

رشد

آموزشی

کارگاهی

۶

وزارت آموزش و پرورش
سازمان تبلیغات اسلامی
قدرت انسانی و تکنولوژی آموزش

- دوره بیست و نهم
- شماره ۲۳۸
- ۱۳۹۲
- استند
- ۸۰۰۰
- ریال
- ۴۸ صفحه



هوشمندسازی مدارس

- پیوند مجلات رشد با بسته آموزشی وزارت آموزش و پرورش
- اموزش پژوهش محور؛ یادگیری از طریق انجام دادن
- پارا تکنولوژی (نگاهی دقیق به مسائل به ظاهر کوچک)
- گفت و گویی درباره مفاد برنامه درسی ملی

جلوه‌هایی از فرهنگ دینی ما

از مولا علی (ع) پرسیدند...

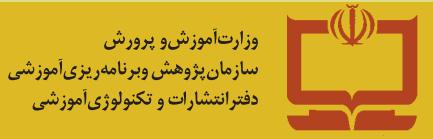
«انسان مؤمن چه صفاتی دارد؟»*

فرمودند: شادمانی اش در چهره است، اندوهش (پنهان و) در قلبش است، دریادل است، متواضع است، برتری جویی را خوش ندارد، از خودنمایی بیزار است؛ همتش بلند است، خاموشی اش زیاد است (نابهجا سخن نمی‌گوید)، وقتی مشغول و پر است (برنامه‌ریزی دارد)، صبور و شکرگذار است، همواره در اندیشه است (اهل تفکر است)، در اظهار نیاز (در موارد غیرضروری) امساك می‌کند، نرم‌خوی است، خوش‌رفتار است، نفسش از صخره سخت‌تر است (خیلی قوی و محکم است)، بسیار فروتن است.

نهج البلاغه، حکمت ۳۲۵

* این سؤال براساس بیانات حضرت علی (ع) طرح شده است.

رائد الحوزه



- مدیر مسئول: محمد ناصری
- سردیبیر: عادل بگما
- شورای برنامه‌ریزی و کارشناسی: فرخ لقا رئیس دانا (و مشاور سردیبیر)، علیرضا مقدم، محمود تخلصی، احمد شریفان، غلام رضا یادگارزاده
- مدیر ادراکی: زهرا آرامون
- ویراستار: کبری م Hammond
- طرح گرافیک: شاهرخ خره‌غانی
- تصویرگر: میثم موسوی

- نشانی دفتر مجله: تهران، ابراشهر شمالی، شماره ۲۶۶
- نشانی پستی مجله: تهران، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵/۶۵۸۸
- وبگاه: www.roshdmag.ir
- ویلاغ: roshdmag.ir/weblog/technology
- پیام نگار: technology@roshdmag.ir
- تلفن دفتر مجله: ۰۸۸۳۱۱۶۱-۹ (داخلی ۴۲۸) و ۰۸۸۳۰۹۶۱-۴ و ۰۸۸۴۹۰۹۸
- دورنگار: ۰۸۸۳۰۱۴۷۸
- تلفن پیام‌گیری‌نشربیات رشد: ۰۸۸۳۰۱۴۸۲
- کد مدیر مسئول: ۱۰۲
- کد دفتر مجله: ۱۱۰
- کد امور مشترکین: ۱۱۴
- امور مشترکین: ۰۷۷۳۳۶۵۶ و ۰۷۷۳۳۵۱۱۰
- صندوق پستی امور مشترکین: ۱۶۵۹۵/۱۱۱
- شماره گان: ۳۰۰۰۰ نسخه
- چاپ: شرکت افست (سهامی عام)

در خور توجه نویسنده‌گان و مترجمان گرامی

- مقاله‌هایی را که برای درج در مجله می‌فرستید، باید با موضوع تکنولوژی آموزشی مرتبط و در جای دیگر چاپ نشده باشند.
- منابع مورد استفاده در تألیف را نویسید.
- مقالات‌های ترجمه شده باید با من اصلی هم خوانی داشته باشند و چنان‌چه مقاله‌ها را خلاصه می‌کنند، این موضوع را قید کنید. در هر حال، متن اصلی نیز باید با متن ترجمه شده ارائه شود.
- مقاله‌ها یک خط در میان، بر یک روی کاغذ و با خط خواندن نوشته یا تایپ شوند.
- نتر مقاله باید روان و ازنظر دستور زبان فارسی درست باشد و در انتخاب واژه‌ها و اصطلاحات علمی و فنی دقیق شود.
- محل قرار دادن جدول‌ها، نمودارها، شکل‌ها و عکس‌ها در متن، با عالمی در حالتی مقاله متخصص شود.
- مجله در روز، قبول، ویرایش، تلخیص و اصلاح مقاله‌های رسیده مختار است و مسئولیت پاسخ‌گویی به پرسش‌های خوانندگان با پذیده‌آور نده است.

ماه‌نامه آموزشی، تحلیلی و اطلاع‌رسانی

رشد آموزشی

دوره بیست و نهم

شماره پی‌درپی: ۲۳۸

اسفند ۱۳۹۲

برای آموزگاران، دبیران، دانشجویان تربیت‌علمی، مدیران مدارس و کارشناسان تکنولوژی آموزشی

یادداشت سردیب

پیوند مجلات رشد با بسته آموزشی وزارت آموزش و پرورش ۲ / دکتر عادل ینما

مبانی آموزش، حرفه معلمی

فرایند آموزش فلسفه به کودکان (از تئوری تا عمل) ۱۰ / رویا عبدالهیبور

تجزیه‌های فکری، انبساط ذهن و تغییر نوع اندیشه (۲) ۱۴ / دکتر نیره شاه‌محمدی - افسین چمن‌آرا

فتاوی آموزشی، اطلاعات و ارتباطات

هوشمندسازی مدارس ۷ / ابوالقاسم اسماعیلی ارمی - کلثوم ساعی اومالی

چارچوبی نظری برای الگوی طراحی آموزشی ارتباط‌گرا ۳۶ / عیسی رضائی - شبیم نمری

برنامه‌ریزی آموزشی و درسی

گفت‌وگویی درباره مفاد برنامه درسی ملی ۴ / دکتر فرخ لقا رئیس دانا

سنجهش اثربخشی اجرای برنامه آموزش سازمانی ۱۸ / فضایل شاهمنار سوها - مدینه آدیگوزلی

پویایی و جامعیت آموزش از طریق فعال‌سازی منطقه‌مجاور رشد (۲) ۲۶ / عفت رسولی‌ثانی آبادی

پژوهش و ارزشیابی

آموزش پژوهش محور: یادگیری از طریق انجام دادن ۳۲ / مریم کاوندی

نوادری‌های آموزشی

پارا تکنولوژی (نگاهی دقیق به مسائل به ظاهر کوچک) ۲۴ / کتابیون رجبی‌راد

معرفی کتاب: چگونه فراغیران را پژوهشگر تربیت کنیم؟ ۳۱ / زهرا آرامون

مذکوریت یادگیری و کلاس درس

در گفت‌وگو با معلم: مذکوریت کلاس درس: گفتار و افکار معلمان (۱) ۴۲ / مینا مهرورز - لیلا سلیمان‌دبار

نکته‌ها ۴۶ / غلام‌رضا یادگارزاده

ایا می‌دانید که ... ۴۷ / احمد شریفان

گام‌های امیدبخش

ایجاد جرقه در اثر الکتریسته ساکن ۱۷ / فاطمه ثابتیان

چگونه یک دسانجی یا ترموسکوپ ساده بسازیم؟ ۳۵ / فاطمه شهزادی

چاشنی - سرگرمی آموزشی

روز و شب در ماه ۴۱ / حسین احمدی

زندگی شادی نیست، شاد کردن است ۴۸ / حمیدرضا کرمی



دکتر عادل پیغما

پیوند مجلات رشد با بسته آموزشی وزارت آموزش و پرورش

مجلات رشد و پاسخ به سؤال‌ها و مشکلات معلمان و مدیران مدارس با هم همکاری و همفکری نزدیک داشته باشند.

● معلمان باید پیش از تدریس با وظایف، مسئولیت‌ها و منزلت جدیدی که در برنامه درسی ملی با عنوان «تلقی سند برنامه درسی ملی از معلم و مرتبی» بیان شده است آگاه باشند و نقش مرجعیت و رهبری آموزشی خود را در هدایت تربیتی و تقدیم تزکیه بر تعليم به خوبی ایفا کنند و نسبت به این اصل که دانش‌آموز امانت الهی است و کرامت دارد و فادار بمانند. همچنین، معلم باید بر نقش فعال دانش‌آموز در فرایند یاددهی و یادگیری تأکید کند و برای یادگیری بهتر فرصت‌های مناسب به وجود آورد؛ روحیه تفکر و تعلق، پرسشگری و خلاقیت دانش‌آموز را تقویت و زمینه کارگروهی و انجام پژوهش‌های ساده را در کلاس و خارج از آن فراهم کند. و از همه مهم‌تر اینکه به‌هنگام آموزش برای تحقق اهداف برنامه درسی، صلاحیت‌ها و یادگیری‌های مشترک بین دروس، همت و کوشش کند.

● مدیر مدرسه نیز علاوه بر وظایف خاص خود، باید مدرسه را یک سازمان تربیتی و اجتماعی کوچک تلقی کند و شرایطی فراهم آورد که دانش‌آموزان بتوانند بخشی از تجربه‌ها و مهارت‌های زندگی را در بستر مدرسه کسب کنند و سودمندی آموخته‌های مدرسه‌ای را با زندگی واقعی و اجتماعی و در ارتباط با شناخت خود، خالق، خلق و خلق‌لت درک کنند.

اگرچه تا به حال مجلات رشد همواره درگیر اشاعه دانش، مهارت‌ها و ارزش‌های مطرح شده در برنامه‌های درسی و آموزشی بوده‌اند و برای پاسخگویی به نیازها و بهروز کردن اطلاعات معلمان و دانش‌آموزان در زمینه‌های علمی، آموزشی، هنری و تربیتی می‌کوشیدند، ولی از زمانی که سند تحول بنیادین آموزش و پرورش تصویب شده، برنامه درسی ملی به اجرا درآمده و متعاقب آن مجلات رشد به عنوان یکی از مؤلفه‌های بسته آموزشی وزارت آموزش و پرورش معرفی شده‌اند، جنب و جوش تازه‌های در دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی به وجود آمده است. زیرا به‌وضوح معلوم است که هدف صرفاً استفاده کمکی از مجلات نیست، بلکه ارتقای جایگاه مجلات به عنوان یکی از منابع آموزشی معتبر، به‌منظور تقویت و تحقق اهداف کلی برنامه درسی ملی، مورد توجه قرار گرفته است.

اجرای این تصمیم بخردانه، خود به خود شرایط، تکالیف و الزاماتی بوجود آورده است که همه دست‌اندرکاران تولید بسته آموزشی، گردانندگان مجلات رشد، معلمان و دانش‌آموزان را به چالش و تکاپو و امی‌دارد، مثلًاً:

● کارشناسان و هیئت تحریریه مجلات رشد باید با مفاد سند تحول، برنامه درسی ملی و برنامه‌ها و کتاب‌های درسی جدید آموزشی به خوبی آشنا شوند تا بتوانند محتوایی سودمند و اثربخش- مطابق اهداف برنامه درسی ملی- تولید کنند که پاسخگوی نیازهای معلمان و دانش‌آموزان باشد. ● کارشناسان مجلات رشد، و برنامه‌ریزی درسی و آموزشی، باید به‌منظور غنی‌سازی محتوای

برخی راهکارهای استفاده از مجلات رشد



از چند مجله و کتاب‌های تخصصی درباره یک موضوع خاص؛
- مطالعه شرح حال علما و دانشمندان در مجلات
و تهیه مقاله یا گزارش برای ارائه در کلاس؛
- مراجعه به مجلات رشد و انجام پژوهش
گروهی درباره مناسبت‌های تاریخی، علمی،
هنری و...؛

هدف از انجام این‌گونه فعالیت‌ها بیشتر پرورش و توسعه شایستگی‌هایی است که در برنامه درسی ملی از آن‌ها به عنوان اهداف و یادگیری‌های مشترک در تمام دروس یاد شده است و کتاب درسی به تنها یی پاسخگوی همه آن‌ها نیست.

نتیجه اینکه ارائه توضیحات و اطلاعات درباره همه مسائلی که مطرح شد، بهویژه تشرییح و توضیح نکات اصلی برنامه درسی ملی، انتخاب نمونه‌هایی از فعالیت‌های راهگشا و مناسب، پیشنهاد ابتكارات عملی و راهبردی برای اجرای بهتر هدف‌های مشترک و خاص برنامه درسی ملی، تهیه گزارش از مدارسی که با شوق و علاقه برنامه درسی ملی را همراه با خلاقیت و نوآوری اجرا می‌کنند و بحث‌هایی از این دست، به منظور درج در مجله و هدایت مخاطبان، همه از زمرة چالش‌ها و دغدغه‌های جدید مسئولان دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی و سردبیران و سایر گردانندگان مجلات رشد است. زیرا این گروه اینک به خوبی می‌دانند که دیگر «کتاب درسی، تنها وسیله آموزشی نیست» و مجلات رشد هم در کنار سایر اجزای بسته آموزشی می‌توانند در تحقق تحول بنیادین نظام آموزشی سهم بسزایی داشته باشند.

