

نیمة پنهان حرفه معلمی

دست یابی به شایستگی های علمی، عاطفی و اجتماعی حرفه معلمی



دکتر عادل بغماء

در جلسات شورای برنامه ریزی مجله، بارها درباره خواسته ها و نیازهای علمی و فنی معلمان به ویژه مسائل خاص کلاس درس، بحث کردیم، پیر و نتایج بحث ها و در حد توان خود، محتوای مجله را در جهت این خواسته ها سوق داده ایم. از آغاز سال تحصیلی جاری نیز با معلمان و مدیران مدارس، پیرامون همین موضوعات، به ویژه روش ها و فنون تدریس، گفت و گوهایی به عمل آورده ایم. حاصل بحث های شورای برنامه ریزی مجله، بیشتر درباره افزایش کیفیت علمی محتوای مجله، کاربردی کردن مطلب، معرفی تدریجی برname درسی ملی و ارائه رهنمودهایی برای توسعه و تقویت آن بوده است. همچنین نسبت به درج تجربه ها و ابتكارات معلمان کشور، و تجربه های جهانی تعلیم و تربیت تأکید شده که علاوه بر ارتقای دانش و بیش حرفه ای معلمان، می توان از آنها به عنوان تجربه های جدید در کلاس درس استفاده کرد. حاصل گفت و گوهای مستقیم با معلمان و مدیران مدارس در دو زمینه جداگانه، اولی با عنوان تکنولوژی آموزشی در مدارس، به صورت میزگرد انجام می شود که از اول مهر ماه سال جاری تاکنون، درباره شش موضوع مهم تعلیم و تربیت، شش میزگرد با حضور معلمان و مدیران مدارس تشکیل شده است. محتوا و جریان این بحث ها، برای آگاهی و استفاده معلمان عزیز و سایر علاقه مندان به مسائل تعلیم و تربیت، به طور مشروح و مرتب در هر شماره مجله درج می شود. معلمان علاقه مند می توانند برای تکمیل اطلاعات خود، جریان هر میزگرد و موضوع مورد علاقه خود را در یکی از شماره های قبلی مجله مطالعه کنند و سوال های مطرح شده در این میزگردها را شخصاً هم پاسخ دهند و چنانچه به هنگام مطالعه متوجه نکته ای شوند که در میزگرد به آن اشاره نشده یا پاسخ ها، کافی و قانع کننده نبوده است، نظر خود را بنویسند و به دفتر مجله بفرستند تا نسبت به تکمیل آنها عمل شود. پیش اپیش از انتقادات سازنده و پیشنهادات ارزشمند شما که می تواند در ارتقای کیفیت مطالب مجله و مقاله ها بسیار مؤثر باشد، تشکر و قدردانی می کنیم.

واما دومین دست آورد گفت و گوهای مستقیم با معلمان و مدیران، گشایش باب جدیدی است که بسیار ارزشمند و تحول آفرین است و به شهامت، تواضع و صداقت حرفه ای و در واقع به فدایکاری و عشق معلمی مربوط است. رشد تکنولوژی از معلمانی که در این باره با ما همکاری کرده اند صمیمانه تشکر می کند. روزی که با نماینده این گروه وارد بحث شدیم، او به خوبی متوجه شد درباره مسائلی حرف می زنیم که بیشتر در کرامت و انسانیت معلم ریشه دارد و در حقیقت از درون نیمه پنهان حرفه معلمی سرچشمه می گیرد؛ مسائلی که با تعهد، مسئولیت، تعقل و سرنوشت ساز بوده است. برخی از این مسائل، تربیتی و فرهنگی و برخی رفتاری و هنجاری و برخی دیگر هم از ذمراه مسائل خاص کلاس درس، یادگیری و یادگیری هستند مانند: اختلال یادگیری، ضعف در یادگیری، ترس و نویمی، بدخطی دانش آموزان، کم توجهی به ویژگی های روانی دانش آموزان هر دوره تحصیلی، بی تجربگی در برابر موضوعات غیرمتربقه کلاس درس، عادت به نامه رسانی و تحکم، ناتوانی در ایجاد تفاهم و برقراری روابط انسانی با دانش آموزان... نادیده گرفتن هریک از این پدیده ها، می تواند برای دانش آموز، معلم، خانواده و جامعه بسیار دردناک و مسئله ساز باشد. معلمانی که در این باره با ما همکاری کرده اند، با کمال شهامت و صداقت برخی مسائل واقعی کلاس درس خود را عیناً مطرح کرده اند و صمیمانه در خواست نموده اند برای آگاهی بیشتر آنها، رهنمودهایی داده شود تا بتوانند با استفاده از این رهنمودهای، وظایف و مسئولیت های واقعی و انسانی خود را در مدرسه و کلاس درس به خوبی انجام دهند. رشد تکنولوژی آموزشی از کلیه معلمان ارجمند و دل سوز درخواست می کند که پس از مطالعه سوال ها، چنانچه درباره هریک از آنها تجربه عملی دارند و یا از اطلاعات علمی و کاربردی برخوردارند، از همکاری با مجله مضایقه نکنند.

هم چنین، اگر خود با این گونه مسائل تربیتی خاص درگیر بوده‌اند، و نتوانسته‌اند یا توانسته‌اند مشکل را حل کنند، در هر صورت، تجربه ارزنده خود را برای استفاده معلمان کشور، به دفتر مجله ارسال کنند. پسیاری از اتفاقات تلخ و شیرین دوران تحصیل می‌تواند به عنوان تجربه‌های اخلاقی، فرهنگی، ارزشی و انسانی، در رفتار

کلاسی معلمان تحول ایجاد کند. نتایج پژوهش‌ها، تجربه‌های جهانی تعلیم و تربیت و اظهارنظر معلمان فرهیخته نشان می‌دهد، علاوه بر صلاحیت‌های علمی و هنری، اثربخشی، محبوبیت و شهرت معلمان و مدیران برجسته، غالباً از صفات و رفتارهای صمیمی، انسانی، تواضع، تدبیر و تعقل آن‌ها سرچشمه می‌گیرد تا سواد علمی آن‌ها. این ویژگی‌ها زمانی بهتر به دست می‌آید که معلمان و مدیران ارجمند، نسبت به نیازهای روحی، استعدادهای ذوقی، شرایط روانی و جسمی دانش‌آموزان توجه و دقت خاصی داشته باشند تا بتوانند اعتماد و اطمینان آن‌ها را چلب کنند.

اطمینان آن‌ها را جلب کنند. کارشناسان مجله برای دست یابی معلمان عزیز به ویژگی‌های معلمان برجسته و محبوب، قرار است به تدریج، برخی از سؤال‌های مطرح شده در مجله را پاسخ دهند. انتظار داریم مدیران مدارس، معلمان ارجمند، صاحب‌نظران علوم اجتماعی و، و این‌شناسه، تربیت و خصوصاً والدین، در این زمینه ما را یاری کنند که هدف، ارائه نشانی از کعبه است تا راه گم نشود.

برخی سوال‌ها از این قرار است:
● من عادت دارم از همان ابتدای سال، دانش آمورانی را که مشکلاتی چون بیش فعالی، کم توجهی، اختلال یادگیری و ضعف یادگیری دارند، شناسایی کنم تا بتوانم وظیفه‌ام را درست و به موقع انجام دهم. لطفاً بنده را در چگونگی شناسایی و روش درمان آن‌ها راهنمایی فرمایید.

- فرمایید.
- من عادت دارم کاملاً با ویژگی ها و صلاحیت های یک معلم حرفه ای، آشنا شوم و بتوانم از آن ها در کلاس درسم استفاده کنم. متأسفانه تا به امروز موفق نشدند. لطفاً راهنمایی بفرمایید.
- چگونه می توانم ارزش واقعی یادگیری، علم آموزی و یادگیری فعلی را به دانش آموزانم نشان دهم؟ لطفاً
- آرمان های آموزش و پرورش روزبه روز در حال افزایش است، اما آن چه در کلاس ها به عنوان واقعیت جریان دارد، چیز دیگری است. توقع مسئولان آموزشی از معلمان در حد آرمان هاست. بدون تردید، مطالبات آن ها برحق است زیرا در برنامه درسی ملی، معلم کارگزار اصلی تعلیم و تربیت تلقی می شود. بنابراین، باید خودمان را متناسب با این خواسته ها، به دانش، مهارت و تجربه های لازم مجدهز کنیم.
- به نظر شما کارشناسان محترم، چگونه و از چه طرقی بپردازیم این کار را انجام دهیم؟

● به نظر شما کارشناسان محترم، چکووه و از چه صریحی بهتر می توانیم مبنای آن را در دوره های تحصیلی بین معلم ان و دانش آموزان ایجاد کنیم؛ چگونه می توانیم نوعی جهت گیری کلی و مطلوب آموزشی - تربیتی را در دوره های تحصیلی بین معلم ان و دانش آموزان ایجاد کنیم؛ ● به طوری که هم آموزش دهنده و هم یادگیرنده هر کدام در انجام فعالیت های خود وحدت نظر داشته باشند. مثلاً من به عنوان معلم، از رویکرد آموزشی و تربیتی «فعال» در کلاس می بیشتر استفاده می کنم، اما وقتی دانش آموزان به پایه بالاتر می روند، رویکرد آموزشی غالباً تغییر می کند؛ یعنی غیر فعال می شود. در نتیجه، شیوه های آموزشی و تربیتی معلم ان به جای تقویت یکدیگر، در

تغییر می کند؛ یعنی غیرفعال می شود. در تجربه، این روش را می توان از تقابل هم قرار می گیرند. بیم آن است که در این شرایط، اهداف و انتظارات عالی برنامه های آموزشی و تربیتی به درستی تحقق پیدا نکنند. این مشکل مهم را چگونه می توان حل کرد؟ لطفاً...

- من معلم پایه اول ابتدایی هستم. دوست دارم به هنگام آموزش در کلاس، از بازی های آموزشی استفاده کنم و با این بازی ها آشنا نیستم، لطفاً...

اموری بیشتر استدایه سهم ریزی باشند. و در متأسفانه در مدارس ما، تعداد شاگردان بازیگوش، بدخط، کم علاقه به یادگیری و درس زبان از تعداد های گذشته بیشتر شده است. وظيفة ما معلمان در

خواندن و... نسبت به سال‌های گذشته بیشتر شده است. وظیعه ما معلمان در برخورد با این گونه دانش آموزان چیست؟ لطفاً...

● من در کلاس از شیوه‌های آموزشی گوناگون استفاده می‌کنم، ولی
با هم در هر بار تدریس، تعدادی از دانش‌آموزانم مشکل

دارند و بعض‌ها هم قانع نمی‌شوند. در

ام مضاعف

میں شوہد. لطفاً ...

تفکر انتقادی

توانمندسازی دانش آموزان

اشاره

تفکر انتقادی از موضوعات اساسی تعلیم و تربیت معاصر است. تلاش‌های منظم برای شناسایی، پرورش و بهبود تفکر انتقادی از دهه ۱۹۷۰ آغاز و در دهه ۱۹۹۰ روبه کاهش گذاشت. اما تحقیقات در این حوزه، در سال‌های ابتدایی قرن بیست و یک، حیات دوباره‌ای یافت و تحقیقات متعددی در مورد تفکر انتقادی و شیوه‌های آموزشی آن صورت گرفت. لزوم تربیت دانش آموزانی متفکر و منتقد، در دنیاگی که همه چیز به سرعت در حال تغییر است، لازم و ضروری به نظر می‌رسد. تفکر انتقادی، یکی از فرایندهای عالی ذهن و نوعی مهارت مهم زندگی و یادگیری است. با عنایت به اهمیت و جایگاه تفکر انتقادی در توامندسازی دانش آموزان، در این مقاله تفکر انتقادی را معرفی و به ماهیت و ضرورت توجه به آن در تعلیم و تربیت اشاره می‌شود.



دکتر براتعلی منفردی راز
استادیار دانشگاه آزاد اسلامی بجنورد
مریم ملکی
دانشجوی کارشناسی ارشد
مدیریت آموزشی

تفکر انتقادی،
توامندسازی،
دانش آموزان،
فرایندهای عالی
ذهن، یادگیری.



سرآغاز

بی‌چون و چرا، جواب‌گوی مسائل آن‌ها نیستند [کدیور، ۱۳۸۰: ۲۴۰]. برondon اطلاعاتی فرهنگ ما، از در عصری که کتاب‌های درسی قبل از درآمدن از زیر چاپ کهنه می‌شوند و بیشتر مشاغل، نوآوری‌های سریع و مداوم را تجربه می‌کنند. ناگزیر باید هدف‌های غایی تعلیم و تربیت تغییر یابد و به پرورش شیوه‌های شاگردان را به صورت کتاب‌خانه‌های سیار که وظیفه‌ای جز ذخیره‌سازی و بازیافت اطلاعات ندارند، تجهیز کنند [شعبانی، ۱۳۸۲: ۵۰]. بلکه بسیار مهم و ضروری است که شاگردان مهارت خود را در تفکر و استدلال افزایش دهند، اطلاعات موجود را پردازش کنند و آن‌ها را به کار برند [مایرز، ۱۳۸۳: ۱۶۴]. از آنجا که موفقیت هر نظام، به توانایی افراد آن در تحلیل و تصمیم‌گیری متفکرانه بستگی دارد و یکی از هدف‌هایی که به نظر می‌رسد آموزش و پرورش باید بدان بپردازد، پرورش توانایی متخصصان علوم تربیتی، در مورد نارسایی توانایی شاگردان در امر تفکر انتقادی ابراز نگرانی کرده‌اند. رشد و پرورش مهارت‌های فکری شاگردان، همیشه مسئله پیچیده‌ای در آن‌چه می‌آموزند، نداشته باشند. برنامه‌هایی از پیش تعیین شده و

هریک از افراد بیرون نظام آموزشی، معلمان، مشاوران،
ناظران و... باید از تعریف معلم خوب در ک مشترکی داشته
باشند

تفکر انتقادی فقط زمانی موجود است
می‌یابد که فرد در استفاده از ادله
موجود با مشکل مهارت‌های «واجهه شود»
[به نقل از حسنه‌علی بختیار نصرآبادی
و دیگران، ۱۳۸۴: ۲۳]. بدین ترتیب، لازم است ابتدا
در تعریفی دیگر، تفکر انتقادی
تلاشی فعال و نظامدار برای فهم،
ارزیابی و یافتن کاستی‌ها در
بحث‌هast. تفکر انتقادی شامل
تصمیم‌گیری در مورد آن چیزی است
که باور می‌کنیم و نیز چگونگی عمل
بعد از یک ارزیابی دقیق از شواهد
و منابع اطلاعاتی است [بیلین^۲ و
همکاران، ۱۹۹۹].

تفکر انتقادی با عقلانیت
هم ارزش است و به منظور درک
کامل تفکر انتقادی، فرد به درک
خود عقلانیت نیاز دارد. بنابراین،
انتقادی بودن به معنای باور و عمل
براساس دلایل منطقی است و متغیر
نقاد کسی است که به تطبیق قضایت
و عمل با قاعده کلی تمایل دارد.
در واقع، فرد دارای تفکر انتقادی،
واجد احساس غنی از تمایلات،
عادات ذهنی، ارزش‌ها، ویژگی‌های
شخصیتی و عواطفی است که می‌توان
مجموع آن‌ها را به عنوان تفکر انتقادی
برشمرد» [گیرتسن^۱، ۲۰۰۳]. مک
پک، تفکر عقلانی و منطقی را عبارت
می‌داند از: «استفاده هوشمندانه از
تمام ادله‌های قابل استفاده به منظور
حل پارهای از مشکلات؛ در مقابل،

تفکر دانش‌آموزان است، لازم است
برنامه‌های درسی در آموزش و
پرورش، پرورش‌دهنده مهارت‌های
تفکر انتقادی باشند [شعبانی، ۱۳۸۰:
۳۵]. بدین ترتیب، لازم است ابتدا
مفهوم، ماهیت و اهمیت جایگاه تفکر
انتقادی روشن شود.

مفهوم تفکر انتقادی

متخصصان تعلیم و تربیت در
تعریف و ویژگی‌های تفکر انتقادی
اتفاق نظر ندارند. علت این امر به
ماهیت تفکر انتقادی برمی‌گردد. در

این جا به چند مورد تعریف اشاره
می‌کنیم. «تفکر انتقادی با عقلانیت
طبق شواهد، تفکر انتقادی
در شناسایی هر مسئله، شامل
توانایی‌هایی همچون متعدد کردن
فرضیات، شفاف‌سازی و تمرکز
خود عقلانیت نیاز دارد. بنابراین،
انتقادی بودن به معنای باور و عمل
بر مسئله، تجزیه و تحلیل، فهم و
استنتاج، استغراق و قیاس استقرایی و
نیز قضایت در مورد روایی و پایایی
فرضیات و منابع داده‌ها یا اطلاعات
است [پیترس و سودن، ۲۰۰۰].»

تفکر انتقادی به عنوان نوعی
مهارت، شامل تفکر واضح، تفکر
اثریخش، استدلال مفید، تفکر
عقلانی، زیرکانه، استدلال عملی،
قضایت سودمند و رأی منطقی
می‌شود [بیلین و همکاران ۱۹۹۹].

بدین ترتیب می‌توان گفت، تفکر
انتقادی نوعی داوری عقلانی درباره
اندیشه‌ها و اعمال است.

ماهیت تفکر انتقادی

جان دیویسی (۱۹۸۲)، یکی از اولین مربیانی بود که بین سطوح تفکر در سطح بالا تفاوت قائل شد. دیویسی برخی از کیفیت‌های تفکر منطقی را که تفکر انتقادی را توصیف می‌کند، چنین برمی‌شمرد؛ بررسی مداوم، فعال، پایدار و دقیق

نشده، تشخیص چارچوب کلیشه‌ای و تشخیص عوامل احساسی، تبلیغی و مطالب سوگیری شده است؛ ۳. توانایی حل مسئله و استخراج نتایج که خود شامل تشخیص کفايت اطلاعات جمع‌آوری شده و پیش‌بینی نتایج احتمالی است.

به طور کلی، براساس دیدگاه صاحب‌نظران و هم‌چنین براساس آزمون‌های رایج و معتبر تفکر انتقادی، مشخص می‌شود که مهارت‌ها و خرد مهارت‌های مطرح شده برای تفکر انتقادی، بسیار گسترده و متنوع‌اند و به طور کلی شامل این موارد می‌شوند: تشخیص دیدگاه‌های اصلی یا مسئله؛ تنظیم سوال‌های مناسب؛ تمایز میان حقیقت، عقیده و قضاوت مستدل؛ بررسی توازن مفاهیم؛ تشخیص مفروضات بیان نشده؛ تشخیص چارچوب‌های کلیشه‌ای و تشخیص عوامل احساسی، تبلیغی و مطالب سوگیری شده؛ تشخیص کفايت اطلاعات جمع‌آوری شده و پیش‌بینی نتایج احتمالی؛ مشاهده، مقایسه، مقابله، گروه‌بندی، طبقه‌بندی کردن، ترتیب‌بندی، الگوهای و تجزیه و تحلیل. هم‌چنین مهارت‌های لازم برای استنتاج، فهم معانی، علت و معلول و استدلال منطقی [پل و الدر، ۲۰۰۸].

نظریه تفکر انتقادی ویژگی خاصی دارد که در آن سه نگرش نسبت به دانش به چشم می‌خورد:

۱. دانش را به مثابه محصول اجتماع، مشروع و تبیینی در نظر می‌گیرد و به دنبال تصریح شیوه‌هایی است که از طریق آن به دانش تولید شده مشروعتیت بخشد.

هر عقیده یا دانش. وی در کتاب «چگونه فکر می‌کنیم»، ماهیت و ذات تفکر انتقادی را «قضايا و معلق یا تردید سالم» تعریف می‌کند [هولفیش و اسمیت، ۱۳۸۱: ۴۸]. مهارت‌های مربوط به تفکر انتقادی، از دو زاویه بررسی می‌شوند: ۱. دیدگاه صاحب‌نظران؛ ۲. آزمون‌هایی که برای ارزیابی تفکر انتقادی در جهان ساخته شده و از اعتبار لازم برخوردار هستند. دیدگاه صاحب‌نظران درباره مهارت‌های تفکر انتقادی را می‌توان به دو دسته کلی تقسیم کرد. میان صاحب‌نظران گروه اول، اسمیت (۱۹۹۲) معتقد است، «تفکر انتقادی مهارت‌های ذهنی تمایز شده‌ای ندارد و در فرایند آموزش تفکر انتقادی، آن‌چه بیشتر مورد نیاز است، کسب مهارت نیست، بلکه تغییر در خود فرد است». به نظر می‌رسد اسمیت به بعد عاطفی بیشتر از بعد شناختی تفکر انتقادی اهمیت می‌دهد.

از نظر نیدلر^۳ مهارت‌های تفکر انتقادی عبارت‌اند از: ۱. توانایی تعریف و شفاف‌سازی مسئله که خود مشتمل است بر: تشخیص دیدگاه‌های اصلی یا مسئله، مقایسه شbahات‌ها و تفاوت‌ها، تشخیص اطلاعات مربوط به یک مسئله و تنظیم سوال‌های مناسب؛ ۲. توانایی قضاؤت درباره اطلاعات مربوط به مسئله، که خود شامل تمایز میان حقیقت، عقیده و قضاوت مستدل، بررسی توازن مفاهیم، تشخیص مفروضات بیان



نتیجہ گیری

همان طور که اشاره شد، توجه به گسترش توانایی‌های تفکر انتقادی در مجامع آموزش و پرورش موضوع جدیدی نیست. اگرچه در هدف‌های نظام اموزشی و ادعاها مسئولان، متصدیان و مجریان آموزشی، می‌توان توجه به موضوع تفکر را به وضوح مشاهده کرد، اما در عمل رغبت چندانی برای تشویق داشن آموزان به

تفکر انتقادی و منطقی وجود ندارد.
علمان نیز با وجود اظهاراتی که
حکای از پذیرفتن این فرض است
که تفکر راه را برای آموزش بیشتر
باز می کند، همواره با شیوه های قالبی
و حذف حقایق و ایجاد محیط خشک
انضباطی، زمینه حفظ کردن اطلاعات
درسی را فراهم می کنند که این امر،
با هدف های محیط های آموزشی سالم
متغیرت دارد. این نکته فراموش شده
است که حفظ کردن سؤالات و
اباشتن ذهن از اطلاعات مرتبط و
نامرتب با زندگی واقعی، باعث هدر
رفتن هزینه ها، امکانات و قابلیت های

افراد می شود. برای آن که نسلی پویا و تلاشگر در پیشبرد ثبات و دوام جامعه تربیت شود، باید شیوه‌های قضایوت درباره جامعه و تفکر در مورد زندگی را به دانش آموزان آموخت داد [شعبانی، ۹۴: ۱۳۸۱].

از این‌رو، پرورش مهارت‌های تفکر انتقادی در آموزش و پرورش، حائز اهمیت اساسی است و دست‌اندرکاران تعلیم و تربیت باید برای پرورش این مهارت‌ها وارد وادی عمل شوند و با توجه به ضرورت و اهمیت این موضوع برای عصر حاضر، دانش‌آموزانی متفکر، معتقد و دارای تفکر منطقی و متناسب با شرایط روز، تربیت کنند.

دانشآموزان نباید مانند اسفنج‌هایی

باشند که خرد و دانش استاد را
جذب کنند [مایرز، ۱۳۷۴: ۱۰۰].
رات^۵ (۱۹۹۶) مطرح می‌کند،
علمان از طریق فنون تدریسشان،
 قادر به تغییر تفکر دانش آموزان
هستند. در گیر کردن آگاهانه
دانش آموزان در برداشت هایشان و
تشویق آنان به تجزیه و تحلیل مسائل
خود یک فن مهم است. به علاوه،

علمای این باورها و برداشت‌ها را به چالش بکشند». علمای باید در خصوص اهمیت تفکر انتقادی مثال‌هایی بیاورند و دانش‌آموزان را از طریق پرسیدن سؤال به فکر کردن موظف کنند، تمرینات عملی بدیند و در کلاس بازخورد ایجاد کنند. دانش‌آموزان را به تفکر انتقادی در خارج از کلاس تشویق کنند، از آن‌ها بخواهند عقاید خود را مطرح کنند و با آوردن شواهد از آن‌ها دفاع کنند. و سرانجام نیز دانش‌آموزان را به تفکر در خصوص آن‌چه در کلاس درس یادگرفته‌اند و ادارندهای پیترس و سودن،

لأنگر^۴ (۱۹۹۸) یکی از راههایی که تفکر انتقادی را ارتقا می‌دهد، عبارت می‌داند از: «دگرگونی افسانه‌ها و قرار دادن آن‌ها در رویه‌های فعلی آموزش». این افسانه‌ها به عنوان موانع اولیه تفکر انتقادی، عمل می‌کند. بنابراین، به وسیله انکار افسانه‌ها، اندیشه‌هایی همچون جست‌وجوی رویکردهای فکری جدید، ممکن می‌شود. اندیشه‌ای که درست تلقی می‌شود، ممکن است سیال و مفهومی وابسته باشد و از این‌رو یادگیرنده را به کنترل و استقلال بیشتر وا می‌دارد [هارومی، ۱۹۹۷].

۲. دانش به مثابه عامل بیانگر
و روشن‌ساز ارزش‌ها و
علاقه‌های ویژه تلقی می‌شود.

