

طرح توسعه ذهنی با چرتکه

طرح توسعه و محاسبه ذهنی با استفاده از چرتکه یک برنامه منحصر به فرد برای رشد کودکان است که در سال ۱۹۹۳ توسط دکتر دینو ونگ در کشور مالزی ابداع گردید. این برنامه با استفاده از یک سیستم نوآورانه محاسبه ای، با بکارگیری چرتکه (سوربان) سبب توسعه کل مغز یا عبارتی سبب توسعه نیمکره چپ و نیمکره راست بطور همزمان می شود.

دانش آموزان در سنین بین ۵ تا ۱۳ سال، با یادگیری انجام محاسبه ذهنی با سرعت و دقت، ظرفیت ذهن خود را توسعه می دهند که این سبب بهبود مهارت های نظیر مدیریت زمان، تمرکز و توانایی حل مساله می شود که در موفقیت آنها در همه رشته ها و زندگی روزمره نقش اساسی دارد.

موسسه فرهنگی و هنری نوآوران راهبریشم در شهریور ۱۳۹۰ به عضویت این گروه درآمد و به عنوان پیشرو برنامه های طرح توسعه و محاسبه ذهنی کشور فعالیت خود را به عنوان نمایندگی رسمی موسسه بین المللی **Universal UCMAS**

(Concept Mental Arithmetic System) در ایران آغاز نمود. این موسسه با همکاری معاونت محترم پژوهش و نیروی انسانی آموزش و پرورش اداره کل تهران و همچنین مدیریت محترم آموزش و پرورش منطقه ۱۸ اولین دوره آموزشی طرح توسعه و محاسبه ذهنی را در ایران شروع نمودند.

این برنامه دارای ۱۰ ترم برای دانش آموزان ۸ تا ۱۳ سال و ۱۳ ترم برای دانش آموزان ۵ تا ۷ سال می باشد، هر ترم به صورت میانگین ۱۲ تا ۱۶ جلسه ۲ ساعته در هفته می باشد که حدود سه تا سه ماه و نیم به طول می انجامد. برنامه **UCMAS** نه تنها منجر به ایجاد اعتماد به نفس و تسلط در ریاضیات می شود، بلکه با ایجاد یک چهارچوب زیربنایی سبب توسعه مهارت های مورد نیاز یادگیری در مدرسه و زندگی روزمره کودکان می شود.

از سال ۱۹۹۳ (زمان ابداع **UCMAS**) تاکنون بیش از ۵۵ کشور به عضویت موسسه **UCMAS** درآمد و میلیون ها کودک در سراسر جهان از برنامه های آموزشی این سیستم بهرمند شده اند، مهمترین این کشورها عبارتند از: کانادا، استرالیا، ایالات متحده آمریکا، انگلستان، سوریه، لبنان، بحرین، مالزی، اندونزی، هند، امارات، قطر، کویت، عربستان سعودی، مصر، نیوزلند، سریلانکا، کنیا، اردن، فیجی، یمن، نیجریه، عمان، سودان و ... می باشد. به منظور ارزیابی و شکوفایی استعدادها و تشویق دانش آموزان به یادگیری ریاضیات، هر سال مسابقه ای بین المللی با حضور کشورهای عضو **UCMAS** در کشور مالزی برگزار می شود.

طی سالهای ۹۱ و ۹۲ دانش آموزان ایرانی عضو این مجموع بین المللی در مسابقه مذکور شرکت کرده و توانستند با کسب رتبه های قهرمانی، اول، دوم و سوم رتبه سوم جهانی را از آن خود کرده و پرچم پرافتخار جمهوری اسلامی ایران را به اهتزاز درآورند.

موسسه بین المللی **UCMAS** افتخار دارد که عضو فعال انجمن حساب ذهنی و چرتکه ای "zhusuan" بوده و تنها موسسه طرح توسعه و محاسبه ذهنی است که دارای گواهینامه ایزو ۹۰۰۱ بوده و توانسته است در کتاب رکوردهای مالزی ثبت شده و گواهینامه دریافت نماید.

مزایای آموزش طرح توسعه و محاسبه ذهنی

آموزش UCMAS : جهت افزایش حافظه، تقویت ذهن و هماهنگی در نیمکره راست و چپ مغز میباشد. تکنیک های به کار گرفته شده در این سیستم باعث ایجاد اعتماد به نفس، هوشیاری، تمرکز و مدیریت در زمان، قدرت تفکر برای فرگیران ایجاد میشود.(سرعت عمل)

تکنیک تند نویسی (speed writhing) : سرعت عمل دانش آموزان در حل مسائل را افزایش می دهد و باعث سرعت بخشیدن به یادگیری مطالب جدید می شود. این سیستم به دانش آموزان در سرعت بخشی به انجام تکالیف مدرسه کمک می کند.

تکنیک شنیداری (Listening) : جهت بالا بردن تمرکز دانش آموزان و دقت آنها بسیار مؤثر است.

* کار با چرتکه و حرکت مهره ها و تماس انگشتان با مهره باعث هماهنگی دو نیمکره میشود.

تکنیک فلش کارت : با بکارگیری این تکنیک و تکرار آن حافظه کوتاه مدت و بلند مدت مغز تقویت می یابد.

لازم به توضیح است که آموزش طرح توسعه و محاسبه ذهنی ucmas در نه تنها مغایرتی با سیستم آموزش ریاضی در مدارس نداشته بلکه با استفاده از تکنیکهای مذکور مفاهیم و تصویرسازی ذهنی را به دانش آموزان آموزش می دهد.