پس باید همه با هم برای پیشرفت و سریلندی نظام آموزشی کشور صمیمانه بکوشیم.

ان شاء الله

۱. مدیر و معلمان مدرسه باید با همکاری و همفکری، بخشی از وظایف مطالعاتی و پژوهشی دانش‌آموزان را مراجعته به مجلات رشد قرار دهند و آن‌ها را در جمع‌آوری اطلاعات علمی، اخلاقی، هنری، تصاویر، نمودارها و... هدایت کنند و از آن‌ها بخواهند با استفاده از اطلاعات جمع‌آوری شده نسبت به یک موضوع درسی در کلاس کنفرانس دهند، انشا بنویسند یا گزارشی تهیه کنند.

۲. معلم با حمایت مدیر مدرسه چند شماره از هر مجله رشد را که مخصوص گروه سنی دانش‌آموزانش است به کلاس ببرد و روش جست‌وجوی مطالب مربوط به یک موضوع را به آن‌ها یاد دهد. و همچنین بخشی از تکالیف کلاسی یا خارج از مدرسه را مطالعه مجلات قرار دهد.

۳. معلم می‌تواند هفته‌ای یک بار کلاس‌ش را در کتابخانه مدرسه تشکیل دهد و با دانش‌آموزان به نقد مجلات و کتاب‌های درسی و غیردرسی پردازد. با این کار، معلم علاوه بر آموزش مهارت‌های مطالعه، بین دانش‌قبلی و آموخته‌های جدید دانش‌آموز ارتباط برقرار می‌کند و دامنه لغات، مفاهیم و درک دانش‌آموز را توسعه می‌دهد. واقعیت این است که در همین یک یا یک ساعت و نیم مطالعه مشترک، معلم می‌تواند کارهای بسیار سودمند و اثربخشی را همسو با اهداف برنامه درسی انجام دهد که برای همیشه توشه راه علمی و معنوی دانش‌آموزان باشد باشد؛ از جمله:

- آموزش روش یادداشت‌برداری از کتاب، و مجله و رایانه با ذکر منبع، یعنی آموزش مهارت همراه با صداقت و رعایت اخلاقیات و ارزش‌ها؛

- آموزش خلاصه کردن یک داستان، مقاله و...؛

- آموزش مهارت‌های بحث و گفت‌وگو و آشنایی با فرهنگ مباحثه، برقراری ارتباط و تبادل افکار؛

- آشنایی دن دانش‌آموزان با فرهنگ‌نامه‌ها، کتاب‌های لغت، مرجع و فرهنگ اعلام و روش استفاده از آن‌ها؛

- آموزش روش طقہ‌بندی و تحلیل و تفسیر اطلاعات جمع‌آوری شده؛

- آموزش روش پژوهش و جمع‌آوری اطلاعات



فرخ لقا رئیس دانا (Ed.s.)
متخصص تعلیم و تربیت

گفت و گویی درباره مفاد برنامه درسی ملی

نگاهی به بخش پُرلیوان

اشاره

۱. بعد فلسفی که چرایی پدیده‌ها را مورد سؤال قرار می‌دهد. در این فلسفه باید به سؤالات مطرح در هر زمینه، بر مبنای سه عامل تفکر و تعقل، منطق، و استدلال پاسخ داده شود.

۲. بعد علمی که «چگونگی پدیدآیی پدیده‌ها» را بررسی می‌کند و این بررسی باید بر مبنای شکل‌گیری چند عامل صورت گیرد: شناخت و طرح مسئله و موضوع مورد بررسی؛ فرضیه‌سازی برای پاسخ‌یابی یا حل مسئله؛ آزمون فرضیه‌ها با روشن‌ها و راهبردهای مناسب؛ تحلیل داده‌ها و نتیجه‌گیری؛ بهره‌گیری از نتایج بررسی به‌منظور نظریه‌پردازی یا تأیید و رد نظریه‌های پیشین.

حاصل این بررسی یا موجب کشف روابط علت و معلولی می‌شود یا به روشن شدن بعضی قضایا می‌انجامد، یا زمینه‌ساز پیشنهاد راه حل‌ها و رویکردها و راهبردهای نو می‌شود. بهره‌برداری از نتایج بررسی‌های علمی معمولاً به ارائه دستور العمل‌ها، آیین‌نامه‌ها، مقررات، الگوهای روش‌ها و فنون و تجویزهای لازم دیگر برای کسب موفقیت منجر خواهد شد.

چندی پیش اعضای شورای تحریریه مجله با محوریت موضوع «نگاهی به بخش پُرلیوان سند برنامه درسی ملی»، میزگردی در دفتر مجله تشکیل دادند. طرح موضوع و تشریح و توضیح آن بر عهده دبیر سرفصل برنامه‌ریزی آموزشی و درسی مجله بود. در این میزگرد، بحث‌ها و سؤال‌هایی مطرح شد. خلاصه‌ای از آن بحث‌ها که زمینه‌های شناخت بهتر و بیشتر سند و پیش‌بینی رفتارهای اجرایی متناسب با آن را برای معلمان و مدیران گرامی مدارس فراهم می‌کند، در پی می‌آید.

چشم‌اندازهای نظام برای ارتقای کشور و تربیت نیروی انسانی است که خود مبنای تدوین هدف‌ها، روش‌ها، راهبردها و راهکارهای است. در کشور ما، آرمان‌ها و ایده‌آل‌ها از تعالیم و جهان‌بینی اسلامی برگرفته شده و در استناد تحول بنیادین نظام آموزش و پرورش و سند برنامه درسی ملی تجلی یافته‌اند. غایت آرمان‌ها در این جهان‌بینی، «رشد» است؛ رشد تا نهایت حیات طبیه. البته انتظار این نیست که لزوماً همه یکسان رشد یابند، بلکه هر کس به قدر وسع و توانایی به حد اکثر ظرفیت رشد می‌رسد.

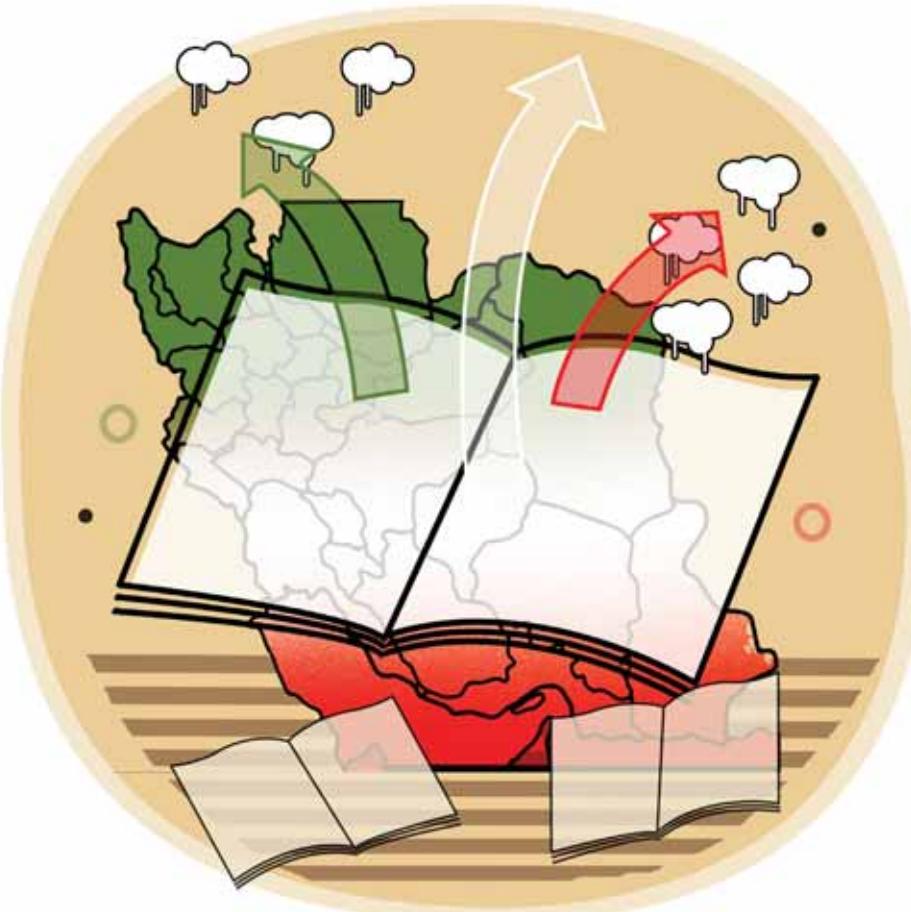
■ ابعاد جهان‌بینی اسلامی

جهان‌بینی اسلامی در سند برنامه درسی ملی دو بُعد دارد:

هر کشوری با توجه به آرمان‌ها و چشم‌اندازهای خود، نظامی خاص برای تعلیم و تربیت دارد. کشور جمهوری اسلامی ایران نیز برای آموزش و پرورش خود نظام خاصی دارد که بر تعالیم عالی دین مبین اسلام و فرهنگ و تاریخ ملی ایران مبتنی است.

سند برنامه درسی ملی که به‌واقع نقشه راه برنامه‌ریزی درسی و تهیه برنامه‌ها و نیز نقشه راهنمای تهیه و تدوین و تنظیم شیوه‌های راهکارهای اجرایی برای مدیران و معلمان مدارس است، بر مبنای اصول و موازین همان تعالیم تهیه، تدوین و تصویب شده است.

مبنای تهیه و تدوین برنامه‌های درسی، در همه جا، آرمان‌ها و



حیات طیبه همان تعالی روح انسانی، رسیدن به کمال ممکن و تحقق ظرفیت‌هاست

محیط یادگیری

ظرفیت و شکوفایی استعدادها و توانمندی‌های فطری خود دست یابد. چنین محیطی باید زمینه‌ساز یادگیری مدام‌العمر باشد. حیات طیبه همان تعالی روح انسانی، رسیدن به کمال ممکن و تحقق ظرفیت‌هاست. از یادگیرنده نیز انتظار می‌رود برای رسیدن به کمال، یعنی شکوفایی استعدادها و توانایی‌های ذاتی خویش از تمامی امکانات و شرایط در اختیار، به بهترین وجه ممکن بهره‌گیرید و به‌طور مستمر در جهت رشد حرکت کند. و نیز انتظار این است که این حرکات و رفتارها با رعایت موازین اخلاقی همراه باشد، معیارهای تقوی، اخلاص و زهد رعایت شوند و در همه حال توکل به خدای یگانه اصل قرار گیرد.

■ هدف نهایی یادگیری مستتر در سند

سند برنامه درسی ملی، اگرچه غایت تعلیم و تربیت را رشد قرار داده است، اما لازمه هرگونه رشد را آموزش و یادگیری دانسته و هدف نهایی از یادگیری را دو چیز برشمehrde است:

۱. کشف چرایی پدیده‌ها؛
۲. کشف چگونگی پدیدآیی و پیش روی پدیده‌ها توسط یادگیرنده. این کشف و شناخت برای کیفیت‌بخشی باید در دو جهت صورت گیرد:

۱. کیفیت‌بخشی به زندگی فردی؛
۲. کیفیت‌بخشی به زندگی اجتماعی؛ در نهایت، حاصل شناخت

عبارت خواهد بود از:
۱. کسب دانش که حاصل ممارست در یادگیری تحت راهنمایی‌های مدبرانه معلمان و تعلیم‌دهندگان و بهره‌گیری از الگوهای و منابع مناسب و مناسب است؛

۲. کسب بینش که حاصل تجربه‌آموزی است و به‌طور معمول اتفاق می‌افتد.
۳. کسب نگرش که ماحصل و پیامد همه تجربه‌ها در دوران‌های متفاوت زندگی است.

در جهان‌بینی فلسفی اسلامی تأکید بر این است که انسان فطرتاً خوب آفریده شده است و استحقاق آن را دارد که خوب تربیت شود.

در این جهان‌بینی، هرگونه تعلیم و تربیت در جهات و حیطه‌های علم، اخلاق، دین و مذهب، باید در چهار بعد مورد توجه قرار گیرد: توجه به خدا و یکتایی او، انسان به عنوان خلیفة الله، طبیعت و پدیده‌های طبیعی، و جامعه و پدیده‌های اجتماعی.

و پایه‌های تحصیلی، در درس‌ها و موضوعات متنوع، متناسب با ویژگی‌های خاص یادگیرندگان، برنامه‌های درسی موضوعی را تهیه و تدوین کنند. رسالت این سند فقط فراهم کردن سازوکارهای مناسب برای طراحی، تدوین، اجرا و ارزشیابی برنامه‌های درسی در سطوح محلی تا ملی است که کار برنامه‌ریزان، کارگزاران تعلیم و تربیت اعم از مدیر و معلم است. به علاوه، آنچه باید انجام گیرد، تدوین استانداردها، معیارها و شاخص‌های مورد نظر در موارد کلی و جزئی است که از بایسته‌های ضروری کار دست‌اندرکاران نظام برنامه‌ریزی درسی است. براساس مستندات این سند، نهادهای متفاوت مأمور تعیین، تدوین و اجرای آن‌ها شده‌اند.