۳. دانش را برای نفع ماهیت عینی
خود و واداشتن متخصصان
تریبیتی برای رویارویی با قدرت
سیاسی در نظر می‌گیرد؛ این
نگرش در صدد اصلاح شرایط
توزیع قدرت است. [کوهن،
۱۹۹۱]

به طور کلی می توان گفت، نظریه انتقادی پیش فرض هایی دارد که عبارت اند از: ۱. با اندیشه مطلق به چالش بر می خیزد و تغییر پذیری آن را با توجه به فرهنگ، تاریخ و سیاست نشان می دهد؛ ۲. به عرصه عمل و نظر توجه دارد و بین آنها انسجام برقرار می کند؛ ۳. رویکرد نظریه انتقادی، تردید در پدیده هایی است که فرهنگ آنها را بدیهی می انگارد؛ ۴. براساس نظریه های انتقادی، مسائل علمی و فلسفی از جنبه های گوناگون باید تجزیه و تحلیل شوند؛ ۵. نگره انتقادی با وجود خردگیری

عوامل بسترساز تفکر انتقادی

آشنایی دانش آموزان با تفکر انتقادی باید قبل از ورود به مدرسه صورت گیرد. بنابراین، می‌توان از دانش آموزان انتظار داشت که در بدو ورود به دوره ابتدایی، آرای خود را نقده کنند و از جنبه‌های گوناگون مورد بحث قرار دهند. برای پرورش تفکر انتقادی در دانش آموزان، باید حالت کنش متقابل میان دانش آموز و معلم بر جو کلاس حاکم باشد.

دنیای درونی تدریس

نویسنده: روبرت جی. مرزو
ترجمه: محمدرضا امینی

اشارة

مریبان تعليم و تربیت همه دقیقاً بر این واقعیت واقفاند که آن چه معلمان در کلاس درس انجام می‌دهند. با پیش‌فت تحصیلی دانش آموزان کاملاً مرتبط است. در عین حال، عده‌کمی به این نکته توجه دارند که چگونگی تفکر (اندیشیدن) معلم در کلاس نیز، دارای ارتباطی از همین نوع است. یعنی نحوه فکر کردن معلم، بر نحوه رفتارشان و رفتار آن‌ها مستقیماً در پیشرفت دانش آموز تأثیر می‌گذارد. در این مقاله، ارتباط بین دنیای درونی معلم (تفکرات و عواطف)، و دنیای بیرونی او یعنی رفتارهای او مورد بحث قرار گرفته است.

آن‌ها را به خاطر توجه نکردن به درس سرزنش کنند. در عین حال، اگر ایجاد وقفه دانش آموزان را نشانه علاقه‌مندی ایشان به موضوع و بحث درباره آن با یکدیگر تلقی کند، ممکن است واکنش متفاوتی از خود نشان دهد. برداشت‌های منفی نوعاً به پیامدهای منفی می‌انجامد، حتی اگر برداشت‌ها درست باشند. ۳. انسان، نسبت به درک پیشامدها ذاتاً گرایشی به صورت منفی دارد. این امر، احتمالاً میراثی است از نیاکان ما که از هزاران سال پیش به ارث رسیده است و دلیل آن، یادآوری - و یادگیری - تجرب تلخی است که آن‌ها از حیوانات شکارچی و آدم‌خوار داشته‌اند [سلیگ من^۵، ۱۹۹۳]. هرچند این امر احتمالاً به زنده ماندن نیاکان ما کمک کرده است، اما این تمایل

آموزش این درس استفاده می‌کند. سایر فعالیت‌های معلم در این باره، شامل گفت‌وگو برای جلب توجه دانش آموزان، پاسخ‌دادن به سوالات آن‌ها، خلاصه کردن درس و پرداختن از فعالیتی به فعالیت دیگر و چگونگی این انتقال است.

۱. معلم با همین طرح درس، به تدریس خود ادامه خواهد داد، مگر این که پیشامدی در جریان تدریس وی وقفه ایجاد کند. برای مثال، گروهی از دانش آموزان در انتهای کلاس روی خود را می‌گردانند و به صورت آهسته با یکدیگر صحبت کنند.

۲. برداشت معلم از ایجاد مزاحمت در جریان تدریس وی، واکنش و نوع رفتاری را که بروز می‌دهد، مشخص می‌کند. مثلاً، اگر روی برگرداندن دانش آموزان را به بی‌احترامی تعبیر کند، ممکن است

دانیای درون،
رفتار معلم، طرح
درس، برداشت مثبت
یا منفی معلم،
اثر نوع برداشت در
رفتار معلم.



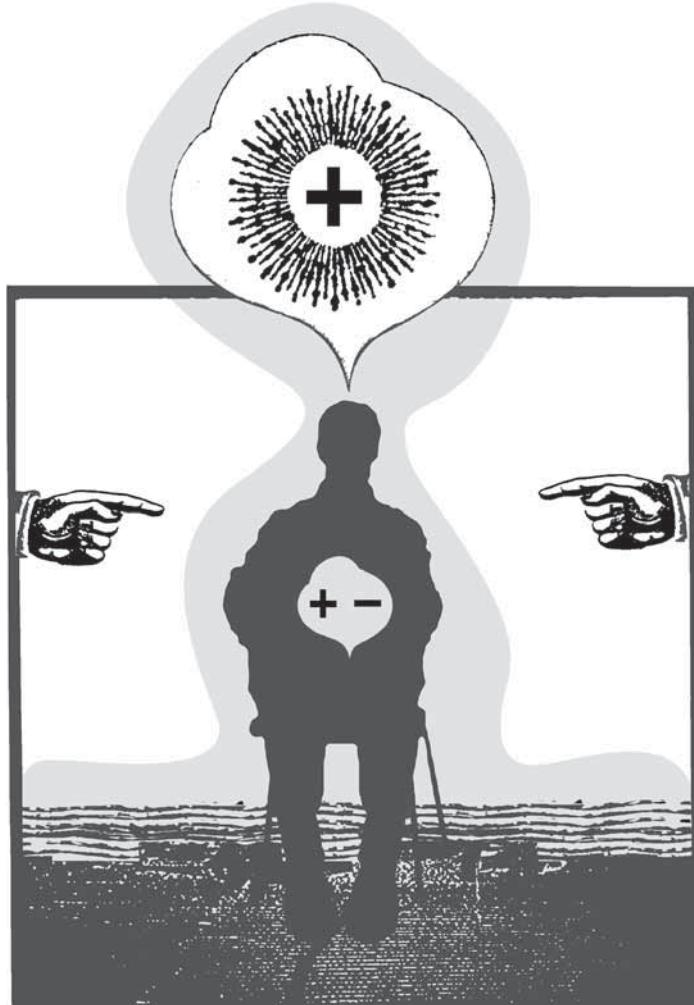
نحوه کار دنیای درون

چهار اظهار نظر کلی درباره دنیای درون معلم، به توضیح تأثیر آن بر رفتارهای معلم کمک می‌کند:

۱. معلمان معمولاً از روی طرح درسی که کاملاً مرور و تمرین شده و اهداف خاصی را دنبال می‌کند، آموزش می‌دهند. مدرسه متوسطه‌ای در علوم را در نظر بگیرید که معلم آن اطلاعاتی در مورد سلول شبکیه چشم به دانش آموزان می‌دهد. این معلم در حال اجرای طرح درسی است که در درک محتوای جدید به دانش آموزان کمک می‌کند. این مورد، نمونه‌ای از طرح درس‌های زیادی است که وی از آن برای

چهار اظهار نظر کلی
درباره دنیای درون
معلم، به توضیح تأثیر
آن بر رفتارهای معلم
کمک می‌کند

برداشت معلم از ایجاد
مزاحمت در جریان
تدریس وی، واکنش
و نوع رفتاری را که
بروز می‌دهد، مشخص
می‌کند



می‌تواند معلم امروزی را مستعد سوء تعبیر از رفتار دانش آموزی بکند که فقط قصد سؤال کردن دارد.

برای مثال، فرض کنید که آموزش «غشاء سلولی» توسط معلم، در گذشته به وسیله دانش آموزانی مورب بی توجهی قرار گرفته باشد. وقتی معلم از این دانش آموزان می‌خواهد که به درس توجه کنند، دانش آموزان امتناع می‌کنند، با تشديد اين وضعیت، کلاس از کنترل معلم خارج می‌شود. معلم، با توجه به اين تجربه منفی، هر نوع رویداد مشابه را تهدید تلقی و مطابق با آن با دانش آموزان برخورد می‌کند.

معلمان همواره این فرصت را دارند که برداشت‌های خود از رفتار دانش آموزان را بهبود بخشنند.

راه حل چیست، معلم چه کار باید بکند؟

برای آگاهی از این برداشت‌های فردی و کنترل آنها، معلمان باید از خود سه سؤال پرسند:

- برداشت من از این انفاق چیست؟
- آیا این برداشت به پیامدی مثبت متنه خواهد شد؟

- اگر این طور نیست، چه برداشتی مفیدتر است؟

بیایید نگاهی دوباره به «معلمی بیندازیم که تدریسش با گفت و گویی گروهی از دانش آموزان انتهای کلاس به هم خورد. اولین سؤالی که معلم را از برداشت فعلی خود آگاه می‌کند، این است که چه چیزی باعث شده است تا دانش آموزان نسبت به درس بی توجه

که در بدترین حالت، دانش آموزان موقتاً دچار حواس پرتی شده‌اند و بنابراین سعی خواهد کرد توجه آن‌ها را به فعالیت‌های کلاسی برگرداند؛ بدون این‌که برخور迪 صورت گیرد.

راهبردی قدر تمند

محور اصلی این راهبرد آن است که معلمان را از کارکرد درست یا نادرست دنیای درونی خود آگاه می‌کند. علاوه براین، برداشت‌های منفی معمولاً به پیامدهای منفی منجر می‌شود، حتی موقعی که برداشت‌ها مطرح می‌کند. آیا می‌توان برداشت منفی عکس العمل تندی از خود نشان دهد. با علم به این موضوع، معلم سومین سؤال را برای خود مطرح می‌کند. آیا می‌توان برداشت منفی عکس العمل به این واقعیت تأمل می‌کند که در حقیقت هیچ نشانه مشخصی مبنی بر این که دانش آموزان عمدتاً بی‌احترامی کردند یا حتی بی توجه بوده‌اند، وجود ندارد. او تصمیم می‌گیرد رویکرد متفاوتی را در پیش گیرد: وی فرض را براین می‌گذارد را موجب شوند.

پی‌نوشت

1. Weinstein
2. Goddard
3. Hoy
4. Dweck
5. Seligman

منابع

- Marzano, Robert J. (April, 2011) The World of Teaching, Educational Leadership vol. 68

طراحی آموزشی

روندهای اخیر و آتی

اشاره

در شمارهٔ قبل سیر تحول تکنولوژی آموزشی را در بطن رشته علوم تربیتی از اوایل قرن بیستم تا زمان حاضر توضیح دادیم و به نکاتی مانند طراحی آموزشی در مراحل اولیه، آموزش برنامه‌ای، رویکرد سیستمی در طراحی آموزشی، شکل‌گیری ماهیت شناختی طراحی آموزشی و نفوذ گرایش‌های نوین در طراحی آموزشی اشاره کردیم. در این شماره، به بحث درباره روندهای آتی در طراحی آموزشی و چگونگی تخصصی ترشدن حرفهٔ طراحی آموزشی پرداخته‌ایم.

دکتر سید عباس رضوی
عضو هیئت علمی
دانشگاه شهید چمران اهواز

فناوری
آموزشی،
اطلاعات و
ارتباطات

طراحی آموزشی،
فناوری آموزشی سیر
تکاملی، روند اخیر،
آینده‌اندیشی



از اجزای آموزشی نظری رسانه‌ها، صفحات، آزمون‌ها، درس‌ها و سایر اجزای یک دوره را ساده می‌سازد [هورتون و هورتون، ۱۳۸۵]. هم‌چنین، بهره‌گیری از فناوری‌های جدیدی چون اشیای یادگیری و ابرداده‌ها، به تحقق این هدف کمک می‌کند. اشیای یادگیری امکان دست‌یابی به یک یا چند هدف آموزشی خاص را فراهم می‌آورد و می‌تواند در بافت‌های گوناگون آموزشی استفاده شود [Ragbir & Mohan, 2008].

از سوی دیگر، هوش مصنوعی می‌تواند فرایند طراحی آموزشی را تسهیل کند. ابزارهای هوشمند طراحی آموزشی به خدمت گروه طراحی آموزشی در خواهد آمد. این ابزارها مخصوصاً زمانی مفید است که گروه طراحی آموزشی، فردی را که دارای تخصص لازم در طراحی

آینده در طراحی آموزشی، هوش مصنوعی را به عنوان یکی از عوامل اثرگذار بر می‌شمرد. کاربرد هوش مصنوعی در آموزش، امکان کنترل بیشتر بر محیط و فعالیت‌های آموزشی را فراهم می‌آورد. هوش مصنوعی که با بهره‌گیری از توانمندی رایانه در آموزش به کار گرفته می‌شود، امکان راهنمایی یادگیرنده در مسیر یادگیری و فرایند حل مسئله را فراهم می‌سازد (ص. ۹). بنابراین به نظر می‌رسد، سیستم‌های مدیریت یادگیری^۱ (LMS) و مدیریت محتوای یادگیری^۲ (LCMS) به گونه‌ای هوشمندتر در محیط‌های یادگیری مورد استفاده قرار گیرد. سیستم مدیریت یادگیری امکان خدمات را فراهم می‌کند و سیستم مدیریت محتوای آموزشی، کار ایجاد، مدیریت و استفاده مجدد

روندهای آتی در طراحی آموزشی

سخن گفتن از تحولات آتی و آینده‌اندیشی در طراحی آموزشی از این جهت سودمند است که طراحان آموزشی خود را برای رویارویی با مسائل و تعییراتی که ممکن است به وجود آید، آماده سازند. سخن گفتن از روندهای آتی، همواره با احتمال همراه است. بنابراین، احتمال می‌رود در سال‌های پیش رو، طراحی آموزشی روندهای فکری و عملی زیر را تجربه کند:

- (الف) کاربرد هوش مصنوعی:
- چن (۲۰۰۸) در بررسی جریان‌های

هوش مصنوعی
می‌تواند فرایند
طراحی آموزشی را
تسهیل کند



هوش مصنوعی که با بهره‌گیری از توانمندی رایانه در آموزش به کار گرفته می‌شود، امکان راهنمایی یادگیرنده در مسیر یادگیری و فرایند حل مسئله را فراهم می‌سازد

که در آینده جدی‌تر مطرح خواهد شد. این ویژگی سبب می‌شود یادگیرنده‌گان بتوانند آموخته‌های خود را بهتر و آسان‌تر در محیط‌های مختلف و شرایط واقعی به کارگیرند. چن (۲۰۰۸) از متغیرهای مؤثر بر آموزش در آینده را افزایش شمار دانش آموزانی می‌داند که در کنار تحصیل به کار مشغول هستند. بنابراین، آموزش باید به سمت تحقق هدف‌هایی حرکت کند که با نیاز شاگردان تناسب بیشتری داشته باشد. طراحی آموزشی باید بتواند تکالیف اصولی‌تری برای مخاطبان تدارک بییند تا بین کار و آموزش ارتباط بیشتری برقرار شود.

ه) تخصصی‌تر شدن حرفه طراحی آموزشی: طراحی آموزشی نیز همانند بسیاری از علوم دیگر، تخصصی‌تر خواهد شد. علاوه بر این، با پیدایش مباحث نوین و

خواهد بود. انتظار می‌رود طراحان آموزشی، به تدوین نظریه‌های پیروز از پیشنهادهای می‌گیرند. آنان به ترویج کنند؛ نظریه‌هایی که در کنار توجه به تفاوت‌های فردی و نیازهای شخصی یادگیرنده‌گان، بر تعامل آنان با برنامه آموزشی نیز بیفزاید [همان، ص. ۵۹]. در این راستا، نیاز به محیط‌های یادگیری انعطاف‌پذیر در آینده بیشتر احساس خواهد شد. یکی از مصادیق ایجاد انعطاف‌پذیری در آموزش و یادگیری، طراحی دوره‌های یادگیری از راه دور است که امکان دسترسی به آموزش در مکان‌های گوناگون را فراهم می‌آورد. در این صورت، محدودیت زمانی و مکانی موضوعیت خود را از دست می‌دهد. در سال‌های آتی، برایجاد محیط‌های یادگیری الکترونیکی، بهره‌گیری از مواد آموزشی و اینترنت و پژوهش: طراحی آموزشی در آینده به طور گستردتری از علوم گوناگون استفاده خواهد کرد. برای مباحث اخلاقی در طراحی آموزشی، تأکید بیشتری می‌شود [Jones & Davis, 2008].

هدف دیگر طراحی آموزشی در یادگیری الکترونیکی، ایجاد محیط‌های جذاب‌تر است. محیط‌های یادشده تفاوت‌های فردی در زمینه زیباشناسی را مورد توجه قرار می‌دهد. هر چند در حال حاضر نیز در طراحی آموزشی به طور کلی معیار زیباشناسی در نظر گرفته شده است، با این حال تفاوت‌های فردی در اینباره، مورد غفلت واقع شده است [Dong, 2008]. پیشرفت طراحی آموزشی در این زمینه، نیازمند انجام پژوهش و مطالعه است.

د) توجه به انتقال یادگیری: یکی از مباحث مهم در طراحی آموزشی، انتقال یادگیری بوده است

آموزشی باشد، در اختیار نداشته باشد. در این صورت، متخصصان موضوع و سایر اعضای گروه، مسئولیت طراحی آموزشی را بر عهده می‌گیرند. آنان به کمک ابزارهای هوشمند طراحی آموزشی نظری سیستم‌های خبره^۴، سیستم‌های مشورتی^۵ و سیستم‌های مدیریت اطلاعات^۶، این وظيفة خطیر را بهتر انجام می‌دهند. در کنار ابزارهای هوشمند طراحی آموزشی، ابزارهای تألیف^۷ نیز، طراحی و تهیه آموزش مبتنی بر رایانه را تسهیل می‌کند. ابزارهای مذکور این فایده را در بردارند که افراد مبتدی در طراحی آموزشی و کسانی را که در طراحی آموزشی حرفه‌ای نیستند، در فرایند طراحی و تهیه آموزش اثربخش یاری می‌کند [Chen, 2008].

ب) تعامل بیشتر با علوم و پژوهش: طراحی آموزشی در آینده به طور گستردتری از علوم گوناگون استفاده خواهد کرد. برای مثال، طراحی آموزشی در حرکت رو به رشد خود با علوم شناختی و عصب‌شناسی تعامل بیشتری برقرار می‌کند [همان، ص. ۹]. این علوم با تمرکز بر فرایند شناخت و مکانیزم زیرینی‌ای آن، بسترها لازم برای طراحی آموزش مؤثرتر را فراهم می‌آورند. از سوی دیگر، پژوهش و نتایج به دست آمده از آن، به پیشرفت و بلوغ طراحی آموزشی کمک خواهد کرد. رائسو (۲۰۰۵) اظهار می‌دارد که در آینده، طراحی آموزشی پژوهش‌های تجربی، نقش بارز و قابل توجهی ایفا خواهد کرد.

ج) تأکید بر تفاوت‌های فردی و انعطاف‌پذیری: تفاوت‌های فردی و قابلیت انعطاف در آموزش، از دغدغه‌های اصلی طراحی آموزشی

سخن پایانی

در دهه ۱۹۹۰ میلادی، ظهور مباحث جدید از جمله نهضت فناوری عملکرد، رویکرد ساختن‌گرایی، اندیشه مدیریت دانش و نظایر آن، سبب تکامل و گسترش طراحی آموزشی شد. به نظر می‌رسد طراحی آموزشی در سالهای آتی، روندهای متفاوتی از جمله کاربرد هوش مصنوعی، تعامل بیشتر با علوم و پژوهش، تأکید بر تفاوت‌های فردی و انعطاف‌پذیری، توجه بیشتر به انتقال یادگیری، و تخصصی‌تر شدن حرفه طراحی آموزشی را تجربه کند. فناوری آموزشی و همچنین طراحی آموزشی، در سیر تکاملی خود، تحولات و تغییرات متعددی را تجربه کرده است. طراحی آموزشی به عنوان یک زیرمجموعه از فناوری آموزشی، امروزه خود به صورت حوزه گسترشده علمی مطرح است و با افزایش مطالعات و تحقیقات و همچنین خلق نظریه‌ها و الگوهای جدید در این زمینه، طراحی آموزشی خود را به صورت یک رشته علمی منسجم نشان می‌دهد. بررسی تاریخ طراحی آموزشی و همچنین روندهای اخیر و آتی می‌تواند به افرادی که در این زمینه فعالیت می‌کنند، بینش علمی و پژوهشی بددهد و ضمن درک بهتر، آینده اندیشه‌ی در طراحی آموزشی را تسهیل کند. گرچه پیش‌بینی کامل تحولات آینده عملاً ممکن نیست، لیکن حداقل فایده این آینده‌اندیشه‌ی آن است که دست اندکاران طراحی آموزشی خود را تا اندازه‌ای برای تحولات آینده آماده کنند و توجه به نیازهای آتی را در برنامه‌های خود بگنجانند.

علم به صورت تخصصی برای افراد میسر نیست. زیرا هر یک از علوم، شاهد پیشرفت بسیار زیادی بوده است. حتی در حال حاضر، پژوهشگان ترجیح می‌دهند در رشته‌ای خاص، به طور تخصصی کار کنند. طراحان آموزشی نیز چنین روندی را تجربه خواهند کرد. به نظر می‌رسد در آینده طراحان آموزشی یکی از این دو مسیر را برگزینند: یا به عنوان متخصص روی موضوعات ویژه عمل کنند یا به صورت عمومی کار کنند. در مسیر اول، طراحان آموزشی بر یکی از ابعاد یادگیری یا آموزش مرکز می‌شوند و به عنوان مشاور یا متخصص موضوع آموزشی فعالیت می‌کنند. با انتخاب مسیر دوم، طراحان آموزشی عمدتاً به فعالیت‌های مدیریتی می‌پردازند. از آن جا که رشته طراحی آموزشی برای اغلب طراحان آموزشی گستره‌تر می‌شود، این مسیر به آن‌ها اجازه می‌دهد که به جای پرداختن به یکی از فعالیت‌های متعددی چون سنجش، تحلیل، طراحی، تهیه، اجرا، ارزشیابی و نظایر آن، به طور کلی سرپرستی طراحی و تهیه پروژه‌های آموزشی را بر عهده گیرند.

بعد دیگر تخصصی شدن حرفه طراحی آموزشی، بر تولید نظریه‌ها و الگوهای تخصصی تر در طراحی آموزشی ناظر است. برای مثال، الگوهای چهارمؤلفه‌ای و نمودارهای کارآموزی شناختی نه برای همه انواع یادگیری، بلکه برای موضوعات خاصی مناسب است. در نقطه مقابل آن، الگوهایی نظیر الگوی عمومی و الگوی دیک و کاری، موضوعات گوناگون و متنوعی را تحت پوشش قرار می‌دهد.

بهره‌گیری از علوم گوناگون، فعالیت طراحی آموزشی حرفه‌ای تر و دامنه آن گسترده‌تر خواهد شد. به موازات پیشرفت در طراحی آموزشی، در هر یک از موضوعات تخصصی نیز پیشرفت‌های متعددی انجام می‌گیرد. در تاریخ علم، شاهد هستیم که زمانی افرادی به عنوان حکیم، بر بسیاری از علوم زمان خویش مسلط بودند. برای مثال، ابن سینا بر علوم متعددی از جمله فلسفه، ریاضیات، نجوم، تاریخ، منطق، فقه، و طب مسلط بوده است. امروزه، امکان تسلط بر چندین



نام کتاب: معلم یک دقیقه‌ای

نویسنده: اسپنسر جانسون

ترجمه: هانیه حق نبی مطلق

ناشر: تمیشه تالیف ناشر: ۰۲۱-۶۶۹۶۸۸۸۵

قیمت: ۱۲۵۰۰ ریال

چاپ: ۱۳۸۵

یکی از سائل امروز معلمان، دست یابی به روش‌ها و راهبردهایی است که به وسیله آن بتوانند مدیریت کلاس را در جهت فرایند مطلوب یاددهی - یادگیری هدایت کنند. کتاب حاضر شامل مجموعه‌ای مفید از راهبردها و راهنمایی‌های لازم برای علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به تفکر است. آنچه اهمیت مطالعه این کتاب را افزایش می‌دهد، سه اصل به این شرح است:

- مشخص کردن هدف‌ها و مقاصد یک دقیقه‌ای
- به کار بردن تشویق‌های یک دقیقه‌ای
- اعمال سرزنش‌های یک دقیقه‌ای

معلمان با آگاهی از این اصول می‌توانند در زمینه چگونگی کسب نتایج مورد انتظار، پذیرش واقعیت، شناخت نقاط قوت و ضعف، انعطاف‌پذیر بودن و رسیدن به تفکر صحیح، به دانش‌آموزان کمک کنند.



..... معرفی کتاب ... معرفی کتاب ... معرفی کتاب ... معرفی کتاب
پی‌نوشت.....

