسی فرصت این‌گونه تجربه‌ها را برای دانش‌آموز مهیا نمی‌کرد؛ لذا ما در مجموعه کهکشان با هدف زمینه‌سازی برای تقویت مهارت‌های علمی و تعمیق آموزش، به طراحی و تولید و ابزارهای کمک آموزشی و مبتنی بر محتوای جدید و تغییر یافته کتاب‌های درسی پرداختیم. از این رو عمده فعالیت مجموعه، علاوه بر تولید محتوای آموزشی، طراحی و تولید کیت‌های آموزشی برای آشنایی دانش‌آموزان با حوزه‌های علوم پایه، مهندسی، پزشکی و... ایجاد شرایط فعالیت عملی و تجربه‌آموزی است.

← هدف محوری ما این است که آموزش را به سمت تجربه‌محوری و مهارت‌محوری و در نهایت حل مسأله ببریم؛ یعنی کودکان با آن چیزی که تجربه می‌کنند، بتوانند مسائلی مختلف در دنیای واقعی را حل کنند. این میز آزمایشگاه سیار، میز کوچک و قابل حملی است که فضایی مانند کلاس درس را برای علم‌جویان فراهم می‌کند. این آزمایشگاه در مدارس که دانش‌آموزان امکان استفاده از آزمایشگاه را ندارند یا در مدارس روستایی، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

← این محصول را در داخل کشور ثبت اختراع کردیم و به دنبال ثبت اختراع بین‌المللی آن هستیم. میز آزمایشگاه سیار، فضای امن و شخصی را در اختیار دانش‌آموز قرار می‌دهد که می‌تواند کارهای علمی، عملی و آزمایشگاهی را انجام دهند و کاربردهای دیگری همچون میز تحریر و کتابخانه نیز دارد. با این که میز آزمایشگاهی ما ثبت اختراع شده، اما کسی آن را نمی‌شناسد، زیرا در تبلیغات و اطلاع‌رسانی محدودیت داریم و شناخت مردم از این محصول کم است.

← اوزمن بیان این‌که هدف ساخت میز آزمایشگاه سیار، آموزش با تأکید بر تجربه است؛ گفت: ما قصد داریم آموزش را از تئوری به تجربه‌محوری و مهارت‌محوری انتقال دهیم. مطابق هرم آموزشی در دنیا، وقتی آموزش از تدریس به سمت تجربه سوق پیدا می‌کند، میزان یادگیری افزایش پیدا می‌کند؛