سخن آخر آنکه اجرای مطلوب برنامه‌های درسی به مساعدت و یاری برنامه‌ریزان درسی، از نظر تهیه و تدوین برنامه‌های مطلوب و معلمان و مدیران مدارس به عنوان مجریان و مشارکت‌پذیران اجرای برنامه‌ها بستگی دارد.

وظيفةً مجلةً رشد تکنولوژی آموزشی نیز این است که به نوبه خود از طریق این‌گونه بحث و گفت‌وگوها و ارائه مقاله‌های گوناگون، زمینه‌های شناخت دقیق، کسب بینش و نگرش نوین در حوزه برنامه درسی را مطابق با آموزه‌های سندهای راهبردی برنامه درسی ملی فراهم آورد و راههای اجرای مطلوب مفاد آن را هموار کند.

منبع
سنند برنامه درسی ملی (۱۳۹۱). سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی. وزارت آموزش و پرورش.

دانش آموزان نقش داشته باشد و با ایجاد محیطی بانشاط و جذب، با انگیزه، بازخوراند، منصف و عادلانه و... زمینه‌های رشد همه‌جانبه دانش آموز را فراهم کند. برای تأمین چنین معلمانی، باید نظام جذب، توانمندسازی، بازآموزی و نگهداشت و پاسداری به خوبی طراحی و برنامه‌ریزی شود و به اجرا درآید تا بتواند دست‌مایه‌های لازم تعلیم و تربیت را تأمین کند. معلم عامل اصلی و اثرگذار عناصر تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق در عرصه‌های ارتباط با خدا، خود، طبیعت و دیگر افراد اجتماع است. بنابراین، باید از کرامت خاص برخوردار باشد، از میان بهترین‌ها انتخاب شود و برای آموزش و نگهداری و ارضای نیازهای وی برنامه‌ریزی شود و تمهیدات لازم صورت گیرد.



■ پاسخ به سؤالات و

جمع‌بندی نظرها

اهم سؤالات همکاران، درباره چگونگی برداشت‌های گوناگون برنامه‌ریزان و معلمان از مفاد سند برنامه درسی ملی بود که با ادبیاتی سنگین و در سطحی کلان و پیچیده، در حد اعلام غایتها و کلیات، تهیه و تدوین شده است. در پاسخ شرح دادیم که ماهیت طبیعی چنین سندهایی همین است. درواقع، سند برنامه درسی ملی سندی کلان است که چارچوب‌های کلی را به دست می‌دهد و سندی راهبردی برای ساماندهی برنامه‌های درسی و محتواهای آموزشی است. بدیهی است که برنامه‌ریزان درسی باید با بهره‌گیری از این سند به عنوان نقشهٔ غایی راه و راهنمای برای دوره‌ها

انتظار از محیط یادگیری هم این است که زمینه‌های چنین رشدی را، به بهترین وجه ممکن، برای فرد ایجاد کند. نکته قابل تأکید این است که تعلیم و تربیت چیزی فراتر از آموزش خواندن، نوشتن و حساب کردن است. تعلیم و تربیت آموزش زندگی کردن است و محیط چنین آموزشی بسیار گسترده و جامع است.

**معابق با سند
برنامه درسی
ملی، محیط
یادگیری در
نظام اسلامی
کل جهان هستی
است و نقش
اساسی در رشد
دارد**

■ نقش معلم در سند برنامه

درسی ملی

معلم در سند برنامه درسی ملی محور اصلی و اساسی تعلیم قلمداد شده است. بنا بر این سند، معلم باید در پرورش تفکر، تعقل، خلاقیت و نوآوری

هوشمندسازی مدارس

فناوری
آموزشی،
اطلاعات و
ارتباطات

ابوالقاسم اسماعیلی ارمی
کارشناس مسؤول سنجش
آموزش و پرورش مازندران
کلشوم ساعی اموالی
دبیر آموزش و پرورش مازندران

هوشمندسازی،
رایانه،
فناوری،
ارتباطات،
اینترنت

مدرسه را به عنوان یک سازمان
بهبود بخشمیم، و در نهایت اینکه
می‌شونیم اطلاعات ما درباره جهان
به اندازه کافی نیست.

اما با کمی بررسی متوجه
می‌شویم که این نوع برداشت از
مسائل، چندان با واقعیت همخوانی
ندارد. واقعیت این است که با توجه
به تلاشی که در طول ربع قرن
گذشته صورت گرفته، روان‌شناسان
به درک مطلوبی از فرایند یادگیری و
انگیزش نائل آمده‌اند. جامعه‌شناسان
نیز به نوبه خود، مدارس را به
مثاله سازمانی اجتماعی بررسی
کرده‌اند و در صدد چاره‌جوری
برای ایجاد تغییر و غلبه بر حس
 مقاومت در برابر تغییر در مدرسه
برآمده‌اند. بنابراین، ما در دوره‌ای
زندگی می‌کنیم که می‌توان ادعا کرد،
تجربیات مدرسه‌داری در گوش و
کنار دنیا، امکان درک بهتر بافت‌های
فرهنگی و خانوادگی جامعه و به طور
کلی ویژگی‌های یک آموزش خوب
را تا حد زیادی برای ما فراهم آورده
است.

از سوی دیگر، ما در حال حاضر
در شرایطی هستیم که در برابر توده
نامنظمی از دانسته‌ها قرار گرفته‌ایم و
برای استفاده و به کارگیری آن‌ها گیج
شده‌ایم. بنابراین به نهادهایی نیاز

سرآغاز

بیش از سه دهه از پیدایش رایانه می‌گذرد و اکنون از این وسیله در
بسیاری از عرصه‌های اجتماعی و فردی استفاده می‌شود. رایانه عرصه
آموزش و پرورش را هم تسخیر کرده است، به‌گونه‌ای که در دهه ۱۹۹۰،
در بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته، حتی مدارس ابتدایی به امکانات
رایانه‌ای مناسب مجهز شدند.

تفکر استفاده از رایانه‌ها و شبکه‌های رایانه‌ای برای کارهای
مدارسی و علمی به قرن بیست و اوایل دهه ۱۹۶۰ باز می‌گردد. در
سال ۱۹۶۹ از میان رقابت‌های فناورانه ابرقدرت‌ها در دوران جنگ
سرد نوعی شبکه اطلاعاتی متولد شد که پس از چند سال به «شبکه
جهانی اطلاعات» و آنچه امروزه به عنوان «اینترنت»^۱ شناخته می‌شود،
مبدل گشت. شکل‌گیری اینترنت، ضمن ایجاد تغییرات اساسی در ابعاد
 مختلف زندگی افراد جامعه، فرست مnasیبی را برای خلق و به کارگیری
 ابزارهای نوین آموزشی در اختیار متخصصان علوم تربیتی قرار داد.
در سال ۱۹۸۴، دیوید پرکینز^۲ و همکارانش در «دانشگاه هاروارد»،
 طرح مدارس هوشمند را به عنوان تجربه‌ای نوین در برنامه‌های آموزشی
 و پرورشی، با به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات، ارائه کردند.
 این طرح ابتدا در چند مدرسه اجرا شد و به تدریج دیگران نیز از آن
 استقبال کردند. اولین مدارس هوشمند در سال ۱۹۹۶ و در کشور
 انگلستان تأسیس شدند و سپس طرح و راه اندازی این مدارس در کشور
 مالزی به اجرا درآمد. امروزه علاوه بر کشور مالزی، کشورهای سنگاپور،
 کره جنوبی و استرالیا نیز در حال هوشمندسازی
 مدارس خود هستند.

نمی‌دانیم «یادگیری»^۳ واقعاً چیست،
 نمی‌دانیم معلم‌ها در مورد شغل
 معلمی چه تصوری دارند، نمی‌دانیم
 با تفاوت‌های فرهنگی چگونه کنار
 بیاییم، نمی‌دانیم چطور عملکرد

■ تعریف مدارس هوشمند

گاهی از گوش و کنار می‌شنویم
 که ما درباره موضوعات پیرامون
 خود دانش کافی در اختیار نداریم.

در فرایند یادگیری و نیز در ساختار اداره مدرسه همکاری و همیاری مؤثر و آگاهانه دارند.

مدارس هوشمند فعال و پرانرژی^۶ اند: مدرسه هوشمند همان قدر که به آگاهی احتیاج دارد، نیازمند انرژی و پویایی است. در مدارس هوشمند تدبیری اندیشیده می‌شود که انرژی مثبتی در ساختار مدرسه، نحوه مدیریت آن و کنش‌های معلم و دانشآموز به جریان افتد.

مدارس هوشمند هوشیار^۷ اند: مدارس هوشمند جایگاه هوشیاران است، به دو معنی: نخست آنکه افراد نسبت به نیازهای یکدیگر هوشیارند و رفتاری هوشیارانه دارند. دوم آنکه هم فرایند یاددهی - یادگیری و هم فرایند تصمیم‌سازی در مدرسه هوشمند بر محور هوشیاری شکل می‌گیرد.

اکنون این پرسش مطرح می‌شود که یادگیری در مدارس هوشمند چه ویژگی‌هایی دارد؟ با وجود اینکه پیشرفت فناوری، ابزار و وسائل متعددی را در اختیار دست‌اندرکاران امر آموزش قرار داده است، اما همچنان نمی‌توان به خواسته نهایی

تجهیز شده است که اداره و مدیریت آن بر فناوری رایانه و شبکه مبتنی است و محتوای اکثر درس‌های آن الکترونیکی^۸ و نظام ارزشیابی و نظارتی آن هوشمند است. در مدرسه هوشمند نقش مدیر، معلم، دانشآموز و والدین تغییر خواهد کرد».

■ **ویژگی‌های مدرسه هوشمند**

مدارس هوشمند آگاه^۹ هستند:

مدارس هوشمند آگاه هستند: مدارس هوشمند دارند، می‌توان مدرسه هوشمند را این‌گونه تعریف کرد: «مدرسه هوشمند مدرسه‌ای

داریم که بتوانند برای این مشکل راهکاری ارائه دهنند. در واقع ما به مدارسی نیاز داریم که به کارگیری آنچه را که می‌دانیم، به ما بیاموزند. این مدارس را «مدارس هوشمند» می‌نامیم؛ مدارسی که هوشیارانه از تمامی فرصت‌ها برای بهبود فرایند یاددهی - یادگیری بهره می‌گیرند.

در تعریفی دیگر، با توجه به نقشی که فناوری‌های نوین در خلق مدرسه هوشمند دارند، می‌توان مدرسه هوشمند را این‌گونه تعریف کرد: «مدرسه هوشمند مدرسه‌ای



پی‌نوشت

1. Internet
2. David Perkins
3. Learning
4. Electornics
5. Informed
6. Energetic
7. Thoughtful
8. Retention of Knowledge
9. Knowledge understanding
10. Active use of Knowledge

منابع

۱. نیرو، محمد (۱۳۹۱). مدرسه هوشمند از نظریه تا عمل. رشد مدرسه فردا، شماره ۶۱.
۲. غزنوی، محمدرضا و حسینی عبدالغفور (۱۳۹۱). مهارت‌های معلمان در عصر دنایی، آموزش و پژوهش آینده. مجله رشد تکنولوژی آموزشی، شماره ۲۲۴.
۳. چشم‌انداز آموزشی در کشور سنگاپور (ایترنوت).

فعال در زندگی او بازی می‌کند و کمک می‌کند تا او جهان را بهتر بشناسد و با محیط پیرامونش، ارتباط انسانی تری برقرار سازد. این اهداف در واقع از همان تعریف قدمی آموزش ریشه گرفته‌اند که: «آموزش یعنی انتقال دانش نسل کذشته به نسل جدید»، اما در این تعریف متوقف نمانده‌اند. در قرن بیست و یکم، مدرسه‌ای که این اهداف را سرلوحه فعالیتش قرار ندهد، مدرسهٔ هوشمند محسوب نمی‌شود.

چندی امیدوار بود: رشد همه جانبه دانش‌آموزان (ذهنی، جسمی، عاطفی و روانی)؛ ارتقای توانایی‌ها و قابلیت‌های فردی؛ تربیت نیروی انسانی متفکر و آشنا به فناوری؛ افزایش مشارکت مردم. شاید بتوان این اهداف را در قالب مفهوم «دانش زاینده» خلاصه کرد؛ دانشی که در ذهن فرد آرام نمی‌نشیند، بلکه نقشی

در بحث آموزش رسید. مدرسه‌ها با وجود تمامی پیشرفت‌های صورت گرفته در عرصهٔ یادگیری، هنوز به‌طور کامل موفق نشده‌اند زمینهٔ مشارکت کامل دانش‌آموزان را در کلاس‌های درس فراهم آورند. یکی از ابزارهای افزایش مشارکت دانش‌آموزان در کلاس درس، استفاده از فناوری در راستای تحقیق اهداف آموزشی است. بر این مبنای مدرسه‌ای که با استفاده از فناوری به سمت هوشمندسازی گام برمی‌دارد، از ویژگی‌های زیر برخوردار خواهد بود:

- برخورداری از فضای آموزشی مناسب؛
- برقراری ارتباطات آموزشی و تربیتی به صورت رودرود؛
- امکان ایجاد تمامی ارتباطات بر مبنای شبکه؛
- آموزش براساس پژوهش؛
- انجام فعالیت‌های پژوهشی به صورت گروهی؛
- به‌کارگیری اتوماسیون اداری در بخش‌های گوناگون مدرسه؛
- وجود امکانات آموزش مجازی (با توجه به مقتضیات مدرسه)؛
- افزایش سرعت یادگیری به کمک به‌کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات.