عنوان اصلی کتاب:

The One minute teacher. How to teach others to teach them selves, c 1986

پی‌نوشت

1. learning management system
2. learning content management system
3. learning objects
4. metadata
5. expert systems
6. advisory systems
7. information management systems
8. authoring tools

منابع

1. فردانش، هاشم (۱۳۸۰). بازنمایی دانش در رویکرد یادگیری ساخت‌گرایی و دلالتهای آن برای طراحی آموزشی. مجله علوم تربیتی و روان‌شناسی. دوره سوم، سال هشتم، شماره‌های ۳ و ۴. ص ۱۲۴-۱۰۷.
2. هورتون، ویلیام و هورتون، کاترین (۱۳۸۵). ابزارها و فناوری‌های یادگیری الکترونیکی. راهنمای عملی برای مریبیان، معلمان، متخصصان تعلیم و تربیت، و طراحان آموزشی. دیباگران. تهران.
3. Bassi, L.J., & Van Buren, M.E. (1999). Sharpening the Leading Edge. Training and Development, 53(1), 23-33.
- Chen, Irene. (2008). Instructional Design Methodologies. In Kidd, Terry T. and Song, Holim. [Ed]. Handbook of Research on Instructional Systems and Technology. New York: Information Science Reference.
- Dong, Chaoyan. (2008). Interface design, emotions, and multimedia learning. In Kidd, Terry T. and Song, Holim. [Eds]. Handbook of Research on Instructional Systems and Technology. New York: Information Science Reference.
- Jones, Paula and Davis, Rita. (2008). Instructional design methods integrating instructional technology. In Kidd, Terry T. and Song, Holim. [Eds]. Handbook of Research on Instructional Systems and Technology. New York: Information Science Reference.
- Marquis, Justin. (2008). The end of instructional design. In Kidd, Terry T. and Song, Holim. [Eds]. Handbook of Research on Instructional Systems and Technology. New York: Information Science Reference.



سید محمد مهدی مدرسی سریزدی

رمز پیروزی کارآفرینان

ارزش‌های انسانی و اخلاقی در کارآفرینی

کارآفرینی،
کارآفرین،
ارزش‌های
انسانی.



در بیشتر فرهنگ‌های پیشرفته، دیگر جملاتی نظری «کالای فروش رفته پس گرفته نمی‌شود»، به چشم نمی‌خورد. آن‌ها حتی برای آن‌که عیب و ایراد محصول خود را بدانند، به کسانی که کالایی را برگشت دهند، جایزه می‌دهند

برای مثال، بیش از ۲۵۷۰ سال پیش (۵۶۰ سال قبل از میلاد) اندیشمند یونانی چپلون، این عقیده را مطرح کرد که بهتر است بازرگان زیان کند تا این که ناجوانمردانه سود برد. استدلال او چنین بود که این زیان ممکن است اندک مدتی در دنای باشد، ولی ناجوانمردمی زخمی ابدی بر جای می‌گذارد [مدرسى و مدرسی سریزدی، ۱۳۹۰: ۱۲].

متاسفانه، امروز اغلب نقاط جهان با بحران ارزش‌ها روبروست. گاهی آدم‌ها فعالیت‌های ضد ارزشی خود را زرنگی می‌دانند و ملاک ارزیابی ارزش‌ها را «من» قرار می‌دهند. در این میان، ابزارهای جدید و فناوری هم امکان سوءاستفاده‌های عظیم را فراهم می‌کنند و...

آن‌ها که در تجارت تجربه دارند، به خوبی می‌دانند که همگان را نمی‌شود برای همیشه فریب داد. ضامن موفقیت شما، مشتریان شما

از افراد و با به کارگیری مجموعه‌ای از امکانات و منابع میسر می‌شود. در این فرایند که از یک طرف امکانات تولید نظری فناوری، مواد اولیه، برق و انرژی و از طرف دیگر عوامل انسانی مانند کارآفرین، کارکنان و بازرگانان نقش دارند، هر گاه بخشی از مجموعه به هر دلیل نتواند نقش خود را درست ایفا کند، تولید دچار مشکل می‌شود و نتیجه مطلوب به دست نمی‌آید.

کمبود امکانات، مشکلات ناشی از نامناسب بودن فناوری، نامطلوب بودن مواد اولیه، حمل و نقل و... را شاید بتوان به نوعی و به نحوی حل کرد، اما گر رفتارها و فعالیت‌های انسانی دچار مشکل شود، نه تنها فعالیت‌های کار و کارآفرینی و تولید کالا و خدمات دچار مشکل می‌شود، که آثار ناگوار آن بر روابط اجتماعی و فرهنگی بشری بسیار زیان‌بارتر خواهد بود.

پیروزی و موفقیت انتظاری است که انسان‌ها در هر تلاش و کوششی، خواهان به دست آوردنش هستند و ترس از شکست موجب می‌شود، بسیاری از افراد دست به کاری نزنند و بسیاری از ایده‌ها، طرح‌ها و ابتکارات جامه عمل نپوشند. انتظار موفقیت در نزد کارآفرینان از اهمیت بالایی برخوردار است. آن‌ها اگر نتوانند به اهداف خود دست یابند، ممکن است همه هستی‌شان را از دست بدند. بنابراین، هر کارآفرین همواره در مقابل این سؤال قراردارد که چه باید بکند تا فعالیت او نتیجه مطلوب را عایدش سازد. و اساساً رمز پیروزی و موفقیت در چیست؟

می‌دانیم که کارآفرینی و تولید کالا و نیز خدمات، فعالیتی گروهی است که با تلاش و کوشش جمعی



و اخلاق را بیان می کند.

فرهنگ غنی اسلام و ایران از دیرباز تا کنون، بر ارزش های اخلاقی در کار و تولید تأکید کرده است. پس از پیدایش مکاتبی نظری مدیریت روابط انسانی و توسعه مفاهیم مدیریت مشارکتی، امروزه دانشمندان مؤثر در

رشته مدیریت، کتاب هایی در زمینه های گوناگون اخلاق مدیریتی به رشته تحریر درآورده اند که رفتارهای فرهنگی را توصیه می کنند.

در عمل نیز امروزه اکثر شرکت ها و کمپانی های بزرگ اصرار دارند کالاها

و خدماتی که ارائه می دهند، بهترین باشد. در بیشتر فرهنگ های پیش رفته، دیگر جملاتی نظری «کالای فروش رفته پس گرفته نمی شود»، به چشم نمی خورد. آنها حتی برای آن که عیب و ایراد محصول خود را بدانند، به کسانی که کالایی را برگشت دهند، جایزه می دهند و بر این هستند تا محصول خود را ارتقا بخشند و ایرادات آن را رفع کنند.

در مدیریت امروز، کیفیت مفهوم جدیدی پیدا کرده است و در ارتباط با مشتری معنا می یابد. در این تعريف، کارآفرینان دریافته اند که مطلوب ترین و موفق ترین محصول در جهان، اگر نیازها، خواسته ها و انتظارات مشتریان را برآورده نکند، ایده آل محسوب نمی شود.

این ها همه مؤید آن است که تولیدکنندگان، برای دیگران اعم از مشتری و کارکنان، حرمت و احترام قائل اند و این ها همه مفهوم فرهنگ

هستند. آنها می توانند به هر جایی که به ایشان خدمات بهتری بدهند، سفارش دهند. وقتی مشتری تصمیم می گیرد از شما خرید کند و از دیگران نخرد، به شما اعتماد کرده است. تنها چیزی را که نمی خواهد، این است که بفهمد سر او را کلاه گذاشته اید و فریبیش داده اید [همان، ص ۲۱۶].

موقوفیت کارآفرینان در مقابله با این چالش ها، تنها به کمک و یاری ارزش ها ممکن است. ارزش هایی که از دیرباز وجود داشته اند و موقوفیت های ما به آنها بستگی دارد؛ مانند درستی، سخت کوشی، راستی، داد و دهش، سخاوت و بخشش، شجاعت و شکیبایی و کنجکاوی. این ارزش ها واقعی هستند. آنها نیروی پیشرفت در سراسر تاریخ بشر بوده اند. بنابراین، آنچه مورد تقاضاست، توجه به این ارزش ها و بازگشت به این حقایق است.

نظم و سلیقه در کار
کارآفرینان و کارکنان باید بدانند که تداوم تولید، به درست انجام دادن کار آنها بستگی دارد. درستی ارزشی است که همواره در فرهنگ اسلام و ایران مورد توجه و تأکید بوده است

باشد، نه تنها منابع جامعه به هدر نمی رود، بلکه رضایت مشتری را در پی دارد و می تواند عامل مؤثری در جلوگیری از تنش و اضطراب اجتماعی تلقی شود.
بنابراین کارآفرینان و کارگران موظف اند کارها را با نظم و سلیقه، خوب و ظریف و استوار انجام دهند. از پیامبر گرامی نقل شده است: «خداؤند دوست دارد هر کدام از شما دست به کاری می زند آن را خوب و استوار انجام دهد»[راوندی، ۱۳۵۸: ۲۲۱۲].

توجه به این ارزش ها در کشور ما نیز از ابتدای تاریخ آن مطرح بوده است. در «وندیداد»، فرگرد ۴، فقره ۱، می خوانیم: «کسی که نسبت به دیگران مطابق وظیفه خود رفتار ننماید، دزد وظیفه باید خوانده شود، زیرا از آن خدمت که باید انجام

دهد، کوتاهی می ورزد [همان]. فردوسی نیز به زیبایی می سراید: نگه کن سرانجام خود را بین

**درستی ارزشی است
که همواره در فرهنگ
اسلام و ایران مورد
توجه و تأکید بوده
است**

کارآفرینان و کارگران
موظفو اند کارها را با
نظم و سلیقه، خوب و
ظریف و استوار انجام
دهند

و بر توسیت سختکوشی، اگرچه توفیق رفیق نشود.» [العکوب، ۱۳۷۴: ۸۴].

هم چنین از زبان انوشیروان نقل شده است: «هر کس که رود چرد و آن کس که خسبد خواب بیند.» پند فارسی دو راه را برای رسیدن به آرزوها برمی‌شمارد: یکی سختکوشی و دیگری تن‌آسایی که هر کدام نتیجهٔ خاص خود را دارد؛ پیروزی و شکست. و بر آن است که شکست، گاه بهتر از پیروزی است.. بزرگمهر در پاسخ به این سؤال که کدام شکست بهتر از پیروزی است، می‌گوید: «شکستِ پس از کوشش، به که پیروزی پس از تن‌آسایی.» داستان زیبا و جذاب پادشاه و دهقان پیر هرگز از خاطرهٔ ما پاک نخواهد شد که گفت:

دیگران کاشتند و ما خوردیم
ما بکاریم و دیگران بخورند
نظر این مطالب در اندیشهٔ دیگر
بزرگان این مرز و بوم بارها تکرار شده است. اما اهمیت این موضوع در آن است که چه عاملی موجب شده است در طول تاریخ، همواره شاهد چنین گفتارهایی باشیم. اگر تأکید بر چنین ارزش‌هایی، بی‌اهمیت و بی‌تأثیر بود، چه لزومی داشت این همه به آن‌ها پرداخته شود؟ مسلماً تجربهٔ تاریخی، مشکلات ناشی از بی‌توجهی به این ارزش‌ها را درک کرده که چنین آن‌ها را مورد توجه و تأکید قرار داده است.

بنابراین، بی‌گمان مهم‌ترین عامل موفقیت کارکنان و کارآفرینان، توجه به ارزش‌های انسانی و اخلاقی است که هم می‌تواند امنیت شغلی کارکنان را تضمین کند و هم توسعهٔ تولید و صنعت و کارآفرینی را!

این همان چیزی است که امروزه «برنده، برنده - اندیشهٔ نام‌گرفته است.

اما ارزش‌های انسانی در فرهنگ و ادبیات کشور ما به این نکته هم اشاره دارد که در فعالیت کارآفرینی، نباید خیلی به انتظار موفقیت نشست. در فرهنگ ایرانی، آن‌چه اهمیت دارد، نفس کار و کوشش است؛ حتی اگر متوجه نشود.

چو کاری بیابی بهی بر گزین
[فردوسی]

کار خوب و محصول خوب همیشه مطلوب مردم خواهد بود و در عین حال می‌تواند تدوام مؤسسه را نیز تضمین کند. بدین ترتیب، برای ایشان ارزش، هم مشتری احساس رضایت می‌کند و هم کارآفرین در فعالیت کارآفرینانه‌اش موفق می‌شود.

کوشش عین کامیابی است

دکتر عیسی العاکوب
می‌نویسد: پژوهشگر اندرزهای فارسی، شاهد اهمیتی خواهد بود که حکیمان ایران برای «کوشش» در راه نیل به اهداف انسانی قائل بوده‌اند. این اندیشه ویژگی کاربردی محض داشته، نقش عملی فعالی در موفقیت و شکست افراد در زندگی دارد. تجربه به آدمی آموخته است وقتی چشم‌انداز موفقیت تیره و تار است و درها بسته می‌نماید، کامیابی تنها از آن کسانی است که بیش از دیگران در کوییدن در پاپشاری کنند. پند فارسی به استقبال این تجربهٔ عام می‌رود و از زبان بیزگرد، فرزند بهرام، به انسان می‌گوید: «بر توسیت کوشیدن نه کامیاب شدن،



منابع

۱. مدرسی، سیده جمیله و مدرسی سریزدی، سیده‌محمد‌مهدی. کارآفرینی. انتشارات ترمه. چاپ سوم. ۱۳۹۰.
۲. مدرسی، سیده جمیله. اصول سریزستی. انتشارات ترمه. چاپ هفتم. ۱۳۸۹.
۳. راوندی، مرتضی. تاریخ تحولات اجتماعی. شرکت سهامی کتاب‌های جیبی. چاپ دوم. ۱۳۵۸.
۴. فردوسی، حکیم ابوالقاسم. شرکت سهامی کتاب‌های جیبی. جلد اول.
۵. العاکوب، دکتر عیسی. تأثیر پند پارسی بر ادب عرب. عبدالله شریفی خجسته. شرکت انتشارات علمی و فرهنگی. ۱۳۷۴.

نام کتاب: بهبودبخشی مهارت‌های اجتماعی کودکان

نویسنده: جانی متсон و توماس اولندیک ترجمه: دکتر احمد بهپژوه

تلگفون فاکس: ۰۲۱-۲۹۹۹۳۲۴۲

فاشیو: اطلاعات

قیمت: ۱۰۰۰ ریال

چاپ: اول - ۱۲۸۴

چرا کسب مهارت‌های اجتماعی برای کودکان ضروری است؟

رفتار اجتماعی بر تمامی جنبه‌های زندگی کودکان سایه می‌افکند و بر سازگاری و شادکامی بعدی آن‌ها تأثیر می‌گذارد.

مهارت‌های اجتماعی به انسان کمک می‌کند تا به کمیت و کیفیت زندگی اجتماعی خود و دیگران غنای بیشتری ببخشد و به کودکان با نیازهای ویژه و سازگاری اجتماعی آنان، نگاه انسان‌دوسستانه‌تر و پویاتری داشته باشد. اهمیت مهارت‌های اجتماعی به عنوان مهم‌ترین عامل اجتماعی شدن و سازگاری اجتماعی را هیچ‌گاه نمی‌توان از نظر دور داشت.

اجتماعی شدن یا جامعه‌پذیری، مهم‌ترین فرایند کسب مهارت‌های اجتماعی در خانه، مدرسه و جامعه است. رفتارهای ساده‌ای مانند ریختن زیاله در ظرف مخصوص، تمیزکردن زمین بعد از شکسته شدن چیزی، رعایت آداب لباس پوشیدن در موقعیت‌های گوناگون، طرز درست به کاربردن وسایل غذاخوری و رعایت آداب غذاخوردن، صفت بستن و رعایت نوبت، ردکردن خواهش دیگران به شکل مؤدبانه، برخورد سازنده با انتقاد‌سازنده و... نمونه‌ای از مهارت‌های اجتماعی است. بی‌شک لازمه ارتقای کمی و کیفی برنامه‌های آموزشی در خانه، مهدهای کودک، مدارس و مراکز آموزشی، توجه به رشد همه‌جانبه افراد، به ویژه رشد اجتماعی آنان است. از این‌رو برای پیشگیری از بروز ناهنجاری‌های روانی، عاطفی و اجتماعی، ضرورت دارد به نیازهای همه‌جانبه کودکان و نوجوانان و آموزش هم‌جانبه بهویژه در زمینه آموزش اجتماعی آنان توجه شود.

کتاب بهبودبخشی مهارت‌های اجتماعی کودکان را دو تن از استادان برجسته دانشگاه‌های آمریکا با دقت علمی نوشته‌اند. این کتاب شامل پنج فصل به شرح زیر است:

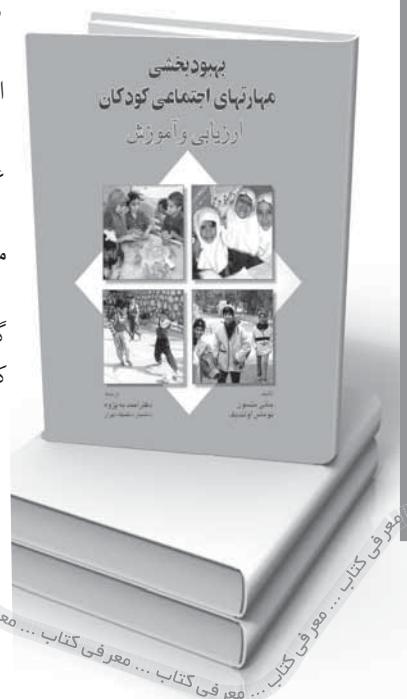
فصل اول: درباره اهمیت مهارت‌های اجتماعی در سازگاری دوران کودکی و پیشینه تاریخی آن.

فصل دوم: مقیاس‌ها و فنون ارزیابی رفتارهای اجتماعی از نظر پژوهشگران.

فصل سوم: معرفی رویکردهای درمانی شرطی سازی عامل، شناخت-رفتار درمانی و نظریه یادگیری اجتماعی.

فصل چهارم: درباره برنامه‌ریزی و اجرای برنامه درسی مهارت‌های اجتماعی برای کودکان.

فصل پنجم: برنامه آموزش مهارت‌های اجتماعی برای گروه‌های با نیازهای ویژه، مانند کودکان عقب‌مانده ذهنی، کودکان با آسیب بینایی و کودکان با آسیب شنوایی.



... معرفی کتاب ... معرفی کتاب ... معرفی کتاب ... معرفی کتاب

اشاره

از آن جا که امروزه گستره آموزش و پرورش، افزایش قابل توجهی یافته است، تربیت فرد تحت تأثیر عوامل متعددی صورت پذیر است. محتوای تربیت امروز باید در قالب برنامه ریزی آموزشی همه جانبه نگر باشد تابتواند به نیازها و انتظارات فرد و جامعه به صورت همه جانبه پاسخ در خور بدهد. در این مقاله، کوشش کرده ایم تأثیر عوامل متعدد را در تربیت افراد شرح دهیم.

- ابعاد تجربی و قابل مشاهده
- توجه شایسته به تعریف راهبردهای تغییر» [يونسکو، ۲۰۰۳، مقدمه].
- گستره برنامه ریزی آموزشی، همه

- برنامه ریزان آموزشی باید دو وجه مهم را دغدغه کار خود به شمار آورند:
- درک و فهم بهتر اعتبار آموزش در

جهت‌گیری
اقتصادی، جهت‌گیری
اجتماعی- سیاسی،
جهت‌گیری فرهنگی -
اقتصادی- اجتماعی:



برنامه ریزی آموزشی

جهت‌گیری‌های شاخص



**در جهت‌گیری
اقتصادی، برنامه‌ریزی
آموزشی در جزء
و آموزش در کل،
بخش مولد اقتصاد
محسوب می‌شود که
سرمایه‌گذاری در آن
 Moghadas رونق اقتصاد
را فراهم می‌کند**

- توجه مستمر به کیفیت، همزمان با کمیت [همان، ص ۲۰۹].

جهت‌گیری اجتماعی-سیاسی

- در جهت‌گیری اجتماعی-سیاسی، آموزش در درجه اول حقی اجتماعی محسوب می‌شود. یعنی هر فرد حق دارد از آموزش عمومی و اختصاصی لازم برای رشد و پیشرفت در حد استعداد خود بهره‌مند شود. در درجه بعد، مفاهیم عدالت اجتماعی و برابری فرصت‌های آموزشی، مفاهیم غالب در حوزه برنامه‌ریزی آموزشی‌اند. **دن آدامز** [نقل از همان] که مدافعان این جهت‌گیری است، معتقد است برنامه‌ریزی فرایندی مداوم از تعامل-تفسیر-تصمیم‌گیری بیشتر- تعامل-و تفسیر مجدد است. به نظر او، برنامه‌ریزی فقط یک اقدام فردی نیست، اگرچه توسط افراد انجام می‌شود. برنامه‌ریزی اقدامی اجتماعی است، یعنی همه افراد تحت پوشش باید در ایجاد آن مشارکت داشته باشند. اصطلاح «اجتماعی» بر نوعی تعامل بین افراد دلالت دارد. انسان‌ها از طریق تعامل به تفاهم می‌رسند. جهت‌گیری اجتماعی در برنامه‌ریزی آموزشی به این معناست که منافع همه گروه‌های اجتماعی، به تناسب استعداد و استحقاقشان، به صورت هماهنگ مورد توجه قرار گیرد، به نحوی که عدالت اجتماعی برقرار شود. به علاوه، فرایند تعامل و فعالیت‌های ناشی از جگونگی تعامل، باید به عنوان واقعیت‌های موجود مدنظر برنامه‌ریزان باشد و راه و روش و راهبردهای برنامه‌ریزی، یا از همین واقعیت‌های اجتماعی نشئت بگیرد و یا تحت تأثیر آنها گرینش شود.
- بعد سیاسی این جهت‌گیری

- متنوع عوامل برنامه و اجرای آن در تمام مراحل لازم؛

۲. چگونگی مصرف منابع

- تخصیص داده شده و بهینه کردن مصارف از طریق نظارت، کنترل و ارزشیابی‌های مستمر.
- با این جهت‌گیری، بودجه آموزشی و پرورش سهم قابل توجهی از بودجه ملی کشور را تقاضا می‌کند و منابع مالی بیشتری را به خود اختصاص می‌دهد [مشایخ، ۱۳۸۰، ص ۲۰۹، نقل از کومبز، ۱۹۷۰].
- براساس نظر کومبز، فیلیپ [نقل از مشایخ ۱۳۸۰] میان دو گروه: ۱. متخصصان علوم تربیتی برنامه‌ریزی آموزشی، یعنی متولیان برنامه‌های درسی نظام آموزش و پرورش و ۲. اقتصاددانان و توزع کنندگان منابع مالی برای تأمین دغدغه‌های یاد شده، در زمینه‌هایی چند، توافق نظر حاصل شد:

- توجه همزمان به آینده دور، میان‌مدت و کوتاه‌مدت؛
- تقدم برنامه‌ریزی بر اجرای آن؛
- کل‌نگری و توجه به نظام آموزش و پرورش متشكل از اجزا، یعنی توجه مستمر به هدف‌های کلی و عام نظام؛
- به شمار آوردن نظام برنامه‌ریزی آموزشی به صورت زیرنظام برنامه‌ریزی توسعه اقتصادی-اجتماعی؛
- منظور داشتن انواع آموزش‌های غیررسمی به عنوان مکمل آموزش‌های رسمی؛
- توجه به ضرورت پیوند میان تصمیم‌گیری و اجرا و لذا ضرورت به شمار آوردن برنامه‌ریزی آموزشی به عنوان بخشی جدایی ناپذیر از مدیریت آموزشی؛

عناصر، عوامل، پدیده‌های و فعالیت‌هایی را که به نوعی با آموزش سروکار پیدا می‌کند، پوشش می‌دهد.

«جهت‌گیری‌ها» از جمله عوامل مهم اثرگذار در برنامه‌ریزی آموزشی‌اند که نادیده‌گرفتن آن‌ها موجبات ضعف و اختلال در برنامه‌ریزی آموزشی را فراهم می‌کند. در طول تاریخ برنامه‌ریزی آموزشی، جهت‌گیری‌ها در کل، متوجه «توسعه» بوده است. با تغییر مفهوم توسعه در برده‌های زمانی متفاوت، فرایند برنامه‌ریزی آموزشی نیز تغییر شکل یافته است. سه نوع جهت‌گیری، پیوسته در فرایند برنامه‌ریزی آموزشی ممتاز بوده‌اند:

۱. اقتصادی

۲. اجتماعی-سیاسی

۳. فرهنگی-اجتماعی

با توجه به اهمیت توجه به ابعاد سه‌گانه جهت‌گیری در فرایند برنامه‌ریزی آموزشی، در این مقاله به تبیین و توجیه این جهت‌گیری‌ها می‌پردازیم.

۱. جهت‌گیری اقتصادی

جهت‌گیری اقتصادی که بیشتر در دهه‌های ۵۰ و ۶۰ میلادی مطرح بوده، بر «تربیت نیروی انسانی» بیشتر تأکید داشته است. در این نوع جهت‌گیری، آموزش و پرورش در کل و برنامه‌ریزی آموزشی در جزء، بخش مولد اقتصاد محسوب می‌شود. به این معنا که سرمایه‌گذاری در آموزش و پرورش و در برنامه‌ریزی آموزشی، موجبات رونق اقتصادی را فراهم می‌کند. دغدغه بزرگ برنامه‌ریزان آموزشی با جهت‌گیری اقتصادی عبارت است از:

۱. چگونگی توزیع منابع مالی و اقتصادی میان مصارف گوناگون و

برنامه‌ریزی اقدامی
اجتماعی است، یعنی
همه افراد تحت
پوشش باید در ایجاد
آن مشارکت داشته
باشند

را در برنامه‌ریزی ابعاد گوناگون سیاست‌های خرد، یا کلان و توزيع میان ممکن میان مؤلفه‌های متقاضی و جلوگیری از مداخله عوامل ناهمانگ و محل پیشرفت می‌توان مشاهده کرد. سیاست‌های خرد، منافع مردم در امر آموزش و ضابطه‌مند کردن جامعه برای مشارکت، از هدف‌های اصلی توسعه نظامهای آموزشی به شمار می‌رود. از جانب دیگر، موضوع «مکان‌بایسی» برای استقرار مدارس، یا توزيع جغرافیایی مدارس تحت عنوان «نقشه استقرار مدارس»، مبحث جدیدی است که درباره جهت‌گیری توسعه اجتماعی نظام آموزشی و طرح موضوع برابری فرصت‌های آموزشی باب شده است. «نقشه استقرار مدارس»، در واقع ضابطه‌مند ساختن توزيع عرضه مدارس و در نتیجه فراهم کردن برابری فرصت‌های آموزشی است [مشايخ، ۱۳۸۰، نقل از ص ۲۱، یونسکو، ۱۹۹۱].