اهداف مدارس هوشمند

- اهداف آموزشی مدارس هوشمند عبارت‌اند از:
- کسب و حفظ دانش^۸؛
 - درک دانش^۹؛
 - استفاده فعال از دانش^{۱۰}.
- اگر این اهداف به صورت کاربردی و در ارتباط با فناوری تعریف شوند، می‌توان به نتایج

دو مفهوم «یادگیری هوشمندانه» و «مدرسهٔ هوشمند» با یکدیگر قرین‌اند. مدارس هوشمند، مدرسه‌هایی هستند که تنها حافظة دانش‌آموزان را تقویت نمی‌کنند، بلکه در تلاش هستند زمینهٔ رشد شناختی وی را فراهم آورند. یادگیری نتیجهٔ تفکر است و درک و کاربست دانش تنها با فکر کردن دربارهٔ آنچه یاد می‌گیریم و فکر کردن دربارهٔ فرایند یادگیری میسر می‌شود. همین یک جمله اساس مدرسه‌داری و آموزش به شیوهٔ سنتی را زیر سؤال می‌برد. باور رایج این است که دانش‌آموز ابتدا دانش را کسب می‌کند و سپس آن را به کار می‌بندد، به‌تعییر دیگر، پس از اینکه مطلبی را به‌خاطر سپرد، دربارهٔ آن فکر می‌کند. این درست نقطه مقابل یادگیری هوشمند است. فکر کردن دربارهٔ آنچه یاد می‌گیریم و فکر کردن با آنچه یاد می‌گیریم، در ساده‌ترین سطوح یادگیری هم بهترین روش است. تحقیقات روان‌شناسان نشان می‌دهد که حتی برای حفظ کردن و به خاطر سپردن یک مطلب، بهترین راه، تحلیل آن مطلب، یافتن الگوها و ربط دادن آن به دانش پیشین است.

شاید در اینجا این پرسش پیش بیايد که: «چگونه می‌توانیم محیطی را در مدرسه فراهم آوریم که در آن همگی در کنار هم یادگیریم که چگونه یاد بگیریم؟» نمی‌توان با راریدف کردن مفاهیمی زیبا برای این سؤال، پاسخی درخور یافت. مواجهه با این پرسش نیازمند ارائهٔ راهکاری آموزشی است که ضمن آگاهی از فرایند یادگیری، توانایی به‌کارگیری فناوری را نیز در راستای آنکه مدرسه‌ای هوشمند به وجود بیاورد، داشته باشد.



فرابیند آموزش فلسفه به کودکان

از تئوری تا عمل

در دنیای پرچالش و متحول امروز نیازمند مهارت‌های فکری سطح بالا، از جمله تفکر نقاد، خلاق و استدلالی هستند و چنین مهارت‌هایی از طریق آموزش و تمرین قابل دستیابی‌اند.

موضوع فلسفه و کودک با عنوان‌های جدید «فلسفه برای کودکان»^۱ (pfc)، «فلسفه با کودکان»^۲ (pwc) و «فلسفه و کودک»^۳ (pac) در دهه‌های اخیر در عرصه آموزش، فرهنگ و فلسفه مورد توجه قرار گرفت. در این شیوه، آموزش خلاق و نقاد به صورت تعامل بین شاگردان و معلم پیشنهاد می‌شود که در آن شاگردان حق دارند درباره هر موضوعی به پرسش و کندوکاو پردازنده و معلم در این کار به آن‌ها کمک کنند. این شیوه سبب می‌شود شاگردان درس را بهتر و عمیق‌تر درک

کنند و به ذهن بسپارند. در واقع درس را اجتهادی بیاموزند نه تقليیدی. در آینده نیز افکار و عقاید مختلف را پس از تحلیل، بررسی و استدلال، پیذیرند یا رد کنند، و قبل از هر کاری آن را عاقلانه و هوشمندانه بررسی کنند و با تحلیل دقیق آن را انجام دهنند (شریفی اسدی، ۱۳۸۹).

بهترین متفکران کسانی نیستند که

چکیده

در دنیای پیچیده امروز، جامعه برای دستیابی به ایده‌های جدید نیازمند افراد خلاق و صاحبان اندیشه‌ای است که ذهنی عمیق و انعطاف‌پذیر داشته باشند. «تفکر» یکی از مباحث بنیادین و تأثیرگذار در روند توسعه واقعی و همه جانبه به شمار می‌آید. مدرسه نقش مهمی در پرورش افراد اندیشمند دارد و می‌تواند با تقویت مهارت‌های فکری و استدلالی دانش آموزان، این فیلسوفان کوچک را به اندیشمندان و آینده‌سازان جامعه تبدیل کند.

فلسفه برای کودکان یکی از ابزارهای اصلی پرورش مهارت‌های تفکر در کودکان شناخته شده است. با بهکارگیری آن می‌توان دانش آموزان را در سطح خودشان کنجدکاو و پرششگر تربیت کرد. لیمین معتقد است: تفکر محور تعلیم و تربیت است.» آموزش فلسفه از برنامه‌هایی آموزشی است که امکان می‌دهد کودکان و نوجوانان استدلال و تفکر انتقادی و خلاقانه خود را تقویت کنند و افکار پیچیده‌ای را شکل دهند. اگر ذهن کودکان درگیر مباحث فلسفی شود، و میل آنان به دانستن درباره جهان به فلسفه مرتبط شود، نهوده تفکر آنان رشد می‌کند و آنان به متغیرانی تبدیل می‌شوند که بیش از پیش نقاد، انعطاف‌پذیر و مؤثرند.

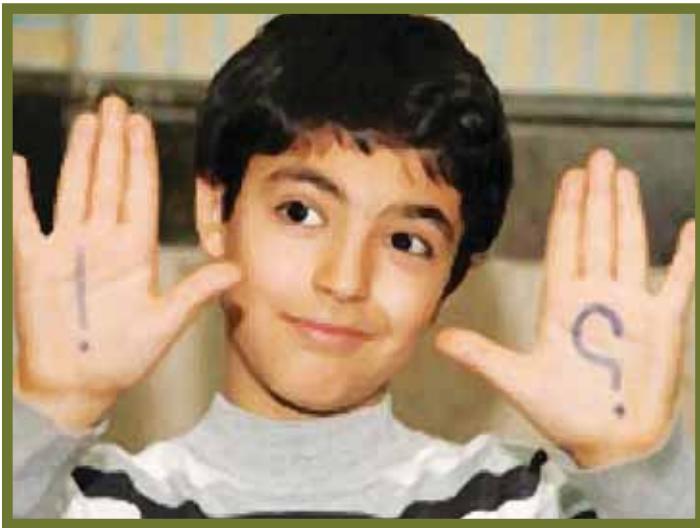
فلسفه برای کودکان در پی آن است که توانایی‌های بالقوه کودکان را به گونه‌ای به فعالیت برساند و آن‌ها را برای داشتن تفکری کارامد در آینده آماده کند. در واقع، هدف تبدیل کودکان به خود کنجدکاوی کنند، زمینه نگرش فلسفی با ایجاد شگفت‌زدگی در آنان ایجاد می‌شود؛ چرا که شگفتی و حیرت آغاز فلسفه‌ورزی است (فرمہینی فراهانی، ۱۳۸۷). برنامه

سرآغاز

اگر کودکان بیاموزند به تفکر پردازنده و در مشاهدات و مفروضات داشتن تفکری کارامد در آینده آماده بشوند کنجدکاوی کنند، زمینه نگرش فلسفی با ایجاد شگفت‌زدگی در آنان ایجاد می‌شود؛ چرا که شگفتی و حیرت آغاز فلسفه‌ورزی است (فرمہینی فراهانی، ۱۳۸۷). برنامه

رویا عبداله پور
آموزش و پرورش ناحیه دو قزوین

آموزش
تفکر،
فلسفه‌ورزی،
فلسفه
برای
کودکان،
تعلیم و تربیت



بهرترین متفکران کسانی نیستند که به آن‌ها نحوه تفکر آموزش داده شده باشد، بلکه کسانی هستند که به آن‌ها امکان تفکر داده شده است

یعنی هر دانش‌آموز تعریفی درباره مفهوم موردنظر در کلاس ارائه می‌دهد. این مرحله به تقویت دامنه لغات دانش‌آموزان کمک می‌کند. برای تحریک و برانگیختن دانش‌آموزان شرکت‌کننده در دوره آموزش فلسفه، دانش‌آموزانی که اندیشه‌ها، افکار و نظرات خود را عمیق‌تر و با دیدی وسیع تر بیان کنند و سؤالاتی متفاوت، با دلیل و تمثیل مطرح سازند، و قضاؤت و تشخیص صحیح تری داشته باشند، در همان جلسه تحسین و تشویق می‌شوند. بحث و تبادل نظر با مشارکت فعال همه دانش‌آموزان ادامه می‌یابد. در پایان هر جلسه، فرم ارزیابی از عملکرد دانش‌آموزان در فرایند آموزش فلسفه در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌گیرد تا آن‌ها با «خودارزیابی» عملکرد خود را ارزیابی کنند.

شاخص‌های ارزیابی عبارت‌اند از: گوش دادن فعال، توجه و تمرکز داشتن، بیان راحت نظر خود، سؤال کردن با دقت، مفهوم‌سازی از سؤال، شرکت در بحث گروهی، پرسیدن سؤالات متفاوت، احترام به دیگران در زمان بحث، ارائه استدلال با تمثیل، بیان اندیشه‌جديد، قضاؤت

مطابقت داستان با واقعیت و نیازهای دانش‌آموزان، با کلمات و مفاهیم فارسی معادل‌سازی می‌شود.

مجری طرح متن داستان را برای دانش‌آموزان می‌خواند و بعد به دانش‌آموزان فرصت فکر کردن می‌دهد تا آن‌ها سؤالاتی را که از مفاهیم ارزشی، اخلاقی و ظاهری داستان برایشان مطرح می‌شود، ثبت کنند. این

مرحله به تقویت مهارت گوش دادن و دقت و تمرکز دانش‌آموزان کمک می‌کند. سپس براساس قانون کلاس، با رعایت نوبت، سؤالات هر دانش‌آموز را به همراه اسم او روی تخته کلاس می‌نویسیم. بعد از ثبت سؤالات، دانش‌آموزان با رعایت قوانین ویژه کلاس به بحث و گفت‌وگو می‌پردازنند. معمولاً برای ادامه بحث و گفت‌وگو، با نظرسنجی از دانش‌آموزان، سؤالی که دارای مفاهیم ارزشی و اخلاقی است، انتخاب می‌شود.

آن‌گاه به دانش‌آموزان فرستی داده می‌شود تا فکر کنند و نظر خود را درباره موضوع بحث در برگه یادداشت ویژه‌بنویسند تا هنگام بحث و تبادل نظر به کمک نوشته‌هایشان بتوانند به راحتی اندیشه‌خود را بیان کنند.

این مرحله مهارت کلامی و اعتماد به نفس دانش‌آموزان را تقویت می‌کند. با بهره‌گیری از اندیشه‌های دانش‌آموزان، بحث و گفت‌وگو ادامه می‌یابد تا همه نظر و عقیده خود را درباره موضوع بحث بیان کنند. سؤالاتی که مرتبط با مفاهیم ارزشی و اخلاقی داستان باشند، ابتدا توسط دانش‌آموزان مفهوم‌سازی می‌شوند.

به آن‌ها نحوه تفکر آموزش داده شده باشد، بلکه کسانی هستند که به آن‌ها امکان تفکر داده شده است. جامعه پرشیگری فلسفی وظیفه خود را ایجاد چنین شرایط و فضایی برای تفکر می‌داند. از این‌رو می‌توان آموزش فلسفه به کودک را «پرورش تفکر» نامید.

روش اجرا

داستان‌هایی متناسب با عالقة دانش‌آموزان و با محتوا و مفاهیم ارزشی و اخلاقی، نظری داستان‌های فکری رابرتر فیشر و فلیپ کم، کودک فیلسوف، لیلاو لیزا، کودکی در مدرسه، دو نقاش (فیشر، ۱۹۹۶) به نقل از شاهری لنگرودی، (۱۳۸۹) لانه پرنده، شبی زیر ستارگان (کم، ۱۹۹۳) به نقل از باقری، (۱۳۸۷) و روز جوانی (۱۳۹۰) ملانصر الدین (یحیی قائدی)، انتخاب و به عنوان متابع و ابزار اجرای برنامه از آن‌ها استفاده می‌کنیم. این برنامه را می‌توان به روش «حلقه کندوکاو» لیپمن به صورت علمی به اجرا درآورد.

برای اجرای مطلوب آموزش فلسفه، با همفکری دانش‌آموزان شرکت‌کننده در طرح، قوانین ویژه‌ای که مورد توافق همگان باشد، تدوین می‌کنیم؛ از قبیل رعایت نوبت در گفت‌وگو، رعایت احترام یکدیگر و احترام به نظرات دیگران که این امر مشارکت، همکاری و سازگاری دانش‌آموزان را تقویت می‌کند. برای ثبت سؤالات دانش‌آموزان در مورد داستان‌ها، برگه‌های یادداشت را قبل از خواندن داستان‌ها در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهیم. اگر در متن بعضی از داستان‌ها کلمات لاتین به کار رفته باشد، متن داستان توسط مجری طرح ویراستاری و برای

می توان با گروههای متفاوتی مباحثه موقعيت آمیزی انجام داد. مطلوب ترین تعداد ۱۲ تا ۱۶ نفر و حداقل آن ۲۵ نفر است. اگر تعداد دانش آموزان بیشتر از این باشد، می توان با تشکیل گروههایی با اعضای کمتر، بستر مشارکت فعال همه اعضاء را فراهم کرد. اختصاص دادن وقت برای ایجاد شرایط درست، موجب انتقال دقیق مطالب و مفاهیم می شود؛ چون همه افراد شرکت کننده فرصت حرف زدن پیدا می کنند.

● ارائه محرك

محرك عبارت است از ارائه سرآغازی برای کاوشگری. محرك انتخابی باید سبب ایجاد نوعی شرایط هیجان انگیز برای کاوشگری شود و واکنش خلاق، انتقادی یا تخيیلی دانش آموز را برانگیزد. محرك برای تفکر شرایط چالش آفرین می سازد. هدف آن ارائه مداخله شناختی مثبتی است که حواس را درگیر و کاوشگری را تحریک کند که مستلزم دقت و تمرکز است. پس از محرك آغازی باید زمانی را به تفکر اختصاص داد و دانش آموزان را تشویق کرد که از خود پرسند، فکر کنند یا نکاتی را که برایشان جالب یا مهم هستند، مطرح کنند.

● فهرست کردن پرسش ها

ویژگی حلقه تفکر این است که شرکت کنندگان، برخورداری از فرصت تفکر، تعمق و پرسش را تجربه می کنند. فرصت تفکر همیشه باید بعد از تجربه محرك کاوشگری ارائه شود تا دانش آموزان بتوانند برای مباحثه دستور کار سازند یا پرسش هایی را مطرح کنند که روی تخته نوشته شوند، برای دیگران قابل

معلمانی که می خواهند این برنامه را اجرا کنند، می تواند مفید باشد.

■ مراحل اجرای آموزش فلسفه به کودکان

● صحنه برقراری جامعه

مطلوب ترین شیوه تشکیل جلسه، حلقه وار نشستن است، چه روی صندلی باشد چه روی زمین. بیشتر معلمان دریافت هائند که حلقه وار نشستن افراد، باعث الگوسازی و ایجاد مفهومی از جامعه

در مورد مباحثت و رعایت فرصت. برای اجرای مطلوب برنامه آموزش فلسفه به کودکان، تلفیقی از الگوی لیپمن و رابرт فیشر طراحی و اجرا شده است (دانستان و پرسش) که مراحل اجرای آن به صورت چارت ارائه می شود. در این شیوه، دو مرحله شامل قرار دادن دانش آموزان در موقعیت دانستان و قانون سازی و استنتاج قوانین، به مراحل اجرا اضافه شده است.

■ چارت مراحل اجرای آموزش فلسفه به کودکان

چارت مراحل اجرای آموزش فلسفه، به عنوان راهنمای مراحل اجرای آموزش فلسفه، برای مریبان و

پرسشگری دانش آموزان و طرح سوالات درباره موضوع داستان

خواندن داستان و ایجاد چالش های فکری

وضع قوانین برای گروه با همکاری اعضای گروه

صحنه برقراری جامعه

برگزیدن پرسش برای ادامه مباحثه

مفهوم سازی دانش آموزان درباره سؤال مورد بحث

فهرست کردن پرسش های دانش آموزان درباره سؤال
موربد بحث

قانون سازی، ارزیابی و خلاصه کردن بحث توسط
معلم

قرار دادن دانش آموزان در موقعیت داستان

ارائه استدلال و ادامه بحث توسط دانش آموزان

منابع

۱. شریفی اسدی، محمدعلی (۱۳۸۹). نگاهی به آموزش فلسفه برای کودکان در ایران و چالش‌های فراروی آن بازیابی شده از: www.irancpcir.org.
۲. فیشر، رابرт (۱۳۸۹). داستان‌های فکری برای کودکان. ترجمه سید جلیل شاهری لنگرودی. انتشارات پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تهران.
۳. فیشر، رابرт (۲۰۰۳). آموزش و فکر. ترجمه فروغ کیان‌زاده. نشر رسشن. اخوان. چاپ دوم.
۴. فرمینی فراهانی، محسن (۱۳۸۷). تبیین اهداف آموزش فلسفه به کودکان در کشورهای مختلف. فصلنامه حکمت و فلسفه سال چهارم، شماره ۳۶.
۵. فلیپ، کم (۱۳۸۷). داستان‌های فکری (۱)، کندوکاوی فلسفی برای کودکان. ترجمه احسانه باقری. انتشارات امیرکبیر. تهران. عقاید، کم (۱۳۸۷).
۶. داستان‌های فکری (۱)، کندوکاوی فلسفی برای کودکان، کتاب راهنمای معلم. ترجمه احسانه باقری. انتشارات امیرکبیر. تهران.
۷. قاثانی، یحیی (۱۳۹۰). برنامه درسی آموزش فلسفه به کودکان. بازیابی شده از: www.p4c.ir
۸. لیمن، متیو (۱۳۸۹). لیزا کودکی در مدرسه. ترجمه حمیده بحری. انتشارات پژوهشگاه. تهران.
۹. مرعشی، سید منصور (۱۳۸۷). امکان‌سنجه اجرای برنامه آموزش فلسفه به کودکان در برنامه درسی دوره ابتدایی. فصلنامه نوآوری‌های آموزشی. سال هفتم. شماره ۲۸.

کنند، نکات مهم بحث با تبادل نظر ساده‌سازی شوند و مفهوم‌سازی دقیق‌تری از مباحث کاوشگری ارائه شود.

در این مرحله قبل از هر چیز باید داستان‌هایی را انتخاب کرد که دارای پیام‌های اخلاقی و تربیتی باشند. با ذکر مثال‌هایی می‌توان دانش‌آموزان را در موقعیت داستان قرار داد تا آن‌ها با درک عمیق‌تر به تجزیه و تحلیل مفاهیم پردازند.

■ ادامه کاوشگری و استنتاج قوانین

معلم در حلقة تفکر نقش میانجی را دارد. باید با سوق دادن دانش‌آموزان به توجه به نکته‌ها، موضوعات و عوامل مهم بحث، تمرکز و تناسب را برقرار کند. با دلیل خواستن، توضیح یا شفاف‌سازی نظرات، آن‌ها را به جست‌وجویی معنا و ادار کند. با ایجاد شنیدن نظرات دیگران دارد. هنگامی که به ما گوش می‌دهند و ما از تجربه خودمان می‌گوییم، احساس می‌کنیم آنچه هستیم و آنچه برای گفتن داریم، پاداش‌های کلامی و غیرکلامی برای ایجاد نگرش مثبت درباره بحث استفاده کند. در پایان، ارائه خلاصه‌ای از مباحث ارائه شده توسط معلم با استفاده از یادداشت‌ها، استدلال‌ها، پرسش‌ها و موضوعات مهم می‌تواند مفید باشد (فیشر، ۲۰۰۳).

به نقل از: کیان‌زاده (۱۳۸۸: ۳۳۲).

قرار دهد. این موضوع ساده نیست و پرچالش‌ترین بخش کاوشگری است. باید برای پاسخ‌گیری بر تعمق بیشتر و اکتفا نکردن به بیان صرف عقاید، پشتکار داشت و تمرکز بر تفکر را در تمام طول بحث حفظ کرد تا دانش‌آموزان اندیشه‌ها و افکار خود را به راحتی بیان کنند.

● بازنگری بحث

گوش دادن فعال و مشتاقانه، هم مهارت است و هم نگرش. دانش‌آموزان باید این کار را تمرین کنند تا در این زمینه ماهرتر شوند. مهارت پاسخ‌دهی توسط مربی یا رهبر گروه و به کارگیری انواع پرسش‌های سقراطی، یکی از راه‌های تمرکز عمیق‌تر بر مفهوم مورد بحث است که نقش مهمی در ارائه الگوی جدیت، پاسخ دقیق و علاقه‌پر شور به شنیدن نظرات دیگران دارد. هنگامی که به ما گوش می‌دهند و ما از تجربه خودمان می‌گوییم، احساس می‌کنیم آنچه هستیم و آنچه برای گفتن داریم، در کمال صراحت ابراز می‌شود. زمانی که به راحتی ادراکات خود را بیان می‌کنیم، مهارت پاسخ‌دهی به ادراکات دیگران را پیدا می‌کنیم. معلم در بازنگری بحث باید شرایطی را فراهم کند که همه شرکت‌کنندگان بتوانند ایده و افکار خود را بیان

رؤیت باشند و گروه به عنوان یک منبع از آن‌ها استفاده کند. زمانی که پرسش‌های دانش‌آموزان فهرست شد، می‌توان پرسش موردنظر برای ادامه بحث را انتخاب کرد.

● برگزیدن پرسشی برای بحث

به منظور انتخاب پرسشی از فهرست پرسش‌های دانش‌آموزان برای بحث، نظام گزینش پرسش‌ها، باید اصول جامعه کاوشگر را منعکس کند و باید منطقی باشد. به علاوه باید مورد توافق، تأیید و حمایت اکثر شرکت‌کنندگان باشد. شیوه‌های گزینش عبارت‌اند از: قرعه‌کشی، انتخاب معلم، انتخاب یکی از شاگردان، به ترتیب فهرست، نظام چند رأی، نظام کثیر الرأي، و... انتخاب پرسش برای بحث، تمرینی برای روند مردم‌سالاری است که هدفش احترام به اکثریت آراء و اراده عمومی جمع است.

● آسان‌سازی بحث

وظيفة مربی یا رهبر گروه این است که بیان دیدگاه‌های متفاوت را در گروه تحسین کند و اختلاف نظرها را کاهاش دهد. عملکرد تسهیل‌گر آن است که با مداخله مثبت، گروه را در مسیر فلسفی با هدف‌های نهایی پیش روی به سوی واقعیت

خلاصه

فلسفه برای کودکان به عنوان یکی از ابزارهای اصلی پرورش مهارت‌های تفکر در کودکان شناخته شده است. به کارگیری آن می‌توان دانش‌آموزان را در سطح خودشان کنجدکاو و پرسشگر تربیت کرد. انسان‌ها برای زندگی در دنیای پرچالش و متتحول امروز نیازمند مهارت‌های فکری سطح بالا، از جمله تفکر نقاد، خلاق و استدلالی هستند و چنین مهارت‌هایی از طریق آموزش و تمرین قابل دستیابی هستند. آموزش فلسفه یاد دادن چگونه اندیشیدن است. در این روش شاگردان حق دارند درباره هر موضوعی به پرسش و کندوکاو پردازند و معلم در این کار به آن‌ها کمک می‌کند. این شیوه سبب می‌شود، شاگردان درس را بهتر و عمیق‌تر درک کنند و به ذهن بسپارند. در واقع درس را اجتهادی بیاموزند، نه تقليیدی. این مقاله خلاصه‌ای از نتایج تجربه عملی آموزش فلسفه به دانش‌آموزان دختر پایه پنجم است.



تجربه‌های فکری، انبساط ذهن و تغییر نوع اندیشه

در اینجا معلم از آن‌ها می‌پرسد: «آیا می‌توانید لبِ دنیا را پیدا کنید؟» سپس از آن‌ها می‌خواهد در نقطه‌ای، جایی در آن فضای لایتنهای که احساس آرامش می‌کنند، قدری توقف کنند. تصور کنند میلیاردها سال نوری از زمین دور شده‌اند. اکنون از این چشم‌انداز درباره زندگی‌شان و زندگی سایر انسان‌ها بیندیشند. در این حال، خیلی دور شده‌اند و از پیامدهای احساسی بسیار فاصله گرفته‌اند.

در نمونه دیگر این مدل از تجربه فکری، معلم از دانش‌آموزان می‌خواهد که فرض کنند در حال بزرگ‌شدن و انبساط بیشتر و بیشتر در عالم هستند. به این کار ادامه دهند تا به کل دنیا برسند و باز ادامه دهند و فرض کنند همه چیز شده‌اند؛ نیروی حیات، هوش لایتنهای، جهان...

نبوغ فرضی

به کارگیری این روش بسیار آسان است. معلم از دانش‌آموزان می‌خواهد چشم‌هایشان را بینند و خود را در باغ آرامی چون یک بهشت تصور کنند. سپس یکی از بزرگان علم چون اینشتین یا لوثواردو داوینچی را در این باغ همراه خود داشته باشند. حال فکر کنند که این قهرمانان رویه‌روی آن‌ها ایستاده‌اند و با آن‌ها احوال‌پرسی می‌کنند. سپس از دانش‌آموزان خواسته می‌شود پشت فرد نابغه قرار گیرند و بکوشند

اشاره

تجربه فکری شامل استفاده از تخیل برای خلق مناظر، صدایها، بوها، مزه‌ها یا حس‌های دیگری می‌شود که نوعی رؤیت هدفمند را می‌سازد. این نوع از تجربه شامل تصویر یا هدفی مطلوب می‌شود که در آن فرد به تصویرسازی از خود، در حالی که به این هدف دست می‌باید، می‌پردازد.