جهت‌گیری فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی، بهزیستی زندگی هر انسان به عنوان فردی از افراد جامعه، در همه ابعاد و زندگی فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی، در این رویکرد مطرح شده است و تأمین برنامه‌ریزی آموزشی برای رشد و پیشرفت هماهنگ وی در تمامی ابعاد (شناسختی، فیزیکی، اخلاقی، معنوی، دینی و ارزشی) مطمئن نظر است.

جهت‌گیری اجتماعی در برنامه‌ریزی آموزشی به این معناست که منافع همه گروه‌های اجتماعی به تناسب استعداد و استحقاقشان، به صورت هماهنگ مورد توجه قرار گیرد، به نحوی که عدالت اجتماعی برقرار شود، فرایند تعامل و فعالیت‌های ناشی از چگونگی تعامل به عنوان واقعیت‌های موجود مدنظر برنامه‌ریزان باشد و راه و روش و راهبردهای برنامه‌ریزی یا از همین واقعیت‌های اجتماعی نشئت بگیرد و یا تحت تأثیر آن‌ها گزینش شود.



منابع

۱. مشایخ، فریده. ۱۳۸۰. برنامه‌ریزی آموزشی در: کاردان، علی محمد. ۱۳۸۰. علوم تربیتی، ماهیت و قلمرو آن. انتشارات سمت. تهران.
۲. کارلسون، رابرت و آکمن، هری. برنامه‌ریزی آموزشی. ترجمه غلامی سرمد. ۱۳۸۴. انتشارات آوای نور. تهران.
3. Unesco, 2003, Fundamentals of Educational Planning, unesco.

نکته‌ها



نکته‌ها
آزمایش

محمد مهدی سلطان بیگی

دو حرکت نوسانی

جسم با دو حرکت نوسانی

موضوع: فیزیک
مخاطبان:
دانش آموزان دوره
متوسطه

هدف: نحوه توزیع
انرژی جسم دارای دو
حرکت نوسانی

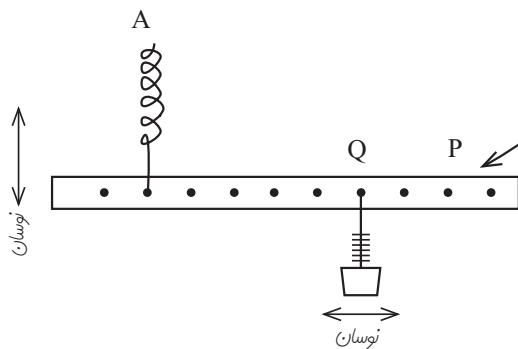
توضیح

وقتی جسمی دو حرکت نوسانی داشته باشد، انرژی بین این دو حرکت چگونه توزیع می‌شود؟ نحوه نوسان آن چگونه است؟ در آزمایش فعلی «وضع نوسان جسم و توزیع انرژی» در آن داده شده است.

مواد و وسایل مورد نیاز
خط کش مدرج، فنر، وزنه m.

طرز ساخت

خط کش مدرج را در نقطه P لولا و توسط فنر از نقطه A اویزان می‌کنیم. به نقطه Q وزنه آویزان می‌کنیم و آن را تغییر می‌دهیم تا نوسان و نوسان فنر A تقریباً مساوی شود. با تغییر QP یا AP طول وزنه آونگ، می‌توان تبادل انرژی را مشاهده کرد.



برنامه درسی

و فرایند برنامه‌ریزی درسی

معلم گرامی، آیا می‌دانید:

کتاب درسی به عنوان محتواهی آموزش و کتاب راهنمای آموزش به عنوان منبع انتخاب روش‌ها و راهبردهای یاددهی- یادگیری، در واقع ابزارهایی اساسی هستند که برای تحقق هدف‌های آموزشی، در اختیار شما و دانش آموزان قرار گرفته‌اند؟



محتوا و روش آموزش بر مبنای اهداف و برنامه درسی تهیه و تولید می‌شود که خود کاری تخصصی به نام «برنامه‌ریزی درسی» است؟



اظهارنظر شما به عنوان یک خبره آموزشی درباره برنامه درسی (در واقع کتاب درسی و راهنمای آموزش)، می‌تواند به اصلاح و تغییر برنامه کمک بزرگی کند؟ نظر شما درباره این که کدام هدف‌ها و کدام روش‌ها مناسب دانش آموزان کلاس‌های شما بوده و کدام‌ها مناسب نبوده است و انعکاس آن به برنامه‌ریزی درسی، زمینه‌های تغییر و اصلاح برنامه‌های درسی را فراهم می‌کند. شما حتی می‌توانید سازوکار تغییر را نیز تشخیص دهید و پیشنهادهای سازنده خود را به مسئولان امر ارائه کنید. حتی نمونه‌هایی از اصلاحات را تهیه و پیشنهاد کنید.

فرآخوانی پرای مکپران آموزشی

يادگيري محور فعالیت‌های آموزشی

غلامرضا يادگارزاده

عضو هیئت علمی

سازمان سنجش آموزش کشور

اشاره

همه کسانی که به نوعی با نظام آموزشی در ارتباط هستند، همواره فشار انتظارات مخاطبان از مدرسه و کلاس درس را حس می‌کنند. والدین، دولتمردان، نظریه‌پردازان و... همگی از مدرسه انتظار دارند که به نحو احسن دانش آموزان را برای آینده آماده کنند. از آن جا که مدرسه نظامی پویاست و عناصر اثربخش درونی و بیرونی زیادی کار کرده‌ای آن را تحت تأثیر قرار می‌دهند، فقط تمرکز بر يادگيري است که می‌تواند جهت‌گیری آن را حفظ و موقفيت‌ش را تضمین کند. در مقاله کوتاهی که پيش رو داري، نقش مدیران آموزشی در اين مهم برسی شده است.

سالمی را فراهم کنند. او تأکید می‌کند، مدیریت مدرسه باید بر سه عنصر «اختصاص زمان لازم برای يادگيري، استفاده از سنجش يادگيري و مدیریت خود» تأکید ویژه داشته باشد و از آنها برای موقفيت دانش آموزان استفاده کند [ص ۴۳۷].

محور قرار دادن يادگيري در رهبری آموزشی، شاید کاری دشوار باشد. حداقل در نظام آموزشی کشورمان چنین است. دليل اين امر نيز نبود نگاه حرفاي به مدیر آموزشی و ساختار تمرکز اداري است. در واقع مدیران در مدارس نقش هماهنگ‌کننده و پشتیبانی دارند تارهبری آموزشی. بخش زيادي از وقت مدیر در نظام‌های آموزشی متمرکز صرف رتق و فتق اموری می‌شود که در بسياري موارد ربطی به مدرسه ندارند و مدیران از بد حادثه گرفتار آن شده‌اند. در چنین شرایطی، مدير ناچار است بسياري از امور مربوط به محوري ترين رسالت و خطمشي، يعني يادگيري را به ديگران تفویض کند و يا نادیده بگيرد. كاپلن و ناپ (۲۰۰۶) از پنج

مسئول در قبال يادگيري دانش آموزان بدانيم، باید شرایط اين گونه تلقى در مدرسه نيز فراهم باشد. نگاه برokeratik و از بالا به پايين به مدیريت آموزشی، مهم‌ترین مانع اين امر محسوب می‌شود.

كاپلن و ناپ (۲۰۰۶) می‌گويند، مدارس ما به مدیراني نياز دارند که به صورت نظاممند، تجارب آموزشی موفق و يادگيري با كيفيت بالا را تضمین کنند. تحقق چنین امری، مستلزم ابزارهای قوى، آگاهی، رشد حرفاي و اتخاذ راهبردهای اثربخش مدیريتي است [ص ۱۴]. به عبارت دیگر، امروزه نمي توان انتظار داشت معلم در کلاس کار خودش را انجام دهد و مدير فقط نقش هماهنگ‌کننده را داشته باشد. مديران آموزشی راهبر لقب داده‌اند و اين امر بر اهميت کار آنها افزوده است. وولفولك (۲۰۰۱) می‌گويد، هدف مديریت (در سطح مدرسه و يا کلاس)، ایجاد و حفظ محیط يادگيري مثبت و مولد است. در واقع، مديران آموزشی از فنونی استفاده می‌کنند تا محیط يادگيري

يادگيري، مديریت
آموزشی، رهبری
آموزشی، مدير، معلم
و دانش آموز.



**مهم‌ترین رسالت
و خطمشي نظام
تربیتی عبارت است
از: کسب اطمینان از
این که دانش آموزان
در بالاترین سطح
استاندارد ياد
گرفته‌اند**

مايل كاپلن و مايل ناپ^۱ (۲۰۰۶) در کتاب «متصل کردن رهبری آموزشی و يادگيري»^۲ می‌گويند، دانش آموزان وارد مدرسه می‌شوند تا يادگيرند. اين يادگيري در سایه نظام درسي مدرسه و در چارچوب برنامه‌های درسي رخ می‌دهد. مسئوليت همه افراد درون مدرسه در قبال يادگيري يکسان است، اما معلم و مدير در نوك پيکان پاسخ‌گويي در قبال يادگيري دانش آموزان هستند. آنها تأکيدمی‌کنند، مهم‌ترین رسالت و خطمشي نظام تربیتی عبارت است از: کسب اطمینان از اين که دانش آموزان در بالاترین سطح استاندارد يادگرفته‌اند [ص ۱۰]. اين نوع نگاه به مدرسه و مديران آموزشی، تا حد زیادي متفرق و پیشرفت‌ه است. اگر مديران را بخشن جدايی ناپذير و

مدرسه. آموزش. مدیر



مدارس ما به مدیرانی
نیاز دارند که به
صورت نظاممند،
تجارب آموزشی
موفق و یادگیری با
کیفیت بالا را تضمین
کنند

از خودترین زیرنظام آن که مدرسه باشد تا بالاترین سطح اجرایی، باید به رهبری آموزشی با نگاه راهبردی بنگرد و آن را فعالیت صرف مدیران تلقی نکنند. همه افراد درون نظام آموزشی، در موفقیت آن نقش دارند. اگر به دنبال نهادینه کردن فرهنگ یادگیری هستیم، نباید رهبری آموزشی را فعالیتی اجرایی و صوری بدانیم، بلکه آن را راهبردی تلقی و برای موفقیت آن همه تلاش کنیم. این موضوع، با راهبرد آخر مبنی بر حفظ کلیت و یکپارچگی نظام آموزشی ارتباط مستقیم دارد. اگر بخواهیم رهبری آموزشی را با یادگیری مرتبط کنیم، باید کلیت نظام آموزشی حفظ و تقویت شود. پراکنده کاری در هر سطحی می تواند اثرات جبران ناپذیری به بار آورد.

سخن پایانی

مدیریت به عنوان یک علم گسترد، بنیاد بسیاری از موفقیت‌های بشر بوده است. در نظام آموزشی نیز رهبری اثربخش در اکثر کشورهایی که نظام آموزشی موفقی دارند، خود را نشان داده است. اگر مدیران آموزشی بتوانند خود را به کلیاتی ترین خطمشی مدرسه - یادگیری - وصل کنند و آن را محور فعالیت خود قرار دهند، می توان امیدوار بود که مدرسه حامی و پشتیبان معلم و دانش آموزان و فرایند تدریس و یادگیری خواهد بود. باید مدیران آموزشی را فراخواند تا در خصوص یادگیری بیندیشند و بی ببرند که این فرایند، پوششی در مدرسه و کلاس درس دارد. آنها باید یادگیری را با تمام وجود در کنند و اثرات آن را بر آینده جامعه برای خود ترسیم نمایند.

راهبرد نام می برد که به بهبود ارتباط و اتصال یادگیری و رهبری آموزشی کمک می کنند:

۱. تثبیت تمرکز بر یادگیری در مدرسه تحت هر شرایطی؛
۲. ساختن و ایجاد انجمن‌ها و گروه‌هایی که ارزش یادگیری را در کنند؛
۳. تشویق محیط بیرونی به این که یادگیری کلید حیات است؛
۴. راهبردی تلقی کردن رهبری آموزشی و به اشتراک گذاشتن آن؛
۵. حفظ کلیت [ص ۱۱].

در اوایل قرن حاضر، یکی از نامها و القابی که برای هزاره سوم مطرح شد، یادگیری بود. اولین راهبرد طرح شده توسط کاپلن و ناپ نیز بر ارتباط هستند و عنوان بیرونی نسبت به آن دارند، باید بدانند خطمشی مدرسه بر یادگیری متمرکز است؛ یادگیری نه فقط برای آمدن به مدرسه، بلکه با این نگاه که اگر فردی نمی تواند یادگیرد، زندگی او پایان یافته است. در رهبری آموزشی فعالیتی راهبردی در نظام آموزشی محسوب می شود.

.....
بی نوشت
1. Michael A. Copland and Michael S. Knapp
2. Connecting Leadership with Learning

.....
منابع
1. Copland, Michael A. and Michael S. Knapp (2006). Connecting leadership with learning: a framework for reflection, planning, and action. Printed in the United States of America. Cover art copyright © 2006 by ASCD.
2. Woolfolk, Anita(2001). Educational Psychology. Boston: Allyn & Bacon co press.

پازی ۵



بازی آموزشی،
علائم راهنمایی و
رانندگی، مقررات
رانندگی، بادگیری،
احترام به قانون،
کودک و ترافیک.



رفتاری کودک، مانند بازیگوشی و حواس پرتی، از دلایل شایع در بروز تصادفات کودکان و دانش آموزان با خودروهاست [ابوالحسنی، ۱۳۸۸]. کودکان به دلیل این که از استخوان بنده بدنی و سر و گردن محکمی برخوردار نیستند، بیشترین آسیب را در تصادفات رانندگی می بینند [کودکان در ترافیک چگونه رفتار می کنند، ۱۳۸۸].

وجود گونه های متفاوت گیاهی و اتو میل های پارک شده در کنار خیابان ها و استفاده کودکان از آن ها به عنوان محل بازی، ناتوانی کودکان

در تمرکز روی دو موضوع در لحظه واحد و محدودیت زاویه دید آن ها، در آغوش گرفتن و یا ناشاندن کودکان در صندلی جلو و پشت فرمان، و سوار کردن کودکان بر ترک موتور، از عمدت ترین دلایل وقوع حوادث رانندگی کودکان است. بسیاری از کودکان دبستانی، علائم ترافیکی را به خوبی نمی شناسند و نمی توانند حرکت رانندگان را پیش بینی کنند. بنابراین معمولاً کودکان و رانندگان

اشاره

کارشناسان بر این باورند که انسان به عنوان یکی از عوامل ایجاد در ترافیک، در بروز عوامل زیان بار ناشی از رانندگی نقش مهمی دارد و اصلاح رفتارهای وی در عرصه های ترافیکی، می تواند در بهبود امور مؤثر باشد. [اعوانت راهنمایی و رانندگی ناجا، ۱۳۸۵].

در این بین، کودکان به عنوان عضوی از جامعه متأثر از عواقب ترافیک، همواره با خطرات زیادی در زمینه عبور و مرور مواجه می شوند. تصادف حادثه ناخواسته ای است که همواره در کمین انسان ها و خصوصاً کودکان است. آیا تابه حال به این سؤال فکر کرده اید که چرا یک کودک تصادف می کند؟

سراغاز

رهگذار، همواره سرمایه های ملی در ابعاد اقتصادی، انسانی و زیست محیطی را به صورت جدی تهدید کرده است. به راستی، چگونه می توان این مشکلات را به حداقل رساند و رفت و آمد و سایل نقلیه و تبعات ناشی از آن را که در حال حاضر به صورت پدیده ای زیان بار در آمده است، بهبود بخشید و درجهت کاهش ضایعات آن گام برداشت؟

کودک و ترافیک

کودکان به سه شکل در ترافیک حضور می یابند:
● عابر پیاده که بیشترین نقش کودک در ترافیک محسوب می شود؛

● سرنشین و سایل نقلیه؛

● دوچرخه سوار؛

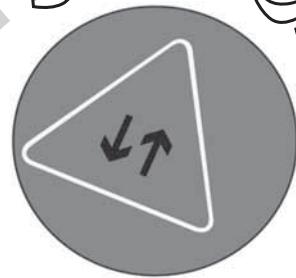
کارشناسان معتقدند، جشنه کوچک کودکان، دویلن ناگهانی آن ها، ناتوانی آن ها در تشخیص فاصله و سرعت اتومبیل، بی توجهی والدین، رانندگی با سرعت غیر مجاز، نبستن کمر بند ایمنی، موتور سواری و دوچرخه سواری بدون استفاده از لوازم ایمنی، و کم توجهی رانندگان به دانش آموزان رهگذار و ویژگی های تصادفات را در بی داشته و از این

رعایت نظم و انضباط در انجام کارهای روزانه زندگی، شرط اولیه زندگی در جامعه انسانی است و بی توجهی به این اصل مهم، باعث اختلال و هرج و مرج در روابط اجتماعی می شود. بشر برای سرعت بخشیدن به انجام کارها و نیز برای رعایت صرفه جویی در وقت، چرخ و در پی آن، وسیله های را اختیاع کرد تا بر این چرخ حرکت کند. بعدها با پیشرفت فناوری، موفق به ساخت خودرو شد؛ وسیله ای که افزایش سرعت در دست یابی او به اهدافش را در پی داشت [فرخیده، ۱۳۸۴].

زمانی که اتومبیل در عرصه زندگی انسان گام نهاد، کمتر کسی فکر می کرد این وسیله نقلیه بتواند چنین نقش مؤثری در زندگی بشر ایفا کند و به اشکال متفاوت در بطن فعالیت های افراد جامعه قرار گیرد. امروزه با وجود این که خودرو موجب رشد و توسعه همه جانبه زندگی بشر شده، پاره ای از مشکلات و عوارض زیان بخش از قبیل آلدگی های زیست محیطی و زیان های ناشی از تصادفات را در بی داشته و از این

کودکی بخشی از زندگی هر فرد است و گرچه به لحاظ زمانی کوتاه است، اما به دلیل تأثیر پذیری و تکوین شخصیت فرد در این دوره، اهمیت فراوان دارد

ای آموزشی و پادگیری



انسان به عنوان
یکی از عوامل مؤثر
در ترافیک، در بروز
عوامل زیان‌بار ناشی
از رانندگی نقش
مهمی دارد و اصلاح
رفتارهای وی در
عرصه‌های ترافیکی
می‌تواند در بهبود
امور مؤثر باشد

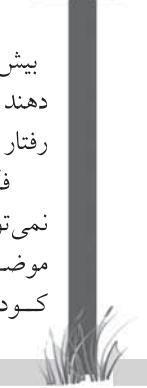
عبور از عرض خیابان امن و مطمئن است، اما یک تغییر ناگهانی شرایط ترافیک، باعث گیج شدن او می‌شود و ممکن است در تشخیص جهت صدای اتومبیل‌هایی که به سمت او می‌آیند، دچار مشکل شود. شناخت رفتار کودک در ترافیک، به این دلیل اهمیت دارد که برای برنامه‌ریزی آموزشی، ابتدا باید این رفتارها را شناخت تا بتوان آموزش‌های لازم را برای اصلاح و بهبود آن‌ها تدارک دید.

آموزش ترافیک به کودک
کودکی بخشی از زندگی هر فرد است و گرچه به لحاظ زمانی کوتاه است، اما به دلیل تأثیرپذیری و تکوین شخصیت فرد در این دوره، اهمیت فراوان دارد. از سوی دیگر، کودکان به سبب آسیب‌پذیری، به مراقبت و توجه بیشتری از سوی بزرگ‌ترها نیازمندند.

آموزش کودکان در زمینه ترافیک
باعث می‌شود که نسل بعد، در زمینه عبور و مرور با مشکلات کمتری مواجه شود. در واقع، آموزش مقررات راهنمایی در کودکی باعث می‌شود کودکان در عبور و مرور و

هنگام روبرو شدن با یکدیگر در مورد جهت حرکت یکدیگر دچار اشتباه می‌شوند. همین موضوع هنگامی به بروز یک حادثه منجر می‌شود که رانندگان با سرعت غیرمجاز در خیابان‌ها و کوچه‌ها تردد می‌کنند [ابوالحسنی، ۱۳۸۸].

اطلاعات کودکان در باره حادثه، تصادف، مجروه‌یت و مرگ بسیار کم است. آنان حتی اگر آموزش‌های لازم را دیده باشند، به توصیه‌های والدین و علائم ایمنی در خیابان‌ها توجه نمی‌کنند. آن‌چه که مسلم است، رانندگان باید علاوه بر احترام به قوانین راهنمایی و رانندگی به خصوص برای عابران پیاده، تردد کودکان را بیش از تردد خود مورد توجه قرار دهند [کودکان در ترافیک چگونه رفتار می‌کنند، ۱۳۸۸].



آموزش مقررات
راهنمایی در کودکی
باعث می شود کودکان
در عبور و مرور و
استفاده از وسایل
نقليه، اطمینان خاطر
داشته باشند و بدون هیچ ترس و
اضطرابی در جامعه ترد دکنند. اگر اين
آموزش با کسب مفاهيم نسبتاً پايدار
در تمامي حوزه هاي آموزشي، تداوم
در آموزش و انتقال به نسل هاي بعدی
همراه باشد، جامعه اي بهتر خواهيم
داشت. اشتباها، نتيجه ناگاهامي افراد
هستند. در صورتی که افرادي آگاه و
مطلع تربیت کنيم، نسل هاي بعدی با
مشکلات كمتری مواجه خواهند شد.
ضمن اين که آموزش در سنين پايان،
به فرهنگ تبديل می شود و در ذهن
کودکان می ماند. بنابراین، با تداوم
برنامه هاي آموزشي فراگير و همراهی
سازمانها و گروه هاي مرتبط، در
آينده جامعه اي آگاه و مطلع از قوانین
خواهيم ساخت [ابوالحسنی، ۱۳۸۸].

آموزش، مدرسه نيز مسئوليت
هماهنگي با اوليما را دارد. باید
ضمون انتخاب گذريان يا پليس
برای کمک به دانش آموزان
برای عبور ايمان، دانش آموزان را
فعالانه در گير کرد [پيشين].

روش های آموزش ترافيك به کودک

برای رعایت قانون، به آشنایي
با اصل قوانين نياز است. در رانندگي
و عبور و مرور، رعایت قوانين باعث
ایجاد نظم و امنيت می شود و آمار
تصادفات و سوانح رانندگي را پاين
مي آورد. در جامعه ما اين قوانين سن
قانوني و در زمان کسب گواهی نامه
رانندگي آموزش داده می شوند. اما
از نظر کارشناسان آموزشی و تربیتي،
این آموزش ها را باید از سنين آغازين
کودکي آغاز کرد تا در فرد نهادينه
شود.

از جمله روشهای رسمي
آموزش اين موضوع به کودکان،
استفاده از اين موضوعات در
كتاب های درسي و يا تهيه دروسی با
این عنوانين و محتواست. متأسفانه از
این روش در ايران بسيار کم استفاده
مي شود و تنها تعداد معديوي از
دروس موجود در کتاب های درسي
دوره دبستان اين موضوعات را به
صورت خلاصه و کوتاه در خود
گنجانده اند.

لازم است متناسب با پايه و سن
دانش آموزان، دروسی در کتاب های
درسي گنجانده شود. آموزش و
پرورش و آموزش عالي می توانند
با ارائه درس تخصصي آموزش
راهنمایي و رانندگي، سطح آگاهي
عمومي را بالاتر برند.

[۱۳۸۸]

● گام دوم آموزش در مهدکودکها
و کودكستان هاست. مربيان
مهندکودک می توانند به صورت
نظری و عملی کودکان را با
عبور و مرور و خطراتي که آنها
را تهدید می کند، آشنا سازند.
● گام سوم آموزش زمانی است که
کودک وارد دبستان می شود. در
اجراي هر کار زيربنائي باید ابتدا
آن را در مدرسه و دبستان آغاز
کرد، زيرا آگر کودکان ياد بگيرند
در زندگي اجتماعي باید نظم را
سرلوحه کار خويش قرار دهند،
اين امر در آينده نيز هميشه
در نظر آنها خواهد بود. اين
مرحله در صورت توجه ناکافی
می تواند خطرناک ترين مرحله
باشد، زيرا عوامل گوناگونی در
این گروه سنی موجب افزایش
خطرات می شود؛ از جمله
طولاني بودن و خطرزا بودن
مسیر خانه تا مدرسه، بازيگوشی
کودک، شوخی با همکلاسيها،
تمایل به تنهائي رفتن و به طور
مستقل کار کردن. در چنین
مقاطعه است که می توان نکات
اصولی در خصوص ترافيك را
آموزش داد [پيشين].

● گام چهارم زمانی است که
کودک وارد دوره راهنمایي
مي شود. تقويت مهارت هاي
زندگي و اصلاح نگرش در
دانش آموزان، موجب تقويت
رفتارهای انساني و شهروندی
خواهد شد. در اين مرحله از

استفاده از وسایل نقليه، اطمینان خاطر
داشته باشند و بدون هیچ ترس و
اضطرابی در جامعه ترد دکنند. اگر اين
آموزش با کسب مفاهيم نسبتاً پايدار
در تمامي حوزه هاي آموزشي، تداوم
در آموزش و انتقال به نسل هاي بعدی
همراه باشد، جامعه اي بهتر خواهيم
داشت. اشتباها، نتيجه ناگاهامي افراد
هستند. در صورتی که افرادي آگاه و
مطلع تربیت کنيم، نسل هاي بعدی با
مشکلات كمتری مواجه خواهند شد.
ضمن اين که آموزش در سنين پايان،
به فرهنگ تبديل می شود و در ذهن
کودکان می ماند. بنابراین، با تداوم
برنامه هاي آموزشي فراگير و همراهی
سازمانها و گروه هاي مرتبط، در
آينده جامعه اي آگاه و مطلع از قوانین
خواهيم ساخت [ابوالحسنی، ۱۳۸۸].