در شماره قبل ذکر شد که تجربه فکری روشنی خلاقانه است که معلمان می‌توانند با بهکار بستن آن در کلاس درس و فرایند تدریس خود، نوع درونی دانش‌آموزان خود را شکوفا سازند و توانایی مغزی آن‌ها را افزایش دهند تا به سطح جدیدی از خلاقیت دست بینند. در آن شماره، به مراحل اجرای آن شامل تصور کردن، کشف و شهود، تشریح و توضیح و ثبت اشاره شد. در این شماره چند تجربه فکری دیگر مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرند.

مبانی
آموزش،
حرفة
علمی

دکتر نیزه شاه محمدی
افشین چمن‌آرا

پذیر
نمایش

تصور،
کشف و
شهود، نبوغ
فرضی،
رویا،
تجربه
فکری

افکار عمیق در فضای عمیق

معلم از دانش‌آموزان می‌خواهد چشمانشان را بینند و تصور کنند که بدنشان را به سمت بالا شناور ساخته‌اند. حال سعی کنند بالا بروند و این کار را تا سقف یا تا پشت‌بام ساختمان ادامه بدهند. همین طور که بالا می‌روند، تلاش کنند چیزهای بیشتری را ببینند؛ دهکده، شهر و استانشان را از بالا مشاهده کنند. هرچه بالاتر می‌روند، سعی کنند فضای بیشتری را ببینند تا جایی که کشور خود را زیر پایشان ببینند. آن‌گاه به بالا رفتن ادامه دهند تا کره زمین را که از آن‌ها دور می‌شود، ببینند. حال سعی کنند به بیکران سفر کنند و به رفتن ادامه دهند.

بسیار مهم
است که معلمان
از میزان
دروندادهای
ادراکی در
کلاس‌های خود
آگاهی داشته
باشند تا بتوانند
عوامل مخل
تمرکز حواس را
به حداقل کاوش
دهند



■ تجربهٔ وايلد^۴ در قدرت فكر

استوارت وايلد، متخصص در علم ماوراء طبیعت و نویسندهٔ کتاب «روح بخش»، چند تجربهٔ فکری جالب پيشنهاد كرده است. يكی از اين تجربیات تصور کردن و حیات بخشیدن به جسم بیهوش است تا اشکال فکری قدرتمتدتری ایجاد کند. تجربیات آسان‌تر آن، خارج شدن از چارچوب جسم با کنترل ذهنی بيشتر است. در اين تجربه، دانش‌آموزان کاملاً راحت و در حالی که چشمانشان بسته است، می‌نشینند و به درون (باطن) خویش توجه می‌کنند. بدن خود را شل می‌کنند و سپس فرض می‌کنند که بازوan و ساق‌هايisan مداوماً رشد می‌کنند و بزرگ‌تر می‌شوند و مجدداً به اندازهٔ طبیعی خود برمی‌گردند. اين کار را يك بار دیگر نيز انجام می‌دهند و اين بار فکر می‌کنند که پاهایشان به هوا می‌رود و سرشان به زمین فرود می‌آيد تا جايی که سروته می‌شوند. با مرتب کردن جسم فيزيکي خود، به وضعیت عادي برمی‌گردند.

مجدداً فرض می‌کنند که به‌سمت مخالف می‌روند و به اين بازی ذهنی ادامه می‌دهند و احساس می‌کنند بدنشان منبسط و منقبض می‌شود. آن‌ها دوران می‌يانند و به دور خود می‌چرخند تا اينکه حس می‌کنند در اين کار ماهر شده‌اند. مرحله بعد آن است که فرض کنند

او را همچون لباسی به تن کنند؛ در واقع همان فرد نابغه شوند. سپس با نوع آن فرد به اندیشیدن در مورد روابط‌ها، اهداف یا سایر زمینه‌های مورد علاقهٔ خود بپردازنند.

■ سفر در زمان

آل بلیک^۱، دانکن کامرون^۲ و نیکولاوس پرستن^۳ همگی تجربیات سفر در زمان را در جهت دست یافتن به دانش، تجربه کرده‌اند. در این تمرین، معلم از دانش‌آموزان می‌خواهد چشمان خود را بینند و تصور کنند که دنيا در پنج ميليون سال ديگر چگونه خواهد بود. از خود سؤالات فکري و عميقی در مورد علاقه‌هایشان پرسند. شروع به سفر کنند و به تغييراتی که در روش زندگی مردمان آينده رخ می‌دهد، توجه کنند. آن‌ها چگونه مسافت می‌کنند؟ عقاید بر جسته آن دوران چه هستند؟ ۵۰۰ سال ديگر جوامع چگونه رشد و نمو و تغيير می‌يانند؟ در اينجا معلم از آن‌ها می‌خواهد مثل يك گزارشگر عمل کنند و از سفر خود گزارش تهيه کنند. معلم می‌تواند اين تمرین را به صورت سفر به گذشته با دانش‌آموزان تکرار کند و برای مثال به زمان خلقت انسان برگرددند.

**تفاوتی که
بین دیدن و
جسم ساختن
وجود دارد،
نمونه خوبی از
اهمیت تلفیق
تجربه فکری با
فرایند آموزش
است.**



را در برمی‌گیرد. بسیار مهم است که معلمان از میزان دروندادهای ادراکی در کلاس‌های خود آگاهی داشته باشند تا بتوانند عوامل مخل تمرکز حواس را به حداقل کاهش دهند و با بهره‌گیری از تجربه فکری، انگیزش مناسب را نیز فراهم آورند. وقتی معلم محیطی را آماده می‌سازد که برای خود و دانش آموزانش انعطاف‌پذیری دارد، می‌توان چنین محیطی را با شیوه ادراک هر دانش آموز تطبیق داد.

تفاوتی که بین دیدن و جسم ساختن وجود دارد، نمونه خوبی از اهمیت تلفیق تجربه فکری با فرایند آموزش است. اهمیت موضوع فقط در این نیست که دانش آموز بتواند ببیند، بلکه باید بتواند اطلاعاتی را که به مغز او می‌رسند نیز مورد استفاده و تأویل و تفسیر قرار دهد. دیدن به تنها، درونداد است و جسم ساختن، ترکیبی از درونداد و تلفیق محسوب می‌شود. آخر آنکه خلاقیت مستلزم پیش‌رفته‌ترین فرایندهای تلفیق است. برای آموزش مؤثر، معلمان باید زمینه تجربه فکری را فراهم آورند تا دانش آموزان بتوانند مسائل را حس کنند و برای برخورد با آنها راهکارهایی بیابند و منابع را بررسی و راه حل پیدا کنند. این طرز کاوش و یادگیری باعث می‌شود که فرد استعدادهای خود را برای تفکر خلاق کامل کند. همچنین او باید از تجربیات قبلی خود برای تکامل افکار جدید استفاده کند. یک فکر جدید و ابتکاری، از مجموع مقاومیت ذهنی که این فکر جدید از آنها پدید آمده است، عظیم‌تر است. مسئله اساسی که باید مورد توجه معلمان قرار گیرد، این است که باید راههایی بیابند تا دانش آموزان بیشتر بیندیشند.

بدنشان راست ایستاده و در عرض اتاق قرار گرفته است. اکنون باید برگردند و به جسم فیزیکی خود نگاه کنند. شاید بتوانند رویاهای شفاف یا تجربه کاملی برای خارج شدن از جسم داشته باشند. به هر حال، هر کدام از این روش‌ها ذهن دانش آموزان را باز می‌کند و تجربه جدیدی به آن‌ها می‌دهد. در تجربه‌های فکری، دانش آموز از مغز خود به روش‌های مولد، خلاق و مبتکرانه استفاده می‌کند تا نیوگ درونی‌اش آزاد شود.

■ مزایای استفاده از تجربه فکری

معلم می‌تواند از تجربه‌های فکری در بسیاری از حوزه‌های درسی، مانند ادبیات (جایی که اقدامات یک شخصیت به صورت اتفاقی یا به طور همبسته به اقدامات شخصیت دیگر مرتبط است)، تاریخ (یک واقعه تاریخی به صورت اتفاقی یا همبسته به اتفاق دیگری مرتبط است) یا تربیت بدنی (یک مهارت بدنی به طور اتفاقی یا همبسته به مهارت بدنی دیگر مرتبط است) استفاده کند. استفاده از یک الگوی فکری که از تجربه دانش آموز نشئت گرفته باشد، سریع ترین راه حل را برای یک مسئله ارائه می‌دهد. معلم برای تسهیل فرایند یاددهی - یادگیری، به آگاهی از عملکردهای ذهن نیاز دارد.

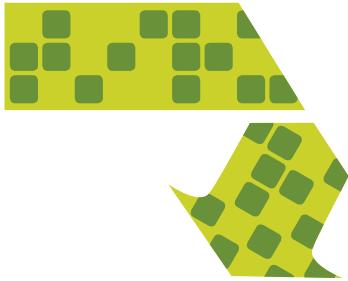
«مهارت‌های شناختی» را هنگامی می‌توان بهتر آموزش داد که براساس الگویی از فکر کردن باشند. مفهوم «فکر کردن» بسیار کلی و پیچیده است و معنای آن فرایندهایی از مشغله‌های ذهنی و خواب دیدن تا حل مسائل پیچیده و خلق ایده‌های جدید

پی‌نوشت.....

1. Al Bielik
2. Duncan Cameron
3. Nikolas preston
4. Wilde

منابع.....

1. <http://www.wilywalnut.com/thought-experiments.html>
2. Marzano, Robert.J. (2011) “thought Experiment in the classroom” Educational Leadership, November 2011,



بخش امید گام‌های

فاطمه ثابتیان
دبیر آموزش و پرورش
منطقه ۱۵ تهران



مشخصات

مواد نارسانا در اثر مالش با جسم دیگر باردار می شوند. اصطلاحاً دو جسم دارای الکتریسته ساکن می شوند. حال آگر این ماده نارسانا با جسمی ختنا تماس یابد، با رهایش بارهای مخالف آن در جسم ختنا تخلیه می شود که عموماً با جرقه همراه است.

مواد و وسایل مورد نیاز

لوله شیشه‌ای را طوری با دست چپ بگیرید که انگشتان شما هرگز با نوار آن تماس پیدا نکنند. دستمال پشمی را هم دور «برس شیشه‌شیوه» بپیچید و در لوله فرو کنید و مرتباً با دست راست تو ببرید و بیرون بشکید تا به طور کامل با بدنه داخلی لوله تماس حاصل کند و آن را مالش دهد. با این کار، بین دستمال و لوله بار الکتریکی مبادله می شود و آن دو باردار می شوند. نتیجه خیلی جالب خواهد بود:

اولاً: پس از مالش دستمال با شیشه، کاغذهای فویل از هم جدا می شوند، زیرا آنها دارای بارهای همنام شده‌اند و یکدیگر را می رانند.

ثانیاً: در نزدیکی حلقه نوار فویل وسط لوله، یک جرقه داخل آن به وجود می آید که در اتاق نیمه تاریک به خوبی قابل رویت است. این جرقه را تخلیه الکتریکی می نامند.

یک لوله شیشه‌ای، یک برس بطی شوی، دستمال پشمی، کمی کاغذ آلومینیومی نازک (یا زرورق آدامس)، یک قطعه سیم مسی نازک

روش ساخت

۱. از کاغذ آلومینیومی نواری به عرض یک سانتی متر ببرید و آن را در وسط لوله و دور آن بپیچید. رویش سیم مسی بیندید و آن را گره بزنید.

۲. به انتهای آزاد سیم (مطابق شکل) دو باریکه کاغذ آلومینیوم را آویزان کنید. برای این کار باید دو نوار آلومینیومی به عرض یک سانتی متر ببرید و آن را روی لوله شیشه‌ای بچسبانید؛ به طوری که از یک انتهای لوله شیشه‌ای شروع و یک سانتی متر مانده به حلقه وسطی ختم شود.

برای چسباندن آن از نوار چسب استفاده کنید (فقط دو قطعه چسب کوچک به دو طرف نوار آلومینیومی بچسبانید). دلیل چسباندن نوار این است که بین بخش داخلی لوله باردار و نوار بی‌بار تخلیه بار صورت گیرد.





سنجهش اثربخشی اجرای برنامه آموزش سازمانی

اشاره

قسمت اعظم سرمایه‌گذاری‌ها، به نیروی انسانی معطوف شده است. مهم‌ترین ابزاری که در این منظور مورد استفاده قرار می‌گیرد، «آموزش» است که با هدف ارتقای کیفی سطح مهارت، دانش و نگرش افراد، توانمند شدن آنان در ایفای وظایف خود و کامیابی سازمان، مورد استفاده قرار می‌گیرد (خراسانی و حسن‌زاده بارانی کرد، ۱۳۸۶). سازمان‌ها همه ساله مبالغ قابل توجهی را صرف آموزش و بهسازی کارکنان خود می‌کنند، لذا هدایت این منابع در مسیری که حداقل اثربخشی را داشته باشد، امری ضروری است.

■ ارزشیابی اثربخشی آموزش

در مورد ارزیابی اثربخشی آموزش، تعريف جامع و مشخصی وجود ندارد، زیرا دستیابی به آن کار دشواری است. ارزیابی اثربخشی آموزش یعنی اینکه تا حدودی تعیین کنیم آموزش‌های انجام شده تا چه حد به ایجاد مهارت‌های مورد نیاز سازمان، از جمله سازمان مدرسه، بهصورت عملی و کاربردی منجر شده است.

- تعیین میزان تحقق اهداف آموزش؛

تغییر و تحولاتی که در هنگامه جهانی شدن در شکل زندگی اجتماعی به وجود آمده، موجب وسعت و گستردگی در ابعاد گوناگون سازمان‌ها شده و در نتیجه اهداف، وظایف و مسئولیت‌های آن‌ها را پیچیده‌تر و اداره امور آن‌ها را نیز به مراتب دشوارتر کرده است. در چنین شرایطی، دیگر افراد بدون داشتن دانش و مهارت‌های لازم قادر به انجام وظایف و فعالیت‌های سازمان‌ها نیستند. چنین تغییرات و تحولات عظیم صنعتی، فناورانه، اقتصادی و غیره، در قرن نویزدهم و اوایل قرن بیستم، ضرورت آموزش را در سازمان‌ها به امری حیاتی مبدل کرد. بنابراین، حیات هر سازمان تا حدود زیادی به مهارت‌ها و آگاهی‌های کارکنان بستگی دارد. هرچه این مهارت‌ها و آموزش‌ها به روز و کارامدتر باشند، قابلیت سازمان دارای محیط متغیر نیز بیشتر می‌شود. آموزش کارکنان اگر به طرقی‌ای صحیح، جامع و کامل انجام پذیرد و به عنوان وسیله‌ای برای رسیدن به اهداف معین و مشخص از آن استفاده شود، موجبات بقا و کارامدی سازمان را فراهم می‌کند. به‌همین دلیل است که سازمان‌ها مایل‌اند، اثربخشی را از طریق سرمایه‌گذاری در آموزش کارکنان افزایش دهند. آموزش کارکنان در واقع، همه کوشش‌هایی است که در جهت ارتقای سطح دانش، آگاهی و مهارت‌های فنی، حرفه‌ای و شغلی و همچنین ایجاد رفتار مطلوب در کارکنان سازمان به عمل می‌آید و آنان را آماده انجام وظایف و مسئولیت‌های شغلی خود می‌کنند.

طلایی بهبود کیفیت و بهره‌وری همه فرایندهای سازمانی دانست (طبسا

واحدیان، ۱۳۸۶).

در فضای پرستای و سرشار از تحول و رقابت دنیای امروز، آنچه کشورهای تمام کشورها، به ویژه کشورهای توسعه یافته، به این واقعیت ایمان آورده‌اند که راز برتری و پیروزی هر ملتی طی دهه‌های آینده، در سرمایه‌گذاری عصر حاضر، منابع انسانی دانشگر به عنوان مهم‌ترین قابلیت سازمان و اجارگاه، (۱۳۸۷). از آنجا که نیروی در کسب مزیت رقابتی و همچنین عمده‌ترین دارایی نامشهود قلمداد هر سازمانی به حساب می‌آید،

فضایل شاهماری سوها
کارشناس ارشد روان‌شناسی تربیتی
مدیونه‌ای دیگرگزی
آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد

۱۵
از
بر
آموزشی و
اثربخشی
آموزش، اهداف
اثربخشی،
ضرورت‌های
تبیین اثربخشی
آموزش، روش‌ها
و شاخص‌های
اثربخشی آموزش

■ سرآغاز

■ اهداف تعیین اثربخشی

برنامه‌های آموزشی

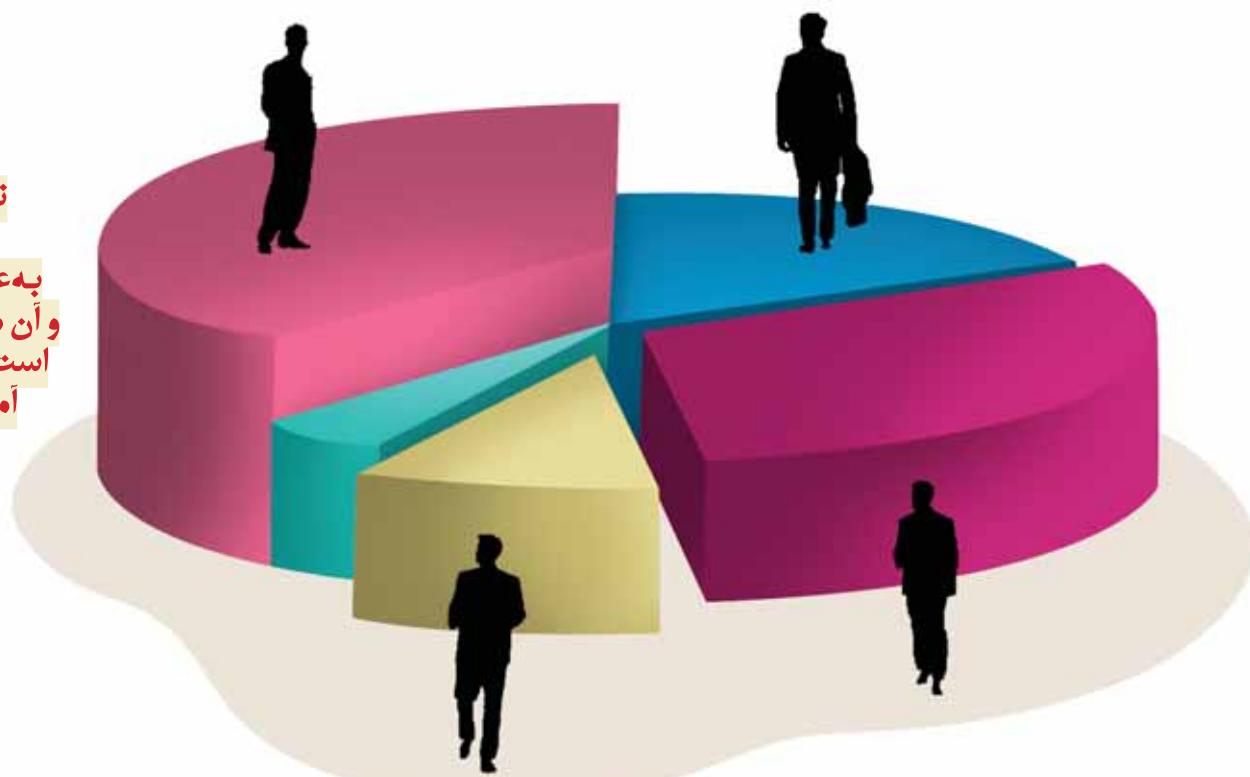
می‌شوند.

- کرک پاتریک (۲۰۰۸) دلایل اصلی ارزیابی اثربخشی آموزش ضمن خدمت را چنین بیان می‌کند:
۱. توجهه دلایل وجودی واحد آموزش با نشان دادن نقش و اهمیت آن در تحقق اهداف و رسالت‌های سازمان؛
 ۲. تصمیم‌گیری لازم در خصوص تداوم داشتن یا نداشتن یک برنامه آموزشی؛
 ۳. کسب اطلاعات در مورد اینکه چگونه می‌توان برنامه‌های آموزشی را در آینده بهبود داد. به طورکلی، ضرورت تعیین اثربخشی برنامه‌های آموزشی عبارت‌اند از:
- الف. تعیین بازده آموزش عمده‌ترین هدف آموزش و بهسازی نیروی انسانی، توسعه سرمایه انسانی در سازمان‌هاست. سرمایه انسانی در سازمان‌ها «عبارةت

هدف از ارزیابی اثربخشی آموزش این است که مشخص شود، آیا اهداف سازمانی و آموزشی برای ما تحقق یافته است؟ زیرا آنچه برای مدیریت سازمان‌ها اهمیت بالایی دارد، این است که مطمئن شوند آموزش‌های مورد استفاده آن‌ها اثربخشی لازم را برای سازمانشان به ارمغان می‌آورد. پس به پایش و بهبود فرایند آموزش نیروهای انسانی خود می‌پردازند تا اطمینان حاصل کنند فرایند آموزش به عنوان بخشی از سیستم مدیریت کیفیت سازمان، به طور اثربخش و در راستای نیازمندی‌های واقعی، مدیریت و پیاده‌سازی شده است. چرا که مدیران سازمان‌های موفق اعتقاد دارند، آموزش همواره کلیدی برای بهبود مداوم است و بر اثر این بهبود سازمان‌ها به جلو هدایت

- تعیین نتایج قابل مشاهده در عملکرد کارآموزان در اثر آموزش‌های اجرا شده؛
- تعیین میزان انطباق رفتار کارآموزان با انتظارات نقش سازمانی؛
- تعیین میزان درست انجام دادن کاری که مورد نظر آموزش بوده است؛
- تعیین میزان توانایی‌های ایجاد شده در اثر آموزش‌ها برای دسترسی به هدف‌ها؛
- تعیین میزان ارزش افزوده به عنوان کیفیت و آن میزان ارزشی است که به نظام آموزشی افزوده می‌شود. میزانی که موقعیت کنونی فرآگیرندگان و کارآموزان را از نظر دانش، نگرش و مهارت‌های عملی به هر طریق بتوان به نظام آموزشی نسبت داد، کیفیت ارزش افزوده به شمار می‌آید (بازرگان، ۱۳۶۲).

تعیین میزان ارزش افزوده به عنوان کیفیت و آن میزان ارزشی است که به نظام آموزشی افزوده می‌شود



**بخشی از
رسالت عمدهٔ
برنامه‌های
آموزشی،
توسعه حرفه‌ای
و پرورش
قابلیت‌های
فکری و عملی
جدید در اعנای
سازمان است**

ج. توسعه اعتماد جمعی بیگیری اثرات برنامه‌های آموزشی، به طرق زیر می‌تواند در خصوص فعالیت‌های آموزشی نگرش مثبت و اعتماد ایجاد کند:

- بخشی از رسالت عمدهٔ برنامه‌های آموزشی، توسعه حرفه‌ای و پرورش قابلیت‌های فکری و عملی جدید در اعضای سازمان است. از طرف دیگر، سیاست‌گذاران و گروه مدیریت ارشد سازمان‌ها اهل حساب و کتاب‌اند. یعنی بیشتر برآن‌اند که از نتایج خط‌مشی‌های اعمال شده و فعالیت‌های به عمل آمده در بخش‌های مختلف به طور مشخص آگاهی یابند. لذا کارگزاران برنامه‌های آموزشی، با ارائهٔ گزارش و استناد به یافته‌ها و شواهدی (پژوهشی) که مؤید اثربخشی آموزش‌ها در افزایش بهره‌وری و توسعه سازمانی هستند، می‌توانند اعتماد مدیریت عالی سازمان را نسبت به جایگاه، اهمیت و اعتبار آموزش‌ها تحریک بخشند.
- مطالعات هاسورن نشان داده است که وقتی به فعالیت‌ها و نتایج تلاش‌های افراد و نقطه‌نظر اشان توجه می‌شود، دلگرم می‌شوند و اعتماد و رضایت آنان جلب می‌شود. چنین شرایطی می‌تواند موجب ایجاد انگیزه درونی در خصوص وظایف محوله شود. بنابراین، تلاش‌های سنجیده‌ای که در قالب مصاحبه‌های انفرادی، بحث‌های گروهی و نظرخواهی‌های کتبی برای ارزشیابی برنامه‌های آموزشی، در حین دوره یا پس از آن، به عمل می‌آید، به علاوهٔ راهکارهای

اكتسابی جدید می‌توان بازده هزینه‌های مصرف شده درجهت آموزش را توجیه کرد. به طورکلی، «هزینه‌های مصرف شده در فرایند آموزش دلیل موجهی برای لزوم ارزشیابی اثربخشی آموزش‌هast» (شیمون ال و دیگران، ۱۳۸۰).

ب. ارتقای کیفیت آموزش اخیراً بحث کیفیت در قلمرو انواع آموزش (رسمی و غیررسمی) (عمادزاده، ۱۳۷۴). در واقع، تمامی هزینه‌های مادی (مثل پول) و غیرمادی (مانند فرصت‌های از دست است. به طورکلی، کیفیت در رابطه با آرمان‌ها و شرایط مطلوب هر سازمان و واحدهای تابعه آن مطرح است. بر این اساس، برنامه آموزشی با کیفیت آن است که به روشنی مأموریت و اهداف خود را مطابق با نیازها و انتظارات مشتری (افراد، سازمان) بیان کند و در تحقیق آن‌ها اثربخش و کارآمد باشد.