مراحل آموزش ترافيك به کودکان

با توجه به اهميت حفظ اينمي
کودکان در عبور و مرور، در آموزش
مقررات راهنمایي و رانندگي باید
مراحل زير را طي کرد:

● گام نخست آموزش ترافيك
به افراد خانواده است. خانه
نخستين مكانی است که کودک
در آن آموزش هاي لازم را از
طريق پدر و مادر و همچنين
خواهر و برادر فرامي گيرد. اگر
افراد خانواده با فرهنگ ترافيك
آشنا شوند و در رفتار خود آن
را رعایت کنند، می توانند بر
فرزندان خانواده نيز تاثير بگذارند.
در اين بين آموزش هايي که
والدين برای کودکان خود در
نظر می گيرند، از اهميت بسيار
ویژه ای برخوردارند [کودکان در
ترافيک چگونه رفتار می کنند،

در واقع، برای رسیدن به هر تجربه‌ای، بازی کوتاه‌ترین راه است. بازی در هر شکل و نوعی، امتداد کودکی به بزرگ‌سالی است

که بازی آموزشی می‌تواند تأثیر به بسزایی در یادگیری علائم و مقررات راهنمایی و رانندگی و احترام به قانون داشته باشد. از آنجا که کودکان به عنوان عضوی از جامعه، نقش‌های متفاوتی در ترافیک دارند، همواره با خطرات زیادی در زمینه عبور و مرور مواجه می‌شوند. برای مقابله با این خطرات، باید به کودکان آموزش مؤثر داده شود. با توجه به اهمیت موضوع آموزش علائم و مقررات راهنمایی و رانندگی به کودکان، لازم و ضروری است که از نتایج تحقیق حاضر در زمینه آموزش این موضوع به کودکان، استفاده شود. اما وضعیت موجود مدارس و جامعه نشان می‌دهد که با وجود ادبیات غنی در زمینه تعلیم و تربیت و روانشناسی، متأسفانه از نظریه‌های تعلیم و تربیت و روانشناسی در عرصه آموزش، استفاده عملی و کاربردی صورت نمی‌گیرد.

به کارگیری بازی‌های آموزشی می‌تواند عامل ایجاد انگیزه برای فعالیت کودکان در امور متنوع آموزشی و موضوعات متفاوت شود. از طرف دیگر، استفاده از بازی‌های آموزشی به گونه‌ای کودک را در محیطی شبیه به محیط واقعی قرار می‌دهد تا موضوع مورد آموزش برایش قابل درک و لمس شود.

غنى و جذاب کردن محیط آموزشی و به فعالیت و اداشتن کودکان در محیط آموزشی از جمله مواردی است که در نظریه‌های جدید آموزش و یادگیری، بر آن تأکید بسیار می‌شود. بنابراین کاربرد بازی‌های آموزشی در آموزش موضوعات متفاوت، یکی از راهکارهای غنی‌سازی و یادگیری و

خودبافری را در آنها رشد می‌دهد و مهم‌تر از همه، رفتارهای اجتماعی، پیروی از قوانین و مقررات، توجه به اصول جوانمردی، رعایت عدالت و انصاف، و رفتار نیک و اخلاقی را در آنها تقویت می‌کند [عسکری‌زاده، ۱۳۸۵].

بازی مؤثرترین و اصلی‌ترین راه یادگیری برای کودکان است. بنابراین، می‌توان با برنامه‌ریزی هدفمند، از بازی برای آموزش موضوعاتی علمی، مهارت‌های اجتماعی، اصول اخلاقی، رفتاری و ارزش‌ها و باورهای اجتماعی سود جست [شجاعی، ۱۳۸۷]. بازی کردن کودکان را به هیچ عنوان نمی‌توان وقت تلف کردن دانست، زیرا بخش مهمی از آینده کودک با بازی کردن شکل می‌گیرد و استعدادهای نهفته و پنهان او، فرصت شکوفایی می‌یابند. بسیاری از مردمیان، بازی را بهترین راه یادگیری و پرورش کودک می‌دانند.

از سوی دیگر، نتایج بررسی‌های متعدد حاکی از این امر است که هرچه حس‌های بیشتری از شاگردان به کار گرفته شود، این امر سبب تثبیت یادگیری و بقای آموخته‌ها (یاددازی) به مدت طولانی تر می‌شود. این امر بهره‌گیری از رسانه‌های متعدد و متنوع در فرایند یاددهی - یادگیری را موردن تأکید قرار می‌دهد [امیرتیموری، ۱۳۸۶].

نتیجه‌گیری

در مطالعه حاضر تلاش شده است نقش بازی‌های آموزشی به طور ویژه در یادگیری علائم و مقررات راهنمایی و رانندگی و احترام به قانون بررسی شود. نتایج تحقیق نشان داد

در آموزش‌های غیررسمی نیز می‌توان از دو نوع آموزش حضوری و غیرحضوری بهره گرفت. آموزش حضوری شامل طرح همیار پلیس و استفاده از پارک آموزش ترافیک است [کودکان در ترافیک چگونه رفتار می‌کنند، ۱۳۸۸]. آموزش غیرحضوری با بهره‌گیری از رسانه‌ها انجام می‌گیرد. رسانه‌ها نقش مهمی در معروفی و نهادینه کردن فرهنگ ترافیکی در سطح کشور دارند. رسانه‌ها را می‌توان به طور کالی به چهار دسته تقسیم کرد: رسانه‌های دیداری شامل عکس و تصویر، کتاب، جزو، بروشور و مطبوعات؛ رسانه‌های شنیداری شامل رادیو، نوار صوتی و سی‌دی؛ رسانه‌های دیداری - شنیداری شامل نرمافزار رایانه‌ای، فیلم‌های آموزشی و برنامه‌تلوزیونی؛ رسانه‌های چندحسی شامل آموزش با استفاده از چندرسانه‌ای‌ها، بازی‌های رایانه‌ای و بازی‌های آموزشی.

با توجه به بررسی تأثیر روش‌های موجود برای آموزش این موضوع و بررسی محقق در رابطه با تأثیر بازی، اگر قرار باشد این آموزش در سنین کودکی صورت گیرد، بهتر است که با استفاده از وسائل بازی و سرگرمی صورت پذیرد. در واقع برای رسیدن به هر تجربه‌ای، بازی کوتاه‌ترین راه است. بازی در هر شکل و نوعی، امتداد کودکی به بزرگ‌سالی است.

بازی کردن باعث شادابی و طراوت بیشتر کودکان می‌شود. دیدگاه آن‌ها را تغییر می‌دهد، خلاقیت آن‌ها را تحریک می‌کند و توانایی کودکان را برای انجام کارهای زندگی افزایش می‌دهد. بر قدرت، توان و قابلیت اجتماعی آن‌ها می‌افزاید، استقلال و



طیبه پور کریمی
آموزگار، رامسر



کاربرد دوربین عکاسی در درس علوم

می دانیم که یادگیری به صورت سنتی و سخنرانی، در ذهن بچه ها باقی نمی ماند.

مشاهده و تجربه کردن در یادگیری دانش آموزان تأثیر بسزایی دارد و مطلب آموزشی را به صورت درازمدت در حافظه ثبت می کند. برای رسیدن به این هدف، از دانش آموزان می خواهم، به صورت گروهی دوربین عکاسی تهیه کنند و در صورتی که نتوانند، از دفتر آموزشگاه کمک می گیرم.

هنگام انجام آزمایش مراحل آن را عکس برداری می کنیم و در دفتر علوم که شامل سه قسمت موضوع، شرح آزمایش و نتیجه گیری است. ثبت می کنیم. این اقدام باعث یادگیری عمیقتر و باقی ماندن درازمدت مطالب در ذهن بچه ها می شود.

هم چنین، ذوق و شوق بچه ها را در انجام آزمایشات و کارهای تحقیقاتی می افزاید. هنگام ارزشیابی هم، با دیدن تصاویر در دفتر علوم، همه چیز سریع و به راحتی، به خاطر شان می آید.

| شرح آزمایش | موضوع |
|--|-----------------------------------|
| ۱. چسباندن عکسی از مرحله کاشت | آیا گیاهان در تاریکی رشد می کنند؟ |
| ۲. چسباندن تصویری از رشد گیاه | |
| ۳. چسباندن تصویری بعد از سرپوش گذاشتن و رشد نکردن گیاه | |

نتیجه: گیاه در تاریکی نمی تواند رشد کند

نمونه ای از چگونگی ثبت آزمایش در دفتر علوم

جلب مشارکت کودکان است. این تأثیرات مثبت از آن جا ناشی می شود که بازی کاری لذت بخش است و کودکان انگیزه و علاقه بیشتری برای آن دارند. این علاقه باعث رشد ذهنی، اجتماعی، پیشرفت تحصیلی و رشد خلاقیت در کودک می شود. هم چنین، بازی و سیله ای برای تمرين انواع آموزش هاست و باعث ایجاد آمادگی در انجام کارها می شود. بازی ها بر حسب نوւعشان باعث تحرک و انجام فعالیتهای بدنی بیشتر به وسیله کودکان می شوند که این موضوع نتیجه بهتری را در انجام کارهای مهارتی توسط کودکان دارد. در نهایت به مریبیان و معلمان توصیه می شود از بازی های آموزشی در آموزش موضوعات گوناگون، بیشتر و به موقع استفاده کنند. هم چنین لازم است طراحان آموزشی در موضوعاتی که دانش آموزان در آن ها مشکل یادگیری دارند، بازی آموزشی طراحی کنند. بهتر است مریبیان شناخت کافی و دقیقی از بازی های آموزشی داشته باشند تا بتوانند به طور صحیح و بجا از آن ها استفاده کنند.



منابع

- ابوالحسنی، معصومه (۱۳۸۸). چرا این همه کودک تصادف می کنند؟ همشهری آنلاین. www.hamshahrionline.ir.
- احمدوند، محمدعلی (۱۳۸۹). روانشناسی بازی. انتشارات دانشگاه پیام نور. تهران.
- امیرتیموری، محمدحسن (۱۳۸۶). رسانه های یاددهی - یادگیری. انتشارات ساوالان. تهران.
- شجاعی، محمدصادق (۱۳۸۷). بازی کودک در اسلام. انتشارات بوستان کتاب. قم.
- عسکریزاده، قاسم (۱۳۸۵). راهنمای انتخاب اسباب بازی. نشر آی. تهران.
- فرخیده، رحمت الله (۱۳۸۴). بدانیم و برائیم. مولف. تهران.
- قروینی نژاد، حمیرا (۱۳۸۷). کلیات بازی درمانی. انتشارات آیش تهران.
- کودکان در ترافیک چگونه رفتار می کنند؟ (۱۳۸۸). مرکز اطلاعات علمی و تخصصی حمل و نقل و ترافیک. www.ttic.ir.
- معاونت راهنمایی و رانندگی ناجا (۱۳۸۵). آموزش جامع قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی. معاونت تبلیغات و روابط عمومی ساوس ناجا. تهران.



مختبی احمدی

A black and white cartoon illustration. At the top, the text "پکصد دینار ما پوچه" (Pakصد dinar mā pojeh) is written vertically in a stylized font. Below it, a large speech bubble contains the text "۱۰۰ رینار" (100 Rials). In the center, three men in traditional Persian attire (turbaned heads and long robes) stand in a field of small plants. The man on the left has a very long, thin face and a prominent nose. The man in the middle has a large, round face and a very long, bushy beard. The man on the right has a long, thin face and a very long, thin beard. They all appear to be looking towards the right.

مردمان مبارک آباد دیگر به سنته آمده بودند! با زحمت زیاد از طریق کشاورزی و دامپروری امراض معاشر می‌کردند. اما مشکل بزرگی همه ساله آن‌ها را تهدید می‌کرد؛ قبیله‌ای که در مرز کشور مجاور ساکن بودند، هر سال در فصل برداشت محصول، به روستا حمله می‌کردند و بخش زیادی از محصولات را به غارت می‌بردند.

مبارک آبادی‌ها برای حل این مشکل، در مجلسی گرد هم آمدند تا چاره‌جویی کنند. هر کس ایده و نظری داشت. در این میان، سه برادر معمار که از ساکنان باهوش و زیرک روستا بودند، پیشنهاد کردند برای در امان ماندن از حمله آن قیله، بهترین کار کشیدن دیواری با ارتفاع بلند به دور روستاست که روی آن حند رخ نگهداشت. هم ساخته شده باشد.

رسوتایان با این راه حل موافقت کردند و پذیرفتند که هزینه ساخت و حق الزحمه آنها را پرداخت کنند. سه بردار کار خود را شروع کردند؛ دیواری که آنان تصمیم به ساخت آن داشتند، از مخلوط مس مذاب و ماسه ساخته می شد. به همین دلیل، ابتداء ای خریدن مس، به سه ای مسگ ان رفتند.

قیمت مقدار مسی که آنها می خواستند، ۳۰۰۰ دینار می شد. هر یک از آنها ۱۰۰۰ دینار و روی هم ۳۰۰۰ دینار برای خرید مس پرداخت کردند. بعد از رفتن آنها، فروشنده متوجه شد که در محاسبه اشتباہ کرده است! چون در واقع باید از خریداران ۲۵۰۰ دینار می گرفت. لذا شاگردش را صدآزاد و ۵۰۰ دینار به او داد که برود و بین راه به آنان بدهد. شاگرد رندی کرد و از آن مبلغ، ۲۰۰ دینار را برای خود برداشت و ۳۰۰ دینار به آنان برگرداند. یعنی به هر نفر ۱۰۰ دینار داد.

بدین صورت، هریک از آن‌ها نفری ۹۰۰ دینار داده بود و در مجموع ۲۷۰۰ دینار (۳۰۰×۹۰۰=۲۷۰۰). این مبلغ به اضافه ۲۰۰ دیناری که شاگرد برداشته بود، ۲۹۰۰ دینار می‌شود. این جایک صد دینار کم می‌آید! به نظر شما آن یکصد دینار کجا رفته است؟



اشارة

مدیریت کلاس درس، به تمام عناصر لازم و ضروری برای کسب اطمینان از نظم کلاس درس، و این که کلاس درس مکانی برای یادگیری بقیه دانش آموزان است، اشاره می‌کند. در این مقاله، نقش پرسش کردن و ارائه بازخورد به عنوان ابزاری برای مدیریت کلاس درس مورد بحث قرار گرفته است. اگر معلمان از راهبردهای ارائه شده در کلاس درس استفاده کنند، شرایطی در کلاس درس فراهم می‌شود که دانش آموزان بیشتر به درس و یادگیری توجه خواهند کرد و از رفتارهای مزاحم آنان به طور چشم گیری کاسته خواهد شد.

برای این که دانش آموز به یادگیری توجه نشان دهد باید دارای انگیزه درونی باشد، در فرایند یادگیری غرق شده باشد، و تنیش کمی داشته باشد.

درس یا جلسه می‌گذرد، چرت زدن، و... نمی‌پردازید؟ در این شرایط، ما به عنوان معلم، باید از چنین رفتارهایی از سوی دانش آموزان متعجب شویم، چرا که روش تدریس ما و محتوای آموزش، بانیازها و ویژگی‌های روان‌شناختی دانش آموزان متناسب نیست و رفتار آنان، از این عوامل و نظایر آن ناشی شده است.

خود-سیستم مغز در یادگیری بهینه

طبق نظر جنسن (۱۹۹۷)، برای این که دانش آموزان به یادگیری توجه نشان دهند، باید: ۱. از لحاظ درونی انگیزه داشته باشند؛ ۲. در فرایند یادگیری غرق شده باشند؛ ۳. تشن نداشته باشند.

وجود ندارد، احساس خستگی و بی حوصلگی می‌کند. در نتیجه، انگیزه یادگیری او کاهش می‌یابد. در این حالت است که احتمال بروز رفتار غیرمعمول از سوی او بیشتر می‌شود.

فرض کنید در کلاس درس یا جلسه‌ای آموزشی هستید که معلم محتوای آموزشی را به طور یکنواخت، نامناسب، بدون جاذبه و بی‌ربط بانیازها و تجربه‌های شما ارائه می‌کند. در این حالت، چه احساسی خواهید داشت؟ آیا بی حوصله، کسل و خسته نمی‌شوید؟ آیا می‌توانید حواسitan را بر محتوای آموزش متمرکر کنید؟ آیا به انجام کارهای دیگر مانند نوشتمن مطالب غیرمرتبط، گفت‌وگو با بغل دستی، جایه‌جا شدن در جای خود، بی توجهی به آنچه در کلاس

مدیریت کلاس
درس، ارائه بازخورد،
سنجه، پرسش و
پاسخ.



یادگیری معنی دار و مدیریت کلاس درس

جنس^۱ (۱۹۹۷) بر این باور است که بیشتر مشکلات به اصطلاح رفتاری دانش آموزان در کلاس درس، در واقع مشکلات رفتاری نیست، بلکه صرفاً رفتار غیرمعمولی ناشی از مشکلات مرتبط به یادگیری است. هنگامی که دانش آموز بین مطالب ارائه شده در کلاس درس و آنچه از قبل می‌داند یا تجربه کرده است، ارتباط نمی‌یابد، یا به اصطلاح آموزش و یادگیری معنی دار

- نحوه یادگیری را خودش انتخاب کند.
- موضوع یادگیری را به گونه‌ای ارائه کنند که دانش آموزان با علاقه و فعال در گیر آن شوند.
 - از دانش آموزان سؤال‌هایی مرتبط با درس پرسند و تکالیفی به آن‌ها بدهند که آنان را به تفکر و دارند.
 - همواره دانش آموزان را از فرایند و چگونگی یادگیری شان آگاه کنند.

مدیویت کلاس درس

- مک‌کیون^۸، استیونز^۹ و لو^{۱۰} (۱۹۹۹)
- اظهار می‌دارند، معلمان برای کترول و مدیریت کلاس درس می‌توانند از راهبردهای گوناگونی استفاده کنند. برای نمونه، برای رفتار غیرمعمول و مخل نظم کلاس درس، معلم ابتدا می‌تواند با دانش آموز موردنظر تعامل چشمی برقرار کند. سپس به دانش آموز نزدیک‌تر می‌شود تا او از ادامه رفتارش باز بماند؛ در صورت تداوم رفتار، نام دانش آموز را صدا می‌کند و سؤالی در مورد موضوع درس می‌پرسد. در این زمان، برای ارائه پاسخ، به دانش آموز وقت کافی بدهد. در این فرصت، سعی کنید با خود بشمارید تا مطمئن شوید که به اندازه کافی صبر کرده‌اید. برخی اوقات، معلم باور ندارد که دانش آموز قادر باشد به سؤال مطرح شده پاسخ دهد، بنابراین زمان انتظار را در نظر نمی‌گیرد و دانش آموز را سرزنش می‌کند. در این باره، مارزانو^{۱۱} (۱۹۹۲) نظراتی دارد که اگر معلم آن‌ها را به کار گیرد، می‌تواند به جای طرد دانش آموز، شرایطی فراهم کند تا رفتار مخل نظم کلاس درس، رفع شود و احساس پذیرش مجدد در دانش آموز به وجود آید. به این ممنظور، او می‌گوید:
- برای کمک به دانش آموزی که در به یادآوردن جواب سؤال شفاهی مشکل دارد، اشاره و راهنمایی‌هایی ارائه

و وظیفه در دست انجام هماهنگ‌شوند، گفته می‌شود که دانش آموز در شرایط لذت‌بخش یادگیری قرار گرفته است.

عاملی دیگر برای جلب توجه دانش آموز به موضوع یادگیری، ایجاد جوشی در کلاس درس است که در آن میزان تنش و فشار در حد پایین یا متعادل باشد. یعنی در شرایط یادگیری، باید تهدید فیزیکی از داخل یا خارج کلاس درس، تهدید عاطفی مانند ترس از خجالت‌زده شدن و افت عزت‌نفس، تهدید آموزشی مانند ترس از مردودشدن و درست درک نکردن مطالب درسی به منظور انجام تکالیف یا وظایف محوله و محدودیت‌ها مانند تعیین مهلت غیرواقع‌بینانه برای اتمام تکالیف، وجود نداشته باشد.

بنابراین، بر پایه نظر ولادکوفسکی^{۱۲} و جینز^{۱۳} (۱۹۸۹)، وظیفه معلم است که زمینه‌ای را فراهم کند تا دانش آموز در آن به یادگیری علاقه نشان دهد و احساس شادی و موفقیت کند. به این منظور، توصیه می‌کنند که معلمان:

- یادگیری را از طریق ایجاد تغییرات به موقع در روش تدریس، متنوع کنند.
- یادگیری را با علاوه‌ها و رغبات‌های دانش آموزان مرتبط کنند.
- با حفظ امنیت خاطر، موقعیت‌های یادگیری را به طور شگفت‌انگیز طراحی کنند.
- از روش‌های آموزشی و مطالب تازه و غیرمعمول استفاده کنند.
- دانش آموزان را به شرکت در فعالیت‌های یادگیری ترغیب کنند.
- فرصت‌های یادگیری را به گونه‌ای طراحی کنند که پیامدهای طبیعی یا نتیجه‌های داشته باشد.
- از فنون یادگیری توأم با همکاری استفاده کنند.
- دانش آموز را تشویق کنند تا موضوع یا در این باره، مارزانو^{۱۴} (۱۹۹۸) در فراتحلیلی^{۱۵} که درباره تأثیر تمرینات آموزشی بر یادگیری دانش آموزان انجام داد، نتیجه گرفت بیشترین بخش موفقیت دانش آموزان در یادگیری، از خود - سیستم مغز^{۱۶} آنان تأثیر می‌پذیرد. در واقع، خود - سیستم مغز، نظامی از نگرش‌ها، عواطف، عقاید و باورهایی است که در بطن انگیزه درونی قرار گرفته‌اند. این سیستم تعیین می‌کند که آیا دانش آموز به یادگیری توجه خواهد کرد، آیا در انجام وظایف کلاسی در گیر خواهد شد، و آیا در انجام تکالیف و تمرینات درسی، انرژی لازم را صرف خواهد کرد یا خیر. چهار عنصر اهمیت، کارامدی، واکنش عاطفی و انگیزه کلی، سازانده خود - سیستم مغز دانش آموز هستند. به این معنا که دانش آموز زمانی به محتوای آموزش توجه نشان خواهد داد که: ۱. باور داشته باشد محتوای آموزش به او مربوط است و دانستن این دانش یا انجام تکالیف مهم است؛ ۲. بتواند کار یا وظیفه کلاسی خود را انجام دهد یا اطلاعات ارائه شده را یاد بگیرد؛ ۳. در شرایط تنش‌زا و تحت فشار قرار نداشته باشد؛ ترکیب این سه عامل، شرایط روانی خاصی را در مغز دانش آموز ایجاد می‌کند که توجه او را به سوی یادگیری و انجام تکالیف سوق می‌دهد.

میهالی سیکر تمیهالی^{۱۷} (۱۹۹۰) می‌گوید، یادگیری بهینه در شرایطی است که هدف‌های فردی یا گروهی دانش آموزان به طور طبیعی و در نتیجه درگیر شدن با فعالیت و تعامل لذت‌بخش با محیط صورت می‌گیرد؛ به طوری که دانش آموز چنان در فرایند یادگیری غرق می‌شود که از اعمال و فعالیت‌های یادگیری در کلاس درس لذت می‌برد. در واقع، هنگامی که مهارت‌ها، توجه، محیط و اراده دانش آموز، همگی با کار

نگرش، عواطف، عقیده و باورهای دانش آموز تعیین می‌کنند که او به یادگیری توجه کند، در گیر انجام وظایف کلاسی شود، و در انجام تکالیف و تمرینات درسی، انرژی لازم را صرف کند



مطرح شده زیاد می‌شود.

- تعداد جواب‌های درس افزایش می‌یابد.
 - احتمال شکست در جواب دادن کاهش می‌یابد.
 - آمادگی دانش آموز برای ارائه پاسخ مستدل بیشتر می‌شود.
 - تعداد دانش آموزان داوطلب برای ارائه پاسخ، افزایش می‌یابد.
 - نظم در کلاس درس به طوری باورنکردنی افزایش می‌یابد و معلم کمتر به انجام اقدامات انضباطی نیاز پیدامی کند.
 - بنابراین، توجه به زمان انتظار، دستاوردهای بزرگی به همراه دارد؛ یعنی ثمره استفاده از این راهبردها، دانش آموزانی خواهد بود که بیشتر به درس و یادگیری توجه نشان می‌دهند.

بی‌نوشت..

- فراتحلیلی، مجموعه‌های از روش‌های آماری است که برای یکپارچه‌کردن نتایج حاصل از پژوهش‌های آزمایشی و هم‌ستگی که به طور مستقل و در ارتباط با یک موضوع واحد انجام گرفته‌اند، به کار می‌روند. داده‌های مورد بررسی در روش فراتحلیلی را خلاصه‌های آماری به دست آمده از مطالعات تحقیقی مستقل تشکیل می‌دهد. پیش‌فرض اساسی روش فراتحلیلی آن است که هریک از مطالعات، برآورد مقنایتو از پیامتر و روابط موجود جامعه را نشان می‌دهد و از تجزیه و تحلیل نظام دار آنبویی از این داده‌ها برآورده دقتی‌تری از پارامترها جامعه به دست می‌آید.

4. self- system of the brain
 5. Mihaly Csikszentmihalyi
 6. Wlodkowski
 7. Jaynes
 8. Mc Cune
 9. Stevens
 10. Lowe
 11. Rowe
 12. Tobin
 13. Capie
 14. Zimpher
 15. Howey

بیشتر، به همتشر بستگی دارد.

- مشخص و معین باشد؛ یعنی توضیحات و جزئیات مهم یادآوری شود.
اصلاحی باشد؛ یعنی به دانش آموز نشان دهد چگونه رفتارش را اصلاح کنند.
فوری باشد؛ یعنی دانش آموز را بلافضله از رفتارش آگاه کند.
مبین باشد؛ یعنی بر بهبود، پیشرفت و صحت رفتار دانش آموز تأکید شود.
به موقع باشد؛ یعنی آگاهی از پیامد رفتار، هنگامی ارائه شود که احتمال رفع رفتار مزاحم و اصلاح آن وجود داشته باشد.

رائو^{۱۱} (۱۹۷۸) به مفهوم وقت
ظرار و تأثیر آن بر مدیریت کلاس
رس تأکید می کند. از نظر او، وقتی
ئولالی را از دانش آموز می برسیم، باید
او فرصت فکر کردن بدیهیم تا بتواند
ون دست پاچگی پاسخ دهد. حال اگر
مانی کافی برای پاسخ دهی به سؤال
و نظر نگیریم، دانش آموز دچار نگرانی
تشویش خاطر می شود و نمی تواند
درستی پاسخ دهد؛ در نتیجه نامید
شود و کیفیت پاسخ دهی او کاهش
پابلد.

به نظر راثو (۱۹۷۸)، توبین^{۱۲} و کاپی^{۱۳} (۱۹۸۱)، زیمر^{۱۴}، و هسوی^{۱۵} (۱۹۸۷) مکالمی که معلمان زمان پاسخ‌گویی به سؤال را افزایش می‌دهند، چند اتفاق مهم خ دهد که عبارت‌اند از:

طول جواب دانش آموز به سؤال

.....

رمضان حسن‌زاده و نرجس عمومی. دنیای

اثربخش. ترجمهٔ محمدرضا سرکار آرانی.

۷. ترجمهٔ رضاعلی نوروزی، ناصر حبیبی و

ANSWER

انسیار ابر به ربان اصلی، ۱۰۰۱).

را به یاد بیری عارف مسکن نعمی: ترجمه

منابع

۱. استیپک، دیبورا جی (۱۳۸۵). انگیزش برای یادگیری: از نظریه تا عمل. ترجمه رمضان حسن‌زاده و نرجس عمومی. دنیای پژوهش. تهران. (سال انتشار اثر به زبان اصلی، ۱۹۸۷).
۲. تابر، روبرت تی (۱۳۸۱). افبای مدیریت کلاس درس: راهبردهایی برای آموزش اثربخش. ترجمه محمدرضا سرکارآرائی. مدرسه. تهران. (سال انتشار اثر به زبان اصلی، ۱۹۸۹).
۳. تایلستون، دونا واکر (۱۳۸۴). آن چه هر معلم باید بداند: نظام و مدیریت در کلاس. ترجمه رضاعلی نوروزی، ناصر حبیبی و فاطمه نامداریان. سماء قلم. قم. (سال انتشار اثر به زبان اصلی، ۲۰۰۳).
۴. دیکسی، جارد (۱۳۹۰). اداره کلاس درس. ترجمه مجتبی فرداد. رشد. تهران. (سال انتشار اثر به زبان اصلی، ۲۰۰۳).
۵. ولادکوفسکی، ریموند ج و چینز، جودیت ج (۱۳۷۶). شوق یادگیری: چگونه کودکان را به یادگیری علاقه‌مند کنیم؟ ترجمه محمد بنده، شفیع. مددن. گلستان.

وقتہ، سؤالہ، ۱

از دانش آموز
می پرسیم، باید به
او فرصت فکر کردن
به دهیم تا بتواند به
سوال مطرح شده
بدون دستپاچگی
پاسخ دهد

اگر به نظر می رسد دانش آموز از سؤال کیچ شده است، سؤال را به شیوه دیگری طرح کنید.
قسمتی از جواب دانش آموز را که درست است، بزرگ جلوه دهد.
هرگز دانش آموزی را که جواب سؤال رانمی داند، کوچک یا حقیر نشمارید.
در کلاس درس جزو ایجاد کنید با این مفهوم که اگر جواب رانمی دانید، ایرادی ندارد، اما توجه نداشتند به درس، ایراد دارد.

لادکوفسکی و جینز (۱۹۸۹) می‌گویند، درباره عملکرد دانش آموز در هر شرایطی بازخورد بدید تا از فرایند یادگیری و چگونگی رفتارش آگاه شود. به این منظور، معتقدند زمانی آگاهی و ارائۀ بازخورد به دانش آموز می‌تواند نگذیش او را برای یادگیری بیشتر کند.

خبری باشد؛ یعنی همواره بر مهارت دانش آموز بیفزاید و به او بفهماند که کیفیت و کیمیت رفاراش در یادگیری

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

حوادث کوچک و پیامدهای بزرگ

کشف پدیده فراصوت

اشارة

گاهی انسان با پدیده ساده‌ای روبرو می‌شود و در اثر پی‌گیری آن به نتایج مهمی دست می‌باید. مثلاً با مشاهده سگی که صدای سوتی رامی‌شنود، امواج فراصوت کشف می‌شود و سونوار و سونوگرافی پدیده‌ی آبد و یا آن که فیلم عکاسی در کشوی میز در کنار سنتگ‌هایی به تصادف قوارمی گیرد و بعد مشخص می‌شود که نور دیده‌اند، در حالی که لفاف فیلم کامل‌سالم بوده است و همین موضوع، آغازی برای کشف پدیده رادیواکتیویته می‌شود و دریچه تازه‌ای روی علم و فناوری می‌گشاید. در این مقاله می‌کوشیم، پدیده و آزمایش‌های ساده‌ای را که پیامد فراوانی داشته است، معرفی کنیم و کاربردهای هریک را بشناسانیم.

کشف امواج فراصوت



روان‌شناس انگلیسی که انگشت‌نگاری را به عنوان وسیله‌ای برای تشخیص هویت انسان تعیین کرد، روزی به خارج از شهر رفت. هر زمان سگش از او فاصله می‌گرفت، با دمیدن سوت‌ش، سگ را متوجه می‌کرد و او را به سوی خود فرامی‌خواند. گالتن ضمن بازی با سوت و پیچاندن پیچ و دمیدن در آن، متوجه شد وقتی طول هوای آزاد درون لوله از حدود یک سانتی‌متر کمتر می‌شود، هنگام دمیدن از لوله، خودش صدای نمی‌شنود، اما سگ گوش‌های خود را تیز می‌کند و صدا را می‌شنود و عکس العمل نشان می‌دهد. گالتن با تکرار این آزمایش، به نتیجه جالبی رسید: «صدای ای وجود دارد که انسان نمی‌تواند بشنود، ولیکن حیواناتی مانند سگ می‌توانند بشنوند». گالتن (۱۹۱۱-۱۸۲۲)

این موضوع مورد توجه دانشمندان و صوت‌شناسان قرار گرفت و امروز مشخص شده است، صوت موجی است مکانیکی. بسامد موجی که انسان می‌تواند بشنود، میان ۲۰ تا ۲۰۰۰۰ هرتز است. بسامدهای بالاتر را «فراصوت» یا

و با مشخص بودن سرعت موج در آب، فاصله کشته از مانع مشخص می شود.

امروزه با کمک سونارها عمق و پستی و بلندی کف دریاها مشخص شده. حتی از این راه، انسان برای فهمیدن محل تجمع ماهی ها برای صید آنها استفاده می کند و فاصله کشته ها و زیردریایی ها را از یکدیگر اندازه می گیرد.

با توجه به آن که امواج فراصوت هم مانند امواج صوتی در اثر برخورد با مانع متحرک بازتابش می شوند و بسامد آنها تغییر می کنند، می تواند با استفاده از پدیده دوپلر سرعت حرکت مانع را نیز مشخص کند.

ب) صنعت

یکی دیگر از کاربردهای مهم فراصوت صنعت است. به کمک امواج فراصوتی می توانیم آلیاژی از فلزات متفاوت و به هر نسبت که بخواهیم، تهیه کنیم. برای این کار، فلزات مذاب را روی هم می ریزیم و آنها را در مسیر امواج فراصوت قرار می دهیم. در این صورت، جنبش مولکولی ذرات افزایش می یابد و فلزات با هم می آمیزند. در همین موقع است که مخلوط را به تدریج سرد می کنند و آلیاژ مورد نظر را به دست می آورند.

اشمید و ارت، فیزیکدانان آلمانی از آزمایش های خود درباره به هم آمیختن فلزات به نتایج جالب رسیدند. آنها با عبور دادن فراصوت از دو فلز سرب و آلومینیم، آلیاژی تهیه کردند که قابلیت چکش خواری و مقنول شدن آن بسیار زیاد بود. آنها توانستند سرب را به نسبت ۲۵ درصد آلومینیم مذاب پخش

۵. پدیده دوپلر هم چنین پدیده تشیدی، برای آنها نیز صورت می گیرد.

کاربرد فراصوت الف) دریانوردی

موضوع مطالعه بر امواج فراصوت هنگامی مورد توجه قرار گرفت که کشته تایتانیک در سال ۱۹۱۲ در دریا غرق شد و صدها نفر گردشگر در یک لحظه جان خود را ز دست دادند. علت غرق شدن کشته، برخورد شدید آن با یک صخره در زیرآب دریا بود. در آن زمان، مطالعه ای که روی خفاش ها صورت گرفته بود، مشخص کرده بود که خفاش در شب می تواند با سرعت از محل های تاریک بگذرد و به مانع برخورد نکند. این موضوع مشخص شده بود که سبب آگاهی خفاش از وجود موانع، امواج فراصوتی است که از خود تولید می کند. وقتی این امواج به مانع برخورد کند و به وسیله خفاش دریافت شود، این پرنده می تواند فاصله خود را از روی زمان رفت و برگشت موج و نیز نوع مانع را تشخیص دهد.

دانشمندان از همین موضوع استفاده کردن و سونار ساختند و در کشته ها قرار دادند. کار سونار در کشته مانند رادار در هواییم است. در سونارها امواج فراصوت تولید می شود. این امواج در محیط اطراف کشته منتشر می شود. چنان چه مانعی وجود داشت، موج بازتابش می شود. موج بازتابش را سونار می گیرد و تصویر مانع را روی صفحه ای نشان می دهد. از روی مدت زمان رفت و برگشت موج

«ما فوق صوت» و بسامدهای کمتر از ۲۰ هرتز را «فروصوت» می نامند.

سرعت فراصوت با سرعت صوت در محیط های مشابه برابر است. مثلاً سرعت صوت در هوای صفر درجه ۳۳۱ متر بر ثانیه و سرعت فراصوت نیز در هوا همین مقدار است.

ماهیت امواج مجاور ای صوت و امواج صوتی و چگونگی تولید و انتشار آنها یکسان است، با این تفاوت که امواج فراصوتی روی گوش انسان اثر ندارند، در صورتی که امواج فراصوتی با بسامد ۴۰۰۰ هرتز را سگ ها می شنوند. خفاش تا ۸۰۰۰ هرتز را، هم می تواند تولید کند و هم می تواند بشنود. بعضی از حشرات تا ۱۷۵۰۰ هرتز را می شنوند و می تواند از این راه با همدیگر ارتباط یابند.

رفتار امواج فراصوتی مانند امواج صوتی است، یعنی مانند آنها می توانند:

۱. در اثر برخورد با مانع، بازتابش شوند و قوانین بازتابش برای آنها صدق می کند.

۲. در اثر انتقال از محیطی به محیط دیگر، از مسیر اولیه خود منحرف و شکسته می شوند.

۳. در اثر برخورد به لبه های مانع، از مسیر خود منحرف می شوند و تفرق می یابند. هر اندازه بسامد ارتعاش آنها بیشتر باشد، میزان تفرق آنها کمتر است.

۴. دو یا چند موج فراصوت در اثر برخورد می توانند با هم ترکیب شوند و اگر بسامد آنها یکسان باشد، پدیده تداخل روی می دهد.

محیط قبلی متفاوت باشد، بازتابش روی می‌دهد و با توسعه به غلظت نسبی دو محیط، مقداری از انرژی ضریب موج بازتابش می‌شود. دستگاه گیرنده این امواج را دریافت می‌کند و به کمک یک دستگاه الکترونی و یک موج‌نمای آن را به نقاط نورانی تبدیل می‌کند و به صورت تصویر درمی‌آورد که افراد متخصص می‌توانند تعبیر و تفسیر کنند.

از روی عکس‌هایی که با روش سونوگرافی به دست می‌آید، انواع بیماری‌های قلبی، چشم، اعصاب، پستان، کبد، لگن... قابل تشخیص است.

علاوه بر تشخیص بیماری‌ها، از فراصوت برای درمان اغلب بیماری‌ها استفاده می‌شود؛ مانند:
- بیماری‌هایی که با ورم همراه است، مانند عفونت‌های پوستی، ورم مفاصل و ورم غدد لنفاوی.
- بیماری‌های که با زخم همراه است.

- بیماری‌های دردناک عصبی و عضلانی
- بیماری زونا

براساس بعضی گزارش‌ها، پژوهشکان می‌توانند به کمک امواج فراصوت، غدد سلطنتی مغز، نخاع و کبد، را با حداقل خون‌ریزی عمل کنند.

عمل سنگ کلیه با فراصوت بسیار رایج است. برای دفع سنگ، ابتدا امواج فراصوت را روی سنگ می‌تابانند و بسامد امواج را تغییر می‌دهند تا سنگ در اثر پدیده تشکیل به نوسان درآید و شکسته شود و به ذرات ریزی تبدیل شود که می‌تواند همراه مایعات دفع شود.

فراصوت تولید می‌کند. این امواج با انرژی بسیار زیادی که در یک نقطه متمرکز می‌شود، می‌تواند سبب سوراخ کردن یا بریدن شود. از امواج فراصوت برای تعیین صفحات فلزی و نیز جوش دادن فلزات، غیرفلزات و شباهات هم استفاده می‌شود.

پ) پژوهشکی

از امواج فراصوت در تشخیص و درمان و پژوهش‌های پژوهشکی استفاده می‌شود. آشنازترین بهره‌گیری از فراصوتی در پژوهشکی، سونوگرافی است. عکس‌برداری با امواج الکترومغناطیسی که در رادیوگرافی به کار می‌رود، غالباً برای بعضی از اعضای حساس بدن خطرناک است. از این رو، از سونوگرافی که عکس‌برداری با امواج فراصوت است، استفاده می‌شود.

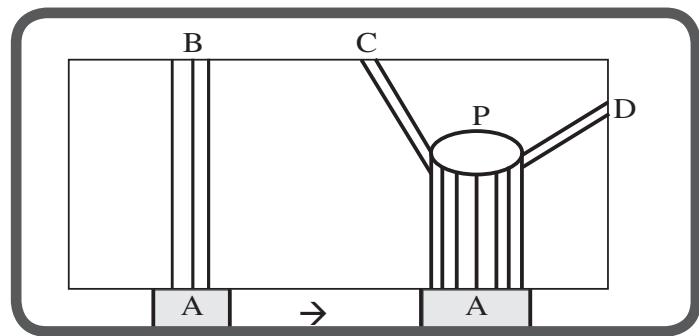
اساس کار بازتابش امواج است. در سونوگرافی از یک دستگاه فرسنده و موج استفاده می‌شود. دستگاه مولد موج، امواجی با تواتر ۱۵ میلیون هرتز به طور ضربه‌ای در زمان بسیار کوتاه یکتا پنج میلیونیم ثانیه و در حدود ۲۰۰ ضربه در ثانیه می‌فرستد. این ضربه‌ها در بدن نفوذی می‌کند و چنان‌چه به محیطی بخورد کند که غلظت آن با

کنند. دانه‌های سرب پخش شده در آلمینیم قطری در حدود ۵۰ میکرون داشتند.

برای تشخیص شکاف و وجود حفره در فلزات اشعه X به کار می‌رود، ولیکن اگر قطعات فلزی ضخیم باشند، استفاده از این اشعه امکان‌پذیر نیست، زیرا اشعه جذب فلز می‌شود، اما با استفاده از امواج فراصوتی با بسامد زیاد، می‌توان محل شکاف یا وجود حباب هوا در فلز را مشخص کرد.

فرض کنیم در یک قطعه فلز، یک حفره هوازی مانند P وجود دارد. اگر مولد موج فراصوت را در نقطه A قرار دهیم، امواجی که به حباب هوا بخورد کنند، بازتابش و یا پخش می‌شوند و به نقطه C یا D می‌رسند و به این ترتیب، وجود حباب را مشخص می‌کنند (مطابق شکل).

برای جلوگیری از پیدایش کیسه‌های هوازی در فلزات، آنها را در حالت مذاب تحت تأثیر امواج ماوراء صوت قرار می‌دهند. در این صورت، به سبب پیدایش حفره، گازهای موجود به صورت حباب از فلز خارج می‌شوند. برای سوراخ کردن مواد سخت مته‌های مخصوصی به کار می‌برند. سر این مته‌ها نوسانگری قرار دارد که امواج



پی‌نوشت.

1. Magnetic Resonance Imaging

دکتر لیلا سلیقه‌دار

مهارت شروع در درس در گپ و گفت معلمان

مدارس در تکنولوژی آموزشی

همواره یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های معلمی، یادگیری دانش آموزان و نوع تربیت آنان بوده است. تمام پیشرفت‌های مربوط به حوزه تعلیم و تربیت، به نوعی با همین نگرانی و هدف نهایی معلم همراه و مرتبط بوده است. بر این اساس، در خصوص یکی از شرایط زیینهای و اثرگذار در آموزش که با عنوان «مهارت‌ها» یا «فنون تدریس» شناخته می‌شود، سلسله‌گفت‌و‌گوهایی با گروه‌های متفاوتی از معلمان انجام شده است. در هر شماره، یکی از مباحث، با عده‌ای از معلمان بحث و بررسی می‌شود. نظرات هر یک از دوستان خواننده می‌تواند آغازگر راهی تازه و به اشتراک گذاشتن تجربه‌ای جدید باشد. منتظر دریافت نظرات شما هستیم.

اشارة

مهارت‌های آغازین از جمله فنونی هستند که بی‌شک با خلاقیت معلم و هنر او ارتباط مستقیم دارند. شروع دل‌چسب و رغبت‌انگیز در کلاس درس، جز در هنر معلمی که تلاش می‌کند ارتباطی اثربخش را با دانش آموزان خود برقرار کند، امکان‌پذیر نیست. هنگامی که معلم از آغازی محرك در کلاس درس خود بهره می‌گیرد، قصد دارد از این طریق توجه دانش آموزان را به آن چه باید یاد بگیرد، جلب کند. گاهی نیز مقصود او خلق یک چارچوب و مرجع داوری قبل و با طی درس است. علاوه بر این‌ها، ایجاد علاقه و درگیر کردن دانش آموزان به موضوع اصلی درس و نیز معنی بخشیدن به مفهومی تازه از درس جدید، از دیگر اهداف کاربرد مهارت آغازین به شمار می‌آید. این مقاصد ارزشمند از مهارت شروع کلاس درس، موجب ایجاد پرسش‌های فراوانی می‌شود که در این مقاله، بهانه‌گفت‌و‌گو با تعدادی از معلمان پر تلاش و علاقه‌مند در شهرستان بابل شده‌است. با سپاس از همکاران شرکت کننده در این میزگرد، تشکر و پیوژه خود را از سرکار خانم مهندس احمدزاده عالی که نهایت تلاش خود را در اجرای پرحتوای این میزگرد داشته‌اند، ابراز می‌کنیم و برای ایشان و تمام معلمان دل‌سوز و فرهیخته ایران اسلامی آرزوی توفیق روزافزون داریم.

ذهابی:
در دنیای یادداهن،
شروع خوب، بهار
درس و یادگیری است؛
بهاری با تمام زیبایی،
طراوت و تمام پیام‌های
رغبت‌انگیز خود»

اولین موضوع که درباره مهارت‌های آغازین به بحث و تبادل نظر گذاشته شد، اهمیت و ضرورت کاربرد این مهارت در کلاس است. زهرا تبریزیان، آموزگار پایه اول دبستان بنت‌الهیدی که در جشنواره تدریس درس ریاضی پایه اول، رتبه اول استان را کسب کرده است، در پاسخ به این سؤال می‌گوید: «از آن‌جا که فرایند یادگیری فرایندی دوسویه است، بنابراین ایجاد ارتباط در آن بسیار اهمیت دارد. نحوه شروع کلاس کمک می‌کند بین معلم و دانش آموز رابطه مطلوب ایجاد شود.» الهم نعمت پور نیز

آرامش بر سکوی پرش در این شماره، مهمان بابل، شهرستانی واقع در استان مازندران هستیم که مهمان‌نوایی آنان بر تمام ایرانیان ثابت شده است. جلسه گفت‌و‌گو و موجبات آشنایی ما با معلمان علاقه‌مند این شهر، از طریق خانم احمدزاده که به عنوان معلم نمونه کشوری شناخته شده است، صورت گرفت. همین امر موجب شد تا دیگر چهره‌های حاضر، از میان افرادی باشند که هر کدام در عرصه‌های فرهنگی، افتخاراتی دارند.

زنگوری:
«محیط آرام و
دوستداشتنی باعث
برانگیختن حس
کنجکاوی دانشآموز
می شود. به این
ترتیب می توان نتیجه
گرفت که لازمه
اصلی در انتخاب هر
نوع فعالیت در آغاز
کلاس، ایجاد ارتباط
گرم است که اطمینان
و اعتماد دانشآموز را
پی داشته باشد»

شرایط، دانشآموز احساس امنیت می کند و در عین احساس ارتباطی دوستانه، نظم و انضباط در کلاس برقرار خواهد بود.»

زینب زنگوری نیز که آموزگار پایه چهارم دبستان بنت‌الهدی و عضو گروههای آموزشی است، در پاسخ به این سؤال و در تأیید نظر احمدزاده، این طور بیان می کند: «محیط آرام و دوستداشتنی باعث برانگیختن حس کنجکاوی دانشآموز می شود. به این ترتیب می توان نتیجه گرفت که لازمه اصلی در انتخاب هر نوع فعالیت در آغاز کلاس، ایجاد ارتباط گرم است که اطمینان و اعتماد دانشآموز را پی داشته باشد.»

نظرات احمدزاده و زنگوری ابهام قیاس و تقابل نظم و انضباط در برابر برانگیختن دانشآموز را به ذهن متبارد کرد. آیا در آغاز درس بیشتر باید به نظم و ترتیبی که لازمه یادگیری است توجه داشت یا میزان برانگیختگی و جذب ذهن دانشآموزان مهمتر است؟ پاسخ دهندگان به این سؤال، در دو گروه قرار گرفتند. در حالی که احمدزاده و نعمت‌پور بر اهمیت و برتری بیشتر برقراری نظم و انضباط بر برانگیختگی صرف در دانشآموزان تأکید داشتند، زنگوری معتقد است: «هر دو لازم و ملزم هم هستند و تقریباً می توان گفت یکی بدون دیگری ناقص است.»

رفیعی نیز در تأیید این نظر اضافه می کند: «لازم است معلم پیش از انجام هر فعالیتی، در مورد نظم و ترتیب کلاس خود اطمینان حاصل کند، اما این امر به معنای آن نیست که ایجاد انگیزه و توجه در دانشآموزان، مستقل از نظم است و در واقع این دو در کنار هم نقشی کامل کننده دارند.»

تبریزیان و سیفی نیز با این نظر موافق هستند. تبریزیان برای تأیید بیشتر اضافه می کند: «البته باید توجه داشت که گاهی لازم است معلم تعریف خود از انضباط را تغییر دهد و با توجه به تعریف تازه خود، شرایط مناسب و مرتبط با موقعیت آموزشی مورد نظر را ایجاد کند. برای مثال، گاهی لازم است رابطه‌ای دوستانه و صمیمی بین دانشآموزان و معلم ایجاد شود و گاهی نیز فارغ از بایدها و نبایدهای همیشگی، فعالیت‌هایی در کلاس انجام گیرد که آزاد بودن محیط به ایجاد انگیزه فراگیرندگان کمک کند.»

با این همه، احمدزاده و نعمت‌پور رعایت نظم و انضباط را بر سایر فعالیت‌ها مقدم می دانند. احمدزاده معتقد است، گاهی توجه نکردن به انضباط و رفتارهای خاص دانشآموزان، موجب ایجاد خستگی در معلم و حتی برخی از دانشآموزان می شود. این امر در کاهش یادگیری تأثیر

که در خصوص کسب رتبه استانی در جشنواره تدریس، با تبریزیان وجه اشتراک دارد و نیز از آموزگاران دبستان بنت‌الهدی است، می گوید: «من هرگاه به قرآن کریم فکر می کنم و آغاز آن که با سوره آرام بخش و خاص حمد صورت گرفته است، به یاد اهمیت آغاز درست در همه کارها به ویژه در کلاس درس می افتم و احساس می کنم ایجاد موقعیت آرام بخش و در عین حال مؤثر، ضرورت هر آغازی است.»

شهرستان بابل و نیز آموزگار پایه پنجم است، به اهمیت مهارت آغازین درس نگاه جالب توجهی دارد: «شروع خوب به منزله ایجاد دیوار بین محیط خارج از کلاس و فضای داخل کلاس است که اگر بتواند ذهن دانشآموز را به محیط آموزشی بکشاند و با جذابیت خود آنها را به درس و یادگیری معطوف کند، نوید بخش یاددهی یادگیری کامل و تأثیرگذار.»

حسن رفیعی، سرگروه آموزشی پایه سوم شهرستان بابل است و مشغول فعالیت در دبستان شاهد پسران. او سخن سیفی را تأیید می کند و می افزاید: «شروع خوب درس، مثل سکوی پرشی است که می تواند دانشآموز را به درستی به نقطه مناسب یادگیری درس منتقل کند.»

تعییر مریم ذهابی نیز از مهارت‌های آغازین در خور توجه است. او که کسب رتبه‌های برتر در جشنواره‌های گوناگون تدریس در استان را در کارنامه خود دارد و در دبستان شهید اکبرزاده تدریس می کند، می گوید: «مثل زیبای سالی که نکوست از بهارش پیداست، برای تبیین اهمیت مهارت‌های آغازین بسیار کاربرد دارد. در دنیای یادداش، شروع خوب، بهار درس و یادگیری است؛ بهاری با تمام زیبایی، طراوت و تمام پیام‌های رغبت‌انگیز خود.»

نظم مهم‌تر است یا برانگیختگی دانشآموزان
چه مواردی باید در تعیین نحوه آغاز کلاس درس در نظر گرفته شود؟ این پرسشی بود که در جلسه مطرح شد و احمدزاده، که علاوه بر کسب رتبه نمونه کشوری، تجارب درخشنانی نیز در جشنواره‌های تدریس در سطح استان دارد، به این سؤال این گونه پاسخ داد: «به نظر می رسد مهارت آغازین و مدیریت کلاس درس، ارتباط تنگاتنگی دارند و در صورتی که معلم بتواند به شایستگی کلاس را به لحاظ شرایط رفتاری و ارتباطی مدیریت کند، خواهد نواست در ارائه آغازی مناسب نیز موفق باشد. در این



سومم که بسیار مهربان و صبور بود».

احمدزاده نیز در جستجوی خود برای یادآوری شروع خوب، به تدریس معلمی اشاره می‌کند که از همکاران او محسوب می‌شود. او می‌گوید: «موضوع تدریس آشنایی با نقش پلیس بود. او لباس پلیس را در زیر لباس معمولی خود پوشیده بود و بعد از ورود به کلاس و تظاهر به این که مشکلی پیش آمده و به حضور پلیس نیاز است، لباس معمولی را درآورد و در لباس پلیس نمایان شد. این کار هیجان و توجه زیادی را در دانشآموزان ایجاد کرد».

ذهابی به شروع کلاس درس خود همراه با بازی‌های آموزشی اشاره می‌کند و می‌افزاید: «در چنین موقعی، احساس می‌کنم ذهن و دل دانشآموزان تا پایان کلاس با من همراه است و علاوه بر این، عمق و ماندگاری یادگیری آنان افزایش می‌یابد».

اما سیفی خواندن یک بیت از شعری را به همراه دانشآموزان خود، از آغازهای جذاب کلاسش می‌داند. او می‌گوید: «این کار باعث می‌شود بعد از مدتی، همه دانشآموزان آن شعر را از بر کنند. پس از آن، خواندن دسته‌جمعی آن بسیار شیرین و جذاب است. البته گاهی نیز به فراخور ساعت تدریس و نیز محتوای مورد نظر، انجام برخی فعالیت‌های بدنبالی را به عنوان شروع کلاس برمی‌گزینند».

شروع مؤثر کلاس‌های احمدزاده هنگامی است که او از جملات امیدبخش استفاده می‌کند. او چنین توضیح می‌دهد: «هنگامی که کلاسم را به ویژه در ساعات اولیه، با جملاتی مانند «دیروز گذشت و امروز همه ما می‌توانیم برای موفقیت خود تلاش تازه‌ای داشته باشیم» آغاز می‌کنم، وجود و روحیه خاصی در دانشآموزان و حتی خود من ایجاد می‌شود و این احساس تا پایان روز همراهی مان می‌کند».

ایجاد احساس خوب، در ذهن نعمت‌پور شروع کلاس با قرائت آیه‌الکرسی را تداعی می‌کند. او می‌گوید، این کار موجب می‌شود علاوه بر تأثیر معنوی و حسن آرامشی که

دارد. اما نعمت‌پور تأکید می‌کند که اصرار زیاد معلم بر رعایت نظم و انضباط، می‌تواند به انجام رفتارهای خلاف انتظار در کلاس توسط دانشآموزان بینجامد. و به همین علت رعایت اعتدال بسیار اهمیت دارد.

الهام یبداللهزاده که کارشناس ارشد مدیریت است و هم‌اکنون معاونت آموزش ابتدایی شهرستان را برعهده دارد و بنا بر همین مسئولیت خود، زمان محدودی را در جلسه حضور یافت و ارائه نظر کرد، در بیان عقیده خود، بر عنصر شادی و هیجان در دانشآموزان تأکید می‌کند و می‌گوید: «بدون آن که بخواهم نقش و تأثیر نظم و انضباط در شروع خوب درس را کم‌رنگ کنم، بیشتر از هرچیز معتقدم که شروعی شاد، مثلاً همراه با شعر و البته روی خوش معلم، بسیار لازم است تا دست‌یابی به اهداف آموزشی بهتر امکان‌پذیر شود».

آغازهای ماندگار

سیفی که با این نظر به یاد گذشته و خاطرات دوران تحصیل خود افتداد است، می‌گوید: «یکی از بهترین شروعهای کلاس درس که تأثیر بسزایی در یادگیری و جذب من و دوستانم در کلاس داشت، به دیر ادبیاتم مربوط است که هر جلسه را با خواندن یک شعر آغاز می‌کرد و چنان این استمرار و البته لحن همراهان و زیبایی ایشان موجب نفوذ علاقه به ادبیات در دل‌های مامی شد که من هنوز هم از علاقه‌مندان به ادبیات و شعر هستم».

نعمت‌پور و ذهابی نیز تجربه مشترکی با سیفی دارند. ذهابی می‌گوید: «دیر ادبیات من در دوره متوسطه، با مهارت خاصی از تمثیل و ظن استفاده می‌کرد؛ به گونه‌ای که میزان جذابیت کلاسش برای همه دانشآموزان بسیار بالا بود». البته او ادامه می‌دهد: «متأسفانه به جز ایشان، در مورد سایر معلم‌انام در دوران تحصیل خاطرهای از یک شروع مؤثر و محرك ندارم و تنها می‌توانم از معلم‌انی یاد کنم که نه صرفاً در آغاز درس بلکه به صورت کلی تلاش می‌کردند ارتباط دوستانه‌ای برقرار کنند؛ مانند آموزگار پایه

الهام یبداللهزاده:
بدون آن که بخواهم نقش و تأثیر نظم و انضباط در شروع خوب درس را کم‌رنگ کنم، بیشتر از هرچیز معتقدم که شروعی شاد، مثلاً همراه با شعر و البته روی خوش معلم، بسیار لازم است تا دست‌یابی به اهداف آموزشی بهتر امکان‌پذیر شود»



این عامل را در شناسایی فعالیت مناسب در شروع کلاس پر اهمیت می داند. احمدزاده به نقش مهم شادی بیشتر تأکید دارد. او می گوید: «شروع کلاسی که در آغاز احساس شاد بودن را در دانش آموزان ایجاد کند، بسیار مؤثر است. دانش آموز شاد انرژی لازم برای همراهی های بیشتر را دارد.»

رفیعی کاملاً با نظر احمدزاده موافق است و ضمن این تأیید اضافه می کند: «افسردگی و شادابی معلم چه در شروع کلاس و چه در حین تدریس، می تواند سیکل همدلی و همسویی را در کلاس تحت تأثیر قرار دهد. توفیق در امر یاددهی یادگیری، در همدلی و همسویی معلم و شاگرد نهفته است. اگر معلم بخواهد در ارتباط خود با دانش آموزان موفق باشد، باید از دنیای خود خارج و به دنیای آنان ملحق شود. در چنین شرایطی است که تعامل دانش آموز و معلم سبب یادگیری هرچه بهتر می شود.»

در قسمتی از گفت و گو، آقای کاردگر، مسئول گروه تکنولوژی آموزش عمومی شهرستان بابل نیز به جمع می پیوندد و علاوه بر نکات قابل توجهی که در خصوص مجله رشد تکنولوژی آموزشی ارائه می دهد، نظر خود را در خصوص مهارت های آغازین کلاس درس این طور بیان می کند که تمام کننده این گفت و گو نیز است: «متاسفانه در برخی از کلاس ها، به مهارت شروع کلاس درس توجه خاصی نمی شود و برای برخی معلمان، تدریس بسیار مهم تر از نحوه شروع کلاس است. بر همین اساس، ممکن است معلمی زمانی را برای انتخاب و آماده سازی ابزارهای لازم در ارائه تدریس خود صرف کند، اما به نحوه شروع درس توجه نکند و یا آن را با سادگی هرچه تمام تر اجرا کند. این درحالی است که استفاده از وسایل آموزشی در مرحله آغازین کلاس هم، جایگاه ویژه و تأثیرگذاری دارد.» با پس از همکاران علاقمند حاضر در این جلسه، از شما خوانندگان عزیز نیز برای شرکت در این گفت و گو از طریق پاسخ گویی و ارائه نظر در وب سایت مجله، دعوت به عمل می آید.

در کلاس ایجاد می شود، پس از مدتی دانش آموزان این آیات شریف را حفظ کنند. از بر شدن آیه الکرسی آن هارا خوش حال می کند.

در این میان تبریزیان نگاه متفاوتی دارد. او نظر خود را این طور بیان می کند: «هر چند می توانیم به یک یا چند روش خاص به عنوان مهارت آغازین مؤثر اشاره کنیم، اما به نظر من مهم این است که در تمامی کلاس ها و در تمامی دروس، اصولی کلی را رعایت کنیم. به عنوان مثال خوب است حین ورود به کلاس، چهره گشاده ای داشته باشیم و سلام و احوال پرسی خود را با لبخند به دانش آموزان هدیه دهیم. به این ترتیب، به نظر می رسد عجله کردن و عبور سریع از این مرحله و توجه نکردن به رفتارهای ورودی معلم، از آسیب های مربوط به این حوزه است.»

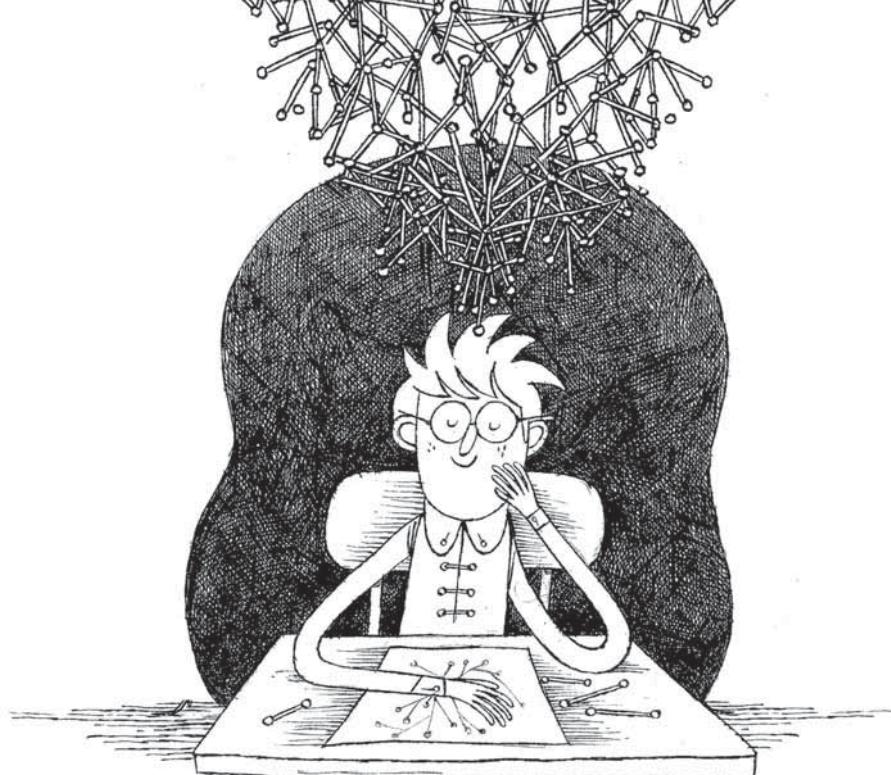
نعمت پور وجود تنوع در روش های آغاز کلاس درس را بسیار بالا همیت می دارد و معتقد است: «به هر حال تکرار یک روش به کرات می تواند کلاس را یکنواخت و بدون جذابیت کند.» سیفی با تأیید نظر نعمت پور می افراید: «پس می توانیم نتیجه بگیریم که توانایی های معلم هم در زمینه اطلاعات علمی و فنی، و هم بهره مندی از خلاقیت، در ایجاد شروع خوب کلاس تأثیر دارد.»

شادابی معلم در شروع کلاس

در حالی که به صورت ناخواسته، سخن همکاران به سوی شیوه های مناسب شروع درس پیش رفته است، تبریزیان اضافه می کند، اگر علایق دانش آموزان در انتخاب هر فعالیتی، اعم از آغاز درس، مورد نظر قرار گیرد، می توانیم اطمینان داشته باشیم که کارها تأثیرگذاری و جذابیت بیشتری خواهد داشت. ذهابی هم با این عقیده موافق است و می گوید: «بنابر همین علاقه دانش آموز است که فکر می کنم توجه به بازی و انجام فعالیت های بدنشی، از جذابیت و اثرگذاری بالاتری برخوردار است.»

در کنار این نظرات سیفی به اهمیت تناسب نحوه آغاز کلاس با نوع درس و محتوای مورد نظر اشاره می کند و

رفیعی:
«افسردگی و شادابی
معلم چه در شروع
کلاس و چه در حین
تدریس، می تواند
سیکل همدلی و
همسویی را در کلاس
تحت تأثیر قرار دهد»



اشارة

برنامه ریزی درسی مشتمل بر نظامهای متعدد و متنوع است. در این مقاله، نظامهای متتمرکز، غیرمتتمرکز و نظام مدرسه محور معرفی و بیان شده اند.

نظامهای برنامه ریزی درسی

و تدوین آنها شرکت دارند. در این نوع نظام، تصمیم‌ها در سطوح پایین‌تر مثل مدرسه و بالاتر مرکزی تقویت می‌شود. محسان و معایب این نظام عبارت‌انداز:

(الف) محسان

۱. مشارکت استفاده کنندگان

۲. شکوفایی استعدادها

۳. توجه به نیازهای منطقه‌ای

۴. ارتباط آسان میان مجریان برنامه آموزشی

(ب) معایب

۱. مشکل بودن تصمیم‌گیری؛ چون اختلاف نظر زیاد بروز می‌کند

۲. ضعف در هماهنگی برنامه‌ها

۳. امکان اندک نظارت مالی مرکزی

۴. سختی کنترل نظام و مقررات

کلی و عمومی

الف) محسان

۱. هماهنگی فعالیت‌ها

۲. تقسیم عادلانه اعتبارات مالی و

نظارت بر آنها

۳. اعمال بهتر نظام و مقررات

۴. تصمیم‌گیری سریع

۵. صرفه جویی در هزینه‌ها

ب) معایب

۱. توجه نکردن به نیازهای منطقه‌ای

۲. مشارکت نداشتن استفاده کنندگان

۳. کمتر فراهم شدن زمینه‌های شکوفایی استعدادها

۴. قابلیت انعطاف‌پذیری به میزان کم

برنامه ریزی غیرمتتمرکز

برنامه ریزی غیرمتتمرکز به آن نوع

برنامه ریزی متتمرکز،
برنامه ریزی،
غیرمتتمرکز،
برنامه ریزی
مدرسه محور.



برنامه ریزی متتمرکز

برنامه ریزی متتمرکز به آن نوع

برنامه ریزی اطلاق می‌شود که یک

گروه مشخص و مخصوص در

موضوع، برای افراد تحت آموزش،

برنامه درسی را تهیه و تنظیم می‌کند.

در این نظام، برنامه درسی در سطح

کشور، برای همه یا بعضی از سطوح

آموزشی، به صورت متحددالشكل تهیه

و تنظیم و برای اجرا به مدرسه‌ها ابلاغ

می‌شود. محسان و معایب این نظام

عبارت‌انداز:

برنامه درسی مدرسه محور

برنامه درسی مدرسه محور به این معناست که مدارس برنامه ریزی درسی را بر اساس فلسفه تربیتی خود تهیه، بلکه به مثابه مشارکت کنندگان در فرایند تدوین برنامه درسی ملحوظ دارند. بدین ترتیب، برنامه ریزی درسی مدرسه محور به عنوان نظامی مکمل برای فعالیت‌های متمنک تدوین برنامه درسی مشروعت است.

و روابط انسانی از سوی دیگر برقرار است. مزايا و معایب اين نظام عبارت‌انداز:

الف) مزايا

۱. مدرسه به محل کاری جذاب برای معلمان تبدیل می‌شود.
۲. ارتباطات در مدرسه سهل‌تر می‌شود.

۳. معلم از جایگاه ولایی برخوردار می‌شود، به این خاطر که شرایط برای رشد شغلی او فراهم‌تر است.

۴. بهره‌برداری اثربخش از نظام برنامه ریزی درسی مدرسه محور، موجب ارتقا و توسعه کیفی تدریس می‌شود.

۵. معلمان با کار به صورت گروهی، با فرایش شغلی مقابله می‌کنند، به درجه بالایی از خود انگیختگی می‌رسند و به کار آموزشی علاقه‌مندتر می‌شوند.

۶. برنامه درسی قابل انعطاف است.

۷. دانش‌آموزان به موازات ملحوظ شدن نظراتشان در تهیه و تنظیم برنامه درسی، یادگیری را مرتبط با نیازهایشان خواهند یافت و به طور فعل در فرایند یادگیری مشارکت می‌کنند.

۸. در این نوع برنامه ریزی درسی، والدین علاقه‌مند نیز می‌توانند ادای سهم کنند.

ب) معایب

۱. اصلی‌ترین کاستی این نظام، موضوع تأیین کیفیت است. شایستگی و توانایی تهیه کنندگان مواد آموزشی زیر سوال است.
۲. ساعات کار و تلاش معلمان زیاد است. خستگی ناشی از کار زیاد،

درسی به این امر گرایش پیدا کردند که معلمان و مدارس را نه به عنوان دریافت کننده محض برنامه درسی، بلکه به مثابه مشارکت کنندگان در فرایند تدوین برنامه درسی ملحوظ دارند. بدین ترتیب، برنامه ریزی درسی مدرسه محور به عنوان نظامی مکمل برای فعالیت‌های متمنک تدوین برنامه درسی مشروعت است.

ویژگی‌های برنامه درسی

مدرسه محور

الف) بر اساس فلسفه و یا مکتب تربیتی که در خود مدرسه تدوین می‌شود، شکل می‌گیرد.

ب) نوعی از رفتارهای یادگیری را به اجرامی گذاشت که با اهداف آموزشی و اصول تربیتی قید شده در مرام‌نامه مدرسه متناسب‌اند.

ج) نوعی ساختار سازمانی دموکراتیک دارد که در بر گیرنده زیر مجموعه‌های گوناگون تضمیم گیری است و می‌کوشد تا حدام‌کان تعداد بیشتری از کارکنان و غیرکارکنان از جمله والدین را در برنامه ریزی درسی شرکت دهد.

د) نوعی محیط یادگیری را طراحی می‌کند که با فلسفه تربیتی مدرسه منطبق است. این محیط یادگیری، در برگیرنده مواد آموزشی، برنامه‌های اجرایی و روش‌های تدریس متناسب با اهداف است.

ه) به منظور نظارت بر فرایند های تدریس و یادگیری و بهبود آنها، نوعی نظام ارزشیابی داخلی را به اجرا می‌گذارد. بر طبق نظر هاریسون، در مدارسی که برنامه ریزی درسی مدرسه محور دارند، تعاملی پویا بین زیرمجموعه‌های وظیفه و ساختار از یک سو و بهره‌برداری از منابع

معنای حداقلی (محدود)

برنامه ریزی درسی مدرسه محور در این معنا، برنامه ریزی درسی مدرسه محور را می‌توان به عنوان سلسله‌ای از تقسیمات مستقل به منظور اجرای نتایج نوعی برنامه درسی از قبل آماده شده تعریف کرد که توسط مدیر و کارکنان مدرسه برنامه ریزی و اجرا می‌شود. به عبارت دیگر، نقش مدرسه، به برنامه ریزی برای اجرای مطلوب برنامه‌ای از قبل تهیه شده، محدود می‌شود.

معنای حداقلی (گستردگی)

برنامه ریزی درسی مدرسه محور در این معنا، نقش مدرسه در برنامه ریزی درسی گستردگی را طراحی می‌کند که با فلسفه تربیتی مدرسه منطبق است. این محیط یادگیری، در برگیرنده مواد آموزشی، برنامه‌های اجرایی و روش‌های تدریس متناسب با اهداف است. ه) به منظور نظارت بر فرایند های تدریس و یادگیری و بهبود آنها، نوعی نظام ارزشیابی داخلی را به اجرا می‌گذارد. بر طبق نظر هاریسون، در مدارسی که برنامه ریزی درسی مدرسه محور دارند، تعاملی پویا بین زیرمجموعه‌های وظیفه و ساختار از یک سو و بهره‌برداری از منابع

از اواخر دهه ۱۹۷۰ و اوائل دهه ۱۹۸۰، کارشناسان حیطه برنامه

در میان عواملی
که معلمان را
به اختیار کردن
برنامه ریزی درسی
مدرسه محور تشویق
می‌کند، یکی نیز
فرصت و امکانی
است که این نوع
برنامه ریزی برای
ارتقای شغلی، رشد
فردی و خلاقیت
فراهم می‌کند

گرو توجه خاص و بررسی و پژوهش بیشتر در موارد چهارگانه زیر است:

(الف) روشنمند کردن وظایف معلمان در مدارس، در فرایند تدوین برنامه درسی و تشخیص راههایی مؤثر برای بهره‌گیری از خبرگی آنها در مراحل تهیه، تدوین و اجرای برنامه درسی

(ب) مطرح کردن رویکردها و مهارت‌های مرتبط با برنامه‌ریزی درسی مدرسه‌محور در برنامه‌های آموزشی پیش از خدمت و ضمن خدمت معلمان

(ج) ایجاد شکل‌های تشریک مساعی بین فعالیت‌های معلمان در هیئت‌های حرفه‌ای برنامه‌ریزی درسی

(د) مشخص کردن میزان و شرایط مشارکت دانش‌آموزان و والدین در تهیه برنامه درسی مدرسه‌محور

مجموعه‌ای می‌دهند و در نتیجه گاهی کیفیت کار مدرسه را به مخاطره می‌اندازند.

به طور کلی برنامه‌ریزی درسی مدرسه‌محور:

۱. به کنترل منابع دانش و محتوای قابل انتقال توسط مدرسه بیشتر متمایل است.
۲. رهایی از اقتدار مرکزی (که مدرسه را با مدارس مشابه دیگر مقایسه می‌کند و انتقال محتوای مشابه به طور یکسان را خواستار است) را بیشتر می‌پسند.
۳. به در نظر گرفتن نیازهای دانش‌آموزان و والدین در محدوده مدرسه بیشتر علاقه‌مند است.
۴. موقوفیت‌های آینده نظام برنامه‌ریزی درسی مدرسه‌محور، در

می‌تواند بر فعالیت‌های مرتبط با تدریس آنان اثر منفی داشته باشد.

۳. برنامه‌ریزی درسی مدرسه‌محور

به شدت به ابتکارات مدرسه، منابع مالی و انسانی، و حمایت اجتماعی متکی است. و مدارس به لحاظ دسترسی به این منابع متفاوت‌اند. از این‌رو، این نوع برنامه‌ریزی می‌تواند هدف ملی دست‌یابی به برابری آموزشی را به خطر بیندازد.

۴. نقل و انتقال کارکنان و کم توجهی احتمالی به برنامه‌ریزی‌ها در بعضی مدارس و عدم احساس مسئولیت‌های کاری، کیفیت آموزش را کم می‌کند.

۵. در این نوع برنامه‌ریزی، معیارهای حرفه‌ای خارجی جای خود را به کنترل داخلی و

- منابع.....**
۱. پرونده، محمدحسن (۱۳۷۴). *مقدمات برنامه‌ریزی آموزشی*. نشر دنیای پژوهش، تهران.
 ۲. طالبزاده، محسن. *فتحی و اجارگاه، کوروش (۱۳۸۲)*. *مباحث تخصصی برنامه‌ریزی درسی*. نشر آیینه، تهران.
 ۳. فرجاد، محمدعلی (۱۳۷۴). *اصول برنامه‌ریزی آموزشی و درسی*. انتشارات الهام، تهران.
 ۴. مهرمحمدی، محمود (۱۳۸۱). *برنامه‌ریزی درسی (نظرگاه‌ها، رویکردها و چشم‌اندازها)*. انتشارات به نشر آستان قدس رضوی. مسهد مقدس.

زود قضاوت نَلَنِید!!

مرد مسنی به همراه پسر ۲۵ ساله‌اش در قطار نشسته بود. در حالی که مسافران روی صندلی‌های خود نشسته بودند، قطار شروع به حرکت کرد. به محض شروع حرکت قطار، پسر ۲۵ ساله که کنار پنجره بیرون برد و در حالی که هوای در حال حرکت را بالذلت لمس می‌کرد، فریاد زد: «پدر نگاه کن، درخت‌ها حرکت می‌کنند!» مرد مسن بالبخندی، هیجان پسرش را تحسین کرد. کنار آنها، زوج جوانی نشسته بودند که حرف‌های پدر و پسر را می‌شنیدند و از حرکات پسر جوان که مانند بچه‌ای پنج ساله رفتار می‌کرد، متعجب شده بودند. ناگهان پسر دویاره فریاد زد: «پدر نگاه کن، دریاچه، حیوانات و ابرها با قطار حرکت می‌کنند!»

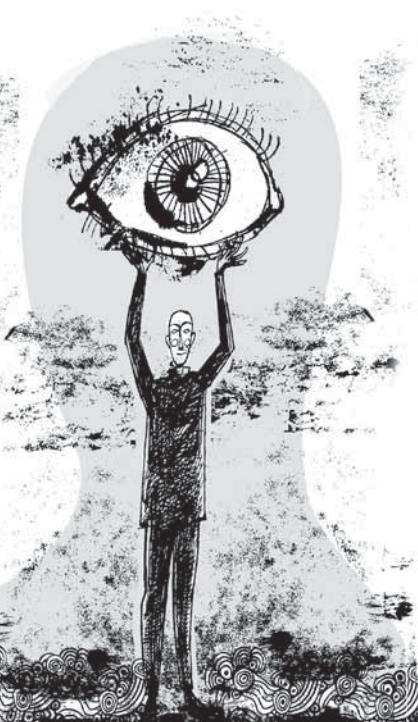
زوج جوان پسر را بدل‌سوزی نگاه می‌کردند. باران شروع شد. چند قطره روی دست مرد جوان چکید. او بالذلت آن را لمس کرد و چشم‌هایش را بست و دویاره فریاد زد: «پدر نگاه کن، باران می‌بارد، آب روی من چکید!»

زوج جوان دیگر طاقت نیاوردند و از مرد مسن پرسیدند: «چرا برای مداوای پستان به پزشک مراجعه نمی‌کنید؟!»

مرد مسن گفت: «اما همین الان از بیمارستان برمی‌گردیم. امروز پسر من برای اولین بار در



انتخاب: مهناز کهنموبی



حاجی رضا یادگارزاده
دبير آموزش و پرورش شهرستان همدان

سنچش باید آگاهی دهنده باشد

سنچش کلاسی ویژگی آگاهی دهنده نداشته باشد، در واقع کاری بیهوده و تلف کردن وقت است. نگاهی به متون سنچش کلاسی در دهه گذشته نشان می‌دهد، موضوع کاربری نتایج سنچش در بهبود فرایند تدریس و یادگیری، بخش جدانشدنی سنچش است و تأکید ویژه‌ای بر آن می‌شود. برای مثال، اسیگنیز و چاپوس (۲۰۰۷)



می‌گویند:

نتایج یک دهه تحقیق و توسعه به ما کمک می‌کند بهفهمیم چه طور می‌توانیم از طریق فرایند سنچش کلاسی و نتایج آن، به دانش آموزان کمک کنیم تا به یادگیرندگانی با صلاحیت تبدیل شوند. پیشرفت تحصیلی خوب، برای همه دانش آموزان، خصوصاً آن‌هایی که قبلاً موقعیت‌های محدودی را تجربه کرده‌اند، قابل وصول است. برای به دست آوردن موقیت، باید: (الف) ارتباط بین سنچش، انگیزش دانش آموزان و اثربخشی مدارس را به صورت اساسی تعریف مجدد کنیم؛ (ب) معلمان را با مجموعه‌ای از صلاحیت‌های سنچش کلاسی که به صورت تاریخی آن‌ها را تکذیب می‌کنند، آماده کنیم و مطمئن باشیم نتایج سنچش می‌تواند به معلم و دانش آموز کمک کند. به عنوان معلمی که هر روز با فرایند یادگیری سروکار دارد، باید از سنچش به عنوان ابزار آگاهی دهنده و بهبود دهنده یادگیری استفاده کنیم و مطمئن باشیم که سنچش می‌تواند مکمل فرایند تدریس باشد.

در شماره‌های گذشته رشد تکنولوژی آموزشی، مقالات متعددی درخصوص رویکردهای نوین سنچش ارائه شده است. تلاش این نوشهای، تغییر نگرش معلمان نسبت به سنچش و نگاه به آن به عنوان ابزاری برای تکوین یادگیری است. یکی از عباراتی که اخیراً در ادبیات سنچش و اندازه‌گیری رواج زیادی

یافته، سنچش آگاهی دهنده^۱ است. این عبارت در نگاه اول ممکن است با سنچش تکوینی^۲ اشتباه شود و شاید این امر به ذهن مبتادر شود که این هم یکی از روش‌های متنوع سنچش است. اما بررسی دقیق‌تر موضوع نشان می‌دهد، سنچش آگاهی دهنده ویژگی ذاتی هر نوع اندازه‌گیری تربیتی است و اگر فرایند سنچش به آگاهی برای معلم، دانش آموز، مدیر و نظام آموزشی نینجامد، فایده‌ای نخواهد داشت.

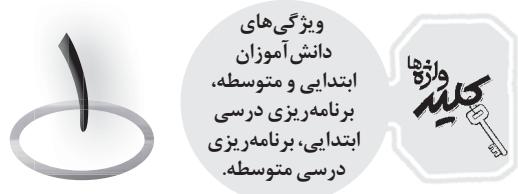
در واقع سنچش آگاهی دهنده، آن نوع سنچش است که معلم و دانش آموز را نسبت به کارایی فرایند تدریس و یادگیری آگاه می‌کند و اطلاعات لازم برای هر نوع تغییر و اصلاح را فراهم می‌سازد. به این منظور، معلم در کلاس درس می‌تواند از شیوه‌های متنوعی برای اندازه‌گیری پیشرفت تحصیلی استفاده کند و این روش‌ها با توجه به شرایط کلاس و موضوع مورد تدریس متفاوت خواهد بود. آن‌چه در این بحث قابل توجه است، این‌که معلم و دانش آموز باید از فرایند یادگیری اطمینان حاصل کنند و اگر

¹ پی‌نوشت.

1. Informative assessment
2. Formative assessment

ویژگی‌های خاص دانش آموزان

راهنمای کار معلمان و برنامه‌ریزان درسی



ویژگی‌های
دانش آموزان
ابتدایی و متوسطه،
برنامه‌ریزی درسی
ابتدایی، برنامه‌ریزی
درسی متوسطه.

کلید
وابطها

اشاره

برنامه درسی، مجموعه قواعد و ضوابطی است که به مجموعه عوامل و عناصر مرتبط با یادگیری، منطق و سازمان می‌دهد. همه دوره‌های تحصیلی که در برنامه‌های زمان‌بندی متجلی می‌شوند، اهمیت خاصی دارند و برای رسیدن به اهداف خاصی تدوین و طراحی شده‌اند. فرایند یادگیری در هر دوره تحصیلی با عوامل گوناگون ارتباط دارد. نقش معلم، ارتباط متقابل دانش آموزان، وسائل کمک‌آموزشی، فضای یادگیری، مهارت و توانایی‌های یادگیرنده و محتوا بر نامه درسی، از جمله عواملی هستند که هر کدام به گونه‌ای خاص در یادگیری مؤثرند. یادگیرنده محور فرایند یادگیری و آموزش تلقی می‌شود و به همین دلیل، برنامه‌ریزان قبل از هر چیز باید آگاهی و اطلاعات لازم را درباره یادگیرندگان به دست آورند و با ابعاد متفاوت رشد شخصیت آن‌ها آشنا شوند. کسب اطلاعات در مورد خصوصیات و ویژگی‌های عمومی و اختصاصی یادگیرنده، از جمله اقداماتی است که برنامه‌ریز باید صورت دهد.

آموزشی درسی
برنامه‌ریزی

علی پورعلی‌پردا توکله
کارشناس ارشد برنامه‌ریزی درسی

- حقوق آن‌ها گردن می‌نهد.
۶. پیوندهای عاطفی افراطی کودک بی‌آن‌که سست شود، معقول‌تر می‌شود، تا آن‌جا که می‌تواند از محبوب‌ترین افراد خانواده‌اش به طور موقت فاصله بگیرد، بدون آن‌که از این موضوع مضطرب و ناراحت شود.
۷. کنچکاوی که تقریباً بی‌هدف است، اینک به صورت جست‌وجویی جهت‌دار و هدفمند در می‌آید.
۸. هر چند بازی هنوز فعالیت اساسی کودک به شمار می‌رود، ولی ویژگی‌های کار در قسمتی از فعالیت‌هایش نمودار می‌شود.
۹. پیشرفت‌های کودک در ابعاد گوناگون در مجموع باعث می‌شود که کودک به اصول طرز تفکر بزرگ‌سالان پی‌برد و به ضرورت‌های فکر منطقی گردن بنهاد.
۱۰. ضمن تماس با همسالان و تحت مراقبت مریبان خویش، با مزایای زندگی گروهی آشنا می‌شود و به محدودیت‌هایی که لازمه شرکت و بهره‌مندی از آن است، پی‌می‌برد.

ویژگی‌های عمدۀ و بارز دانش آموزان دورۀ ابتدایی

با شروع سال هفتم زندگی، کودک در آستانه تحول روانی قابل ملاحظه‌ای قرار می‌گیرد که ویژگی‌های آن را می‌توان به این صورت خلاصه کرد:

۱. رشد جسمی کودک (به خصوص از نظر تکامل عصبی) به حدی می‌رسد که می‌تواند به تحریکات خارجی، پاسخ‌های کاملاً اختصاصی بدهد.

۲. در کاربرد مهارت‌های حسی - حرکتی خود توانایی کافی را کسب می‌کند.

۳. با یاد گرفتن زبان مشترک، مقدمات شرکت او در بازی‌های گروهی و پیوستن به زندگی جمیع فراهم شده است.

۴. در پی خرچ و از چارچوب محدود خانواده و تماس با کودکان هم سن و سال، از نسبی بودن نقطه‌نظرهای خود آگاه می‌شود و به وجود نقطه‌نظرهای متفاوت دیگران پی‌می‌برد.

۵. خودداری در او تعدیل می‌شود. او که تا به حال همه چیز را برای خود می‌پندشت، اینک به وجود دیگران و همسالان خود پی‌می‌برد و به رعایت

برنامه‌ریزی دوره ابتدایی باید با توجه به آمادگی جسمی و روانی کودکان پایه‌ریزی شود

و اصلاح زندگی فردی و اجتماعی دانش‌آموزان سروکار داشته باشد، نه آن‌که صرفاً موضوعات درسی و یا علم و دانش را در نظر بگیرد.

برنامه‌ریزی دوره ابتدایی باید با توجه به آمادگی جسمی و روانی کودکان پایه‌ریزی شود، زیرا آن‌ها در این سنین از آمادگی بالقوه‌ای برای یادگیری و آموزش بربخوردارند. خلاصه این‌که برنامه‌های درسی در این دوره باید با توجه به این اصول تهیه و اجرا شود:

۱. با هدف‌های آموزش و پرورش این دوره هماهنگ باشد.

۲. با مراحل رشد کودکان

در این دوره هماهنگ باشد.

۳. با مدت تحصیل دانش‌آموزان مناسب داشته باشد.

۴. به قدر کافی انعطاف‌پذیر باشد، تا مانع معلم در انتخاب روش و رعایت ویژگی‌های فردی دانش‌آموزان نشود.

۵. با پیشرفت علوم و فنون هماهنگی داشته باشد.

۶. با امکانات اجرایی قابل حصول، هماهنگی داشته باشد.

۷. به گونه‌ای تنظیم شود که علاقه‌های کودکان را به یادگیری جلب کند.

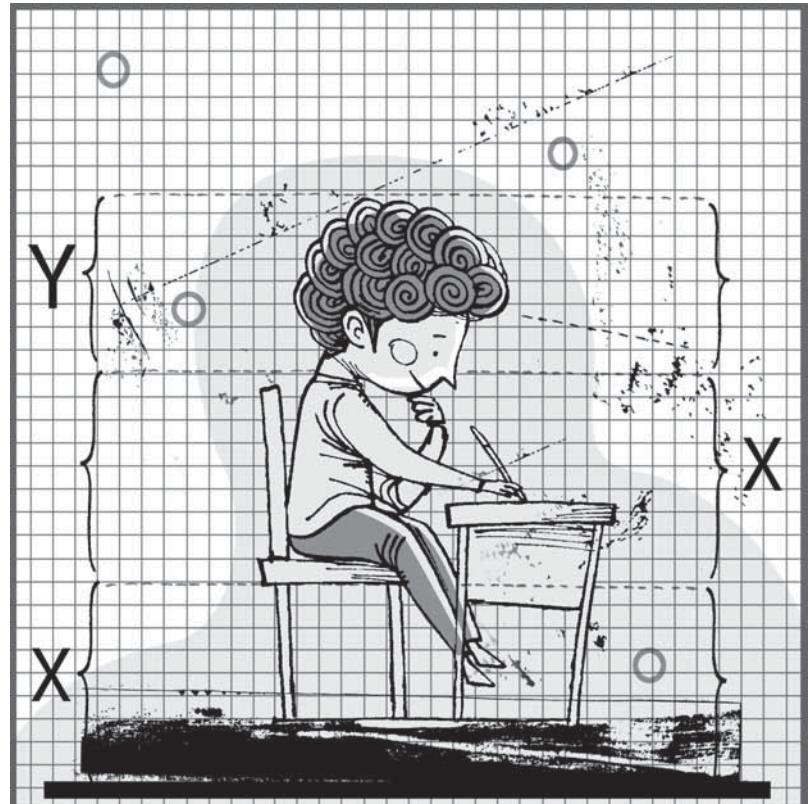
۸. با روش‌های آموزشی مناسب این دوره، هماهنگ باشد.

۹. با زندگی کودک و جامعه مناسب باشد.

۱۰. شرایط، مقتضیات محلی و منطقه‌ای را لحاظ کند.

۱۱. ارزش‌ها و نگرش‌های اجتماعی و میراث فرهنگی را رعایت کند.

۱۲. بین محتوای درسی هر پایه و نیز بین محتوای هر درس در پایه‌های گوناگون، ارتباط منطقی برقرار کند.



برنامه‌ریزی در دوره ابتدایی

کودک بعد از ورود به دبستان، به تدریج به یک دوره ثبات و آرامش نسبی، و عقل و علم و تمایل به زندگی اجتماعی می‌رسد. و با توجه به این شرایط است که در تمامی کشورهای جهان، آموزش و پرورش رسمی در این دوره آغاز می‌شود. بنابراین، برنامه‌ریزی درسی در دوره ابتدایی، باید بر اساس مقتضیات سنی این دوره انجام پذیرد و رشد همه جانبه کودکان در آن لحاظ شود. برنامه‌ریزی درسی در دوره ابتدایی در برگیرنده تمام تجربیات آموزشی است که مدرسه عهده‌دار آن است. به همین دلیل، برنامه درسی باید با تجربه‌های کودکان ارتباط تنگاتنگ داشته و فراتر از محتوای آموزشی باشد، زیرا فقط محتوای آموزشی نیست که برنامه درسی را می‌سازد. برنامه درسی در آموزش ابتدایی باید امر مهم هدایت و راهنمایی زندگی دانش‌آموزان را بر عهده داشته باشد و محیطی ویژه برای یادگیری را به منظور هدایت علاقه‌ها و توانایی‌های آن‌ها در جهت مشارکت اثربخش در زندگی اجتماعی ایجاد کند. هم‌چنین، برنامه‌ریزی درسی باید با موضوع بهبود

- منابع**
۱. شکوهی، غلامحسین (۱۳۶۸). *تعلیم و تربیت و مراحل آن*. چاپ شانزدهم، آستان قدس. مشهد.
 ۲. عسکریان، مصطفی (۱۳۶۶). *سازمان و مدیریت آموزش و پرورش*. چاپ سوم، امیرکبیر، تهران.
 ۳. عسکریان، مصطفی (۱۳۶۸). *جامعه‌شناسی آموزش و پرورش*. طوس، تهران.
 ۴. موسی‌پور، نعمت‌الله (۱۳۸۲). *مبانی برنامه‌ریزی آموزش متوسطه*. مشهد: آستان قدس. مشهد.

دو قلب در یک بدن

راهکارهای تقویت آزمایشگاه و کتابخانه مدرسه

زهرا شکرزاده

اشاره

تعلیم و تربیت دو وظیفه بزرگی است که از هر واحد آموزشی انتظار انجام آن می‌رود. براساس همین انتظار است که برای هر بخش از مراکز آموزشی، نقش و تعريف منحصری در نظر گرفته می‌شود؛ مانند کلاس‌های درس که ویژگی و کارکردهای معین و روشی دارند.

با ذکر نام مدرسه، بلافضله کلاس درس به ذهن می‌آید. اما با این همه، مدرسه بخش‌های دیگری نیز دارد که در جای خود بسیار تأثیرگذار و پر اهمیت هستند. از جمله این بخش‌ها می‌توان به آزمایشگاه و کتابخانه اشاره کرد. این دو مرکز، به علت برخورداری از فرصت‌های و منابعی که موجب گسترش یادگیری دانش آموزان به صورت وسیع تر و عمیق تر می‌شوند، جایگاه ویژه‌ای دارند و در واقع مانند قلب‌های مرکز آموزشی هستند که متأسفانه در برخی از واحدهای آموزشی، به فراموشی سپرده می‌شوند. به همین علت، در این مقاله، پای سخن دو تن از معلماتی که سابقه قابل توجه و تأثیرگذاری در کتابخانه و آزمایشگاه دارند می‌نشینیم، به این امید که این گفت و گو بتواند به احیا و یا تقویت این بخش‌ها در همه مدارس و مراکز آموزشی بینجامد.

جذب شوند. آن سال‌ها با تغییر مدیریت مدرسه همراه شده بود و خوش‌بختانه این تغییر، برای کتابخانه و فعالیت‌هایی که من مجدانه قصد انجام آنها را داشتم، پربرکت بود. به این ترتیب، کتابخانه رشد با وجود دسترسی به منابع محدود و اندک، فضایی برای حضور خیل عظیم دانش آموزان شده بود تا جایی که گاهی برای امانت گرفتن کتاب، مجبور بودند مدتها را در انتظار بمانند».

توصیف محدودیت‌های کتاب در کتابخانه شد، نگاه ما را به قفسه‌های پر و پیمان کتابخانه دوخت. تعجب نهفته در این نگاه، دهقان را متوجه کرد که لازم است در این باره و نحوه تغییر بسیار زیاد کتابخانه حاضر با گذشت، توضیحاتی دهد. او ادامه داد: «البته حالا خیلی شرایط تغییر کرده و ما در اینجا منابع ارزشمند زیادی را گرد آورده‌ایم. مهم این است که در شروع کار، هرگز تسلیم شرایط موجود نشدم و آنقدر ابرام و پافشاری کردم تا برای همه روشن شود که باید دیدگاه مثبت

وقتی از مرخصی برگشتیم و دیدم برای من سمت اداری در نظر گرفته شده است و مجبورم به عنوان کتاب‌دار در مدرسه انجام وظیفه کنم، ابتدا از این نقش و قبول آن راضی نبودم و نمی‌دانستم قرار است در آینده چه برکاتی نصیب شود، اما از آن‌جا که آموخته بودم هر کاری را در نهایت عشق و تلاش انجام دهم، کار را شروع کردم. در آغاز، نابسامانی‌هایی موجود در کتابخانه رشد، به طرز آزاردهنده‌ای توجه را جلب کرد. محیطی سرد و دور از جذابیت، در هم ریخته و بدون آرامش و نظم بی‌تردید، کار را از همین جا شروع کردم. در سال اول، بیشترین همتم بر این بود که محیطی دلنشیں و جذاب برای محاطه‌بان کتابخانه ایجاد کنم. هم چنین، کوشی‌لایم از منابع موجود، مواردی را که بیشتر مورد توجه دانش آموزان است، در معرض دیدشان قرار دهم و تا حد امکان از اعمال قوانین دست‌وپاکیر جلوگیری کنم تا افراد بیشتری به کتابخوانی و کتابخانه او می‌گویند: «در پاییز سال ۱۳۷۸،

گفت و گو همراه می شود. این وقفه موجب یادآوری دو پیشنهاد مهم در ذهن حافظی می شود. ابعد از شکل گیری دوباره جلسه گفت و گو می افزاید: «با همه توصیه هایی که برای تمامی معلمان و به ویژه متصدیان آزمایشگاه، مبنی بر لزوم توجه به انجام فعالیت توسعه داشن آموزان وجود دارد، باید اضافه کنم، وجود برخی آزمایش های خطرناک در کتاب های درسی، مرا از این منظور دور می کند که تأکید بر این است تا خود دانش آموزان آزمایش ها را نجات دهند و این، مورد توجه برنامه ریزان و طراحان کتاب های درسی بوده است. هم چنین، طراحی آزمایش هایی که امکان انجام آن ها با ساده ترین وسایل در دسترس دانش آموزان وجود داشته باشد، به گسترش تأثیرگذاری انجام آزمایش در یادگیری دانش آموزان منی انجام دارد. در پایان، توجه معلمان به استفاده از آزمایشگاه های مجازی را که می تواند امکان عملیاتی کردن برخی آزمایش های ناممکن را برای دانش آموزان فراهم کند، توصیه می کنم.» برای خروج از آزمایشگاه، باید دانش آموزان سفیدپوشی را که میل و شوق به یادگیری از فرatarشان پیدا بود، ترک می کردیم. حافظی به نمایندگی از این سفیدپوشان مشتاق ما را بدرقه کرد. برای او و تمام کسانی که مانند او عشق و تلاش را سرلوحه کار خود قرار می دهند، آرزوی توفیق روزافزون داریم و از ایشان نیز سپاس گزاریم.

با محظوظ دارد، تائی بیشتری در این بخش داشته باشیم، نتایج ارزشمند کمود دریافت خواهیم کرد.»
تماشای محیط نسبتاً وسیع آزمایشگاه رشد و تجهیز نسبی آن، این پرسش را ایجاد کرد که تا چه اندازه وجود تجهیزات و امکانات مناسب می تواند در بهره گیری بیشتر دانش آموزان از این فضا مؤثر باشد؟ حافظی در پاسخ به این سؤال می گوید: «قابل انکار نیست که وجود امکانات لازم از ضروریات انجام فعالیت های آزمایشگاهی است، اما استفاده از حدائق ها، بهتر از به کلی استفاده نکردن است. برای مثال، آزمایشگاهها به تفکیک که در مدارس، آزمایشگاهها به تفکیک موضوع درسی وجود داشته باشند و مواد و تجهیزات بر این اساس طبقه بندی شوند؛ چیزی که در حال حاضر در دیستان ما استفاده کرد. در کلاس هایی که معلمان به علت نگرانی از کمود وقت، می کوشند درس ها را زودتر تمام کنند و جلسات متعدد را به امتحان و پرسش و دروه های غیر جذاب بگذرانند، شاهد آن هستیم که تکرار و حافظه گرایی صرف، جای گزین یادگیری معنادار شده است و در واقع مشکل زمان، اصلی ترین مسئله آنان نیست. حال اگر در حین تدریس، با استفاده از فرصت های مناسبی مانند محیط آزمایشگاه که امکان در گیری مستقیم فراگیر نده

دارد و غول های تهدید کننده متعدد مانند کنکور و بهانه های بدون انتهایی برخی کلاس ها مانند کمبود وقت، توانسته است تمایل و علاقه معلمان و دانش آموزان را به انجام فعالیت های آزمایشگاهی کم کند. در این نگاه، بینش و باوری ارزشمند نهفته است. اگر مثل کسی را که قرار بود در مدت زمان معنی، تعدادی چوب را با ارde کند خود ببرد، بیاورد، می بینید که عقل و منطق حکم می کند، ابتدا او از این را تیز کند تا از زمان بهره بخیری بگیرد. در یادگیری هم، اگر فعالیتی موجب شود که میزان یادگیری دانش آموزان بیشتر و ماندگارتر شود، باید از آن شیوه استفاده کرد. در کلاس هایی که معلمان به علت نگرانی از کمود تمام کنند درس ها را زودتر تمام کنند و جلسات متعدد را به امتحان و پرسش و دروه های غیر جذاب بگذرانند، شاهد آن هستیم که تکرار و حافظه گرایی صرف، جای گزین یادگیری معنادار شده است و در واقع مشکل زمان، اصلی ترین مسئله آنان نیست. حال اگر در حین تدریس، با استفاده از فرصت های مناسبی مانند محیط آزمایشگاه که امکان در گیری مستقیم فراگیر نده



با مجله های رشد آشنا شوید

دفتر انتشارات کمک آموزش

مجله های رشد توسط دفتر انتشارات کمک آموزش
سازمان پژوهش و ترقیه و تهیه و منتشر می شوند:

مجله های دانش آموزی

(به معرفت مادرانه و هشت شماره در هر سال تخصصی منتشر می شوند):

لشکورک (برای دانش آموزان امادگی و پایه اول دوره دستیان)

لشک نوآموز (برای دانش آموزان پایه های دوم و سوم دوره دستیان)

لشک دانش آموز (برای دانش آموزان پایه های چهارم و پنجم دوره دستیان)

لشک نوجوان (برای دانش آموزان دور راهنمایی تخصصی)

لشک ۵ (برای دانش آموزان دوره موسسه دین دانشگاه)

(به معرفت مادرانه و هشت شماره در هر سال تخصصی منتشر می شوند):

مجله های بزرگسال و دانش آموزی تخصصی

مجله های بزرگسال و دانش آموزی تخصصی

نشانی: تهران، خیلی، ای اشهر شمالي، ساخته ای، شماره ۴
آموزش و پژوهش، پلاک ۶۲، دفتر انتشارات کمک آموزشی

تلقن و تعلیم: ۱۴۰۰-۱۰۸-۱۰۰
مکان: ایران، اسلامی، تهران، مرکز تربیت معلم و رشته های
و کارشناسی های مدارس، دانشجویان، مددگاری، مهندسی، مهندسی
جیو دانشگاه های و کارشناسیان تعیین و تربیت و تهیه و منتشر می شوند.