ارتقای کیفیت آموزش به بهبود مستمر عملکرد فرایندها و عملیات آموزشی اشاره دارد. لذا برای بهسازی مداوم عملکرد یا نتایج فرایندها و فعالیت‌های آموزشی، باید داده‌ها و اطلاعات مربوط به کاری و اثرات بیرونی و درونی برنامه‌های آموزشی را به صورت بازخورد در چرخهٔ عملیات آموزشی وارد ساخت. در واقع، بازخورد عبارت است از اطلاعات اكتسابی در خصوص وضعیت فعالیت‌ها و برونداد سیستم‌های آموزشی و اثرات آن‌ها که از طریق تلاش‌های رسمی و نظامدار حاصل می‌شود. بدین ترتیب، از طریق سنجش اثربخشی آموزش‌ها می‌توان نقاط قوت و ضعف برنامه‌ها را تشخیص داد و اطلاعات و شناخت لازم را برای طراحی برنامه‌های با کیفیت تر کسب کرد.

است از مهارت‌ها، ظرفیت‌ها و توانایی‌هایی که افراد در فرایند آموزش تحصیل می‌کنند و موجب بهره‌وری بیشتر عملیات سازمانی می‌شوند. یعنی انواع آموزش‌های رسمی و غیررسمی که نهایتاً به اعتلای کیفیت نیروی کار می‌انجامند و همه نوعی سرمایه‌گذاری در سرمایه انسانی به حساب می‌آیند» (عمادزاده، ۱۳۷۴). در واقع، تمامی هزینه‌های مادی (مثل پول) و غیرمادی (مانند فرصت‌های از دست رفته) که در جریان آموزش صرف می‌شوند، نوعی سرمایه‌گذاری روی منابع انسانی به حساب می‌آیند. زیرا آموزش در شرایط مطلوب، فرصت افزایش بهره‌وری را برای شخص و در نهایت برای سازمان و جامعه فراهم می‌کند. «بدین لحظه فرهنگ امروزی، آموزش را سرمایه‌گذاری قلمداد می‌کند» (جاری، ۱۳۸۱).

در خصوص بحث فوق این سؤال پیش می‌آید که چگونه می‌توان بازده این نوع سرمایه‌گذاری را تعیین کرد؟ در پاسخ به سؤال مذکور باید در نظر داشت که رهابرد فعالیت‌های آموزشی «افزایش و ایجاد دانش و مهارت‌های سرمایه‌ای یا واسطه‌ای» است. بدین معنی که دانش یا مهارت‌های اكتسابی در فرایند آموزش، به خودی خود قابل مصرف نیستند، بلکه آن‌ها ویژگی‌ها یا عوامل لازم برای افزایش کارایی و اثربخشی عملیات هستند. بعبارت روش‌تر، بهره‌دهی آموزش‌های غیررسمی در درجه اول در قالب افزایش دانش و بهبود عملکرد فکری و شغلی کارکنان متبلور می‌شود. بنابراین، از طریق سنجش میزان افزایش آگاهی‌ها، بهبود مهارت‌های شغلی و قابلیت‌های



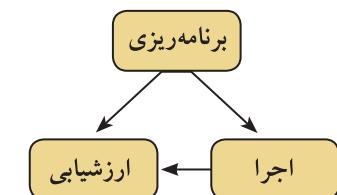
اهداف باید تاخت امکان قابل کنترل باشند؛ یعنی سازمان و امکانات موجود بتوانند از عهدہ آن برآیند

باید بتوان اندازه‌گیری کرد. بالاخره شاخص‌های مناسب بر مبنای این روش عبارت‌اند از: تقویت حس همکاری؛ تنوع بخشیدن به تولیدات؛ افزایش ثبات عملیات؛ حفظ منابع؛ ارتقای کارایی؛ بهبود کیفیت محصولات و خدمات؛ کاهش اشتباہات و تصادفات؛ قابل اندازه‌گیری و محدودیت زمانی وجود داشته باشد» (جباری، ۱۳۸۱). استفاده از این روش برای تعیین اثربخشی برنامه‌های آموزشی مستلزم توجه به مفروضات زیر است:

۲. روش مبتنی بر تأمین منابع

در اجرای این روش به بخش ورودی برنامه‌های آموزشی توجه می‌شود. «این روش هنگامی مناسب است که دروندادها تأثیر قابل توجهی بر نتایج دارد» (جباری، ۱۳۸۱). اساس روش حاضر بر این فرض گذشته شده است که برنامه‌های آموزشی باید در تحصیل و تأمین منابع موردنیاز برای نگهداری و حفظ سیستم‌های آموزشی موفق باشند. این روش بخشی از دیدگاه سیستمی است. بنابراین، از دیدگاه روش تأمین منابع، اثربخشی آموزش بدین صورت تعریف می‌شود: «توانایی

عملی که برای اجابت خواسته‌ها و نظرات اعضاء به اجرا درمی‌آیند، می‌توانند در افزایش اهمیت دهی و عنایت اعضا به برنامه‌های آموزشی نقش بسزایی ایفا کنند. همچنین، برنامه‌های آموزشی همانند دیگر برنامه‌های سازمانی فرایندی منظم و علمی دارند. در حالت مطلوب، چرخه کلی عملیات آموزشی به صورت شکل ۱ است.



شکل ۱. فرایند آموزش (جباری، ۱۳۸۱)

■ روش‌های اثربخشی آموزشی

به طور کلی، برای سنجش اثربخشی سازمانی چند روش بیان شده است که در جریان سنجش و تدوین شاخص‌های اثربخشی آموزش می‌توان از آن‌ها بهره‌مند شد. روش‌های مذکور عبارت‌اند از:

۱. روش مبتنی بر نیل به هدف

این مدل قدیمی‌ترین مدل ارزشیابی است و از طریق مقایسه «نتایج مورد انتظار» و «نتایج واقعی» انجام می‌گیرد. تمرکز این رویکرد بر نتایجی است که مفهومی به سهولت قابل درک به حساب می‌آید (ایلی، ۱۳۸۲).

در استفاده از این روش، برای اندازه‌گیری اثربخشی آموزش باید هدف‌های آموزش را شناسایی کرد. این امر روشی منطقی است، زیرا فعالیت‌های آموزشی در قالب برنامه‌های آموزشی همواره هدفمند هستند. به عبارت دیگر، آموزش‌ها

آموزشی نمی‌تواند به صورت همزمان خواسته‌ها و تقاضاهای همه گروه‌ها را تأمین کند. لذا امکان دارد رضایت فرآگیرندگان بسیار بالا باشد، ولی مدیران آن‌ها چندان رضایت نداشته باشند و یا بر عکس. اما آنچه مهم است اینکه بررسی تمامی دیدگاه‌ها نتایج جامع‌تری را به دست می‌دهد. در کاربرد این روش از شاخص‌های مطرح در جدول ۱ می‌توان بهره‌مند شد (جباری، ۱۳۸۱).

■ **شاخص‌های ارزیابی اثربخشی آموزش**

- از دیدگاه دیویس و ورثرا^۱ معیارهای مورد استفاده برای ارزشیابی اثربخشی آموزش عبارت‌اند از:
- واکنش فرآگیرندگان به فرایندها و محتواهای آموزش؛
- داشت و تجربه اکتسابی به واسطه آموزش؛
- تغییرات رفتاری که ناشی از آموزش باشند؛
- بهبودها و پیشرفت‌های قابل اندازه‌گیری در سطح خودی و سازمانی مانند کاهش ترک شغل، غیبت و تصادفات.
- دولان و شولر نیز چنین شاخص‌هایی را برای ارزشیابی آموزش‌ها بیان کرده‌اند (جباری، ۱۳۸۱) (جدول ۱).

■ **نتیجه‌گیری**

بی‌شک آموزش‌پرورش اساسی‌ترین نهاد اجتماعی در شکل‌دهی، هدایت و کنترل افکار هر فرد جامعه بشمری است. داشتن آموزش‌پرورش توانمند مستلزم داشتن منابع انسانی کارآمد و روزآمد

فرایندهای درونی از آن نظر اهمیت دارد که برای سنجش و اندازه‌گیری اثربخشی باید به دو موضوع بازرسی توجه کرد.

- آیا از منابع موجود به صورت کارآمد استفاده می‌شود؟
- آیا فعالیت‌های آموزشی به صورت موزون و هماهنگ صورت می‌گیرند؟

۴. روش مبتنی بر تأمین رضایت گروه‌های ذی نفع

این روش تأکید دارد که تعیین میزان رضایت گروه‌های مختلف درخصوص فعالیت‌های آموزشی و تداوم آن‌ها، به نوعی نشانگر عملکرد مطلوب عملیات آموزشی است. لذا برای تعیین اینکه آیا آموزش‌ها از دیدگاه یک گروه خاص عملکرد خوبی داشته‌اند یا خیر، باید روی آن گروه تحقیق کرد. گروه‌های دخیل در این زمینه می‌توانند شامل فرآگیرندگان، مدیران، سرپرستان مستقیم و غیرمستقیم، ارباب رجوع‌ها و دولت (قوانین و مقررات) باشند.

«این روش هنگامی مناسب است که عوامل پرقدرت به طور چشمگیری می‌توانند برای برنامه‌های آموزشی مفید یا زیان‌آور باشند». مزیت روش مبتنی بر رضایت گروه‌های ذی نفع این است که با اجرای این روش، با دیدگاه بسیار وسیع‌تری به اثربخشی آموزش‌ها توجه می‌شود و عوامل محیطی و درون سازمانی ارزیابی می‌شوند. به علاوه، در این روش به نوعی همه شاخص‌ها (اهداف، فرایندهای درونی و اجرایی، امکانات و تجهیزات) به صورت هم‌زمان مورد توجه قرار می‌گیرند. اما نتایج تحقیقات نشان می‌دهند که یک مؤسسه و به تبع آن سازمان

برنامه‌های آموزشی چه مطلق و چه نسبی در بهره‌برداری از محیط خود برای تحصیل و تأمین منابع ارزشمند و کمیاب» (دفت، ۱۳۷۷) که در اینجا محیط می‌تواند درون یا خارج از سازمان باشد. شاخص‌های اثربخشی برنامه‌های آموزشی مطابق این روش عبارت‌اند از:

- میزان بهره‌برداری برنامه‌های آموزشی از محیط درون سازمانی و برون سازمانی برای تأمین منابع مادی و انسانی کارآمد (مانند بهره‌مندی از حضور مدرسان توانمند، تأمین تجهیزات و تکنولوژی آموزشی مناسب، هماهنگی با برخی شرکت‌ها، مؤسسات و پروژه‌ها برای بازدیدها و غیره)؛
- تداوم روند حیاتی برنامه‌های آموزشی (پیوستگی افقی - عمودی)؛
- طراحی برنامه‌هایی مبتنی بر درک و تفسیر درست از ویژگی‌ها، نیازها و خواسته‌های محیطی.

۳. روش مبتنی بر فرایندهای درون سازمانی

در این روش، اثربخشی برنامه به میزان سلامت و کارایی فعالیت‌های درونی آن اشاره دارد. مطابق این روش، برنامه اثربخش دارای فعالیت‌های آموزشی یکپارچه و هماهنگ است، به طوری که تمامی افراد دست به دست هم می‌دهند و با تکیه بر امکانات و شرایط موجود سعی می‌کنند بهره‌وری را به بالاترین حد خود برسانند. «این روش هنگامی مناسب است که عملکرد برنامه‌ها به طور شدیدی از طریق فرایندها و رویدادهایی خاص، تحت تأثیر واقع می‌شوند» (جباری، ۱۳۸۱). روش تعیین اثربخشی آموزش برمبنای

گروههای ذی نفع	شاخص اثربخشی
کارکنان	افزایش و بهبود رضایت کارکنان، حقوق و پاداش، دانش و مهارت (جدید)
مدیریت و سرپرستی	بهبود کیفیت عملکرد کارکنان در انجام وظایف شغلی، دریافت پیشنهادات سازنده و مؤثر از طرف کارکنان آموزش دیده، کاهش میزان شکایات، افزایش مقدار کالای فروخته شده
سازمان	نقش آموزش در بهبود انجام امور سازمانی، بالندگی و تحولات کیفی و کمی، کاهش میزان کالای برگشته به خاطر ترفع کیفیت
دولت	تأمین حقوق انسان‌ها و رعایت قوانین و مقررات
برنامه‌ریزان و مجریان	مفید واقع شدن فعالیت‌های آنان، تغییر و اصلاح برنامه‌های آموزشی فعلی بر مبنای نتایج ارزشیابی‌ها، تلاش در جهت تأمین و تدوین برنامه‌های آموزشی کارآمد و پویا براساس بازخوردهای به دست آمده

جدول ۱. شاخص‌های

- اثربخشی (برگرفته از: جباری، ۱۳۸۱) سازمان‌دهی، که مواردی از قبیل راهبردهای آموزش، فنون و تکنیک‌های مناسب آموزشی و برنامه‌ریزی آموزشی و درسی را شامل می‌شود.
- اجرای درست، که از طریق انتخاب اعضای مناسب آموزشی و در نظر گرفتن عواملی مثل ارائه، تعامل و یادگیری صورت می‌گیرد.
- ارزشیابی و پیگیری.

پی‌نوشت.....

1. Davis and Vrsr

مهمتر از آموزش اثربخشی آموزش است. چراکه اگر آموزش هیچ تغییری در روند کاری کارکنان و متعاقب آن روند رو به رشد سازمان نداشته باشد، نه تنها فایده‌ای ندارد بلکه هزینه و منابع سازمانی بسیاری را تلف می‌کند. به طورکلی، گام‌هایی که برای اثربخشی آموزش و برنامه آموزشی باید برداشت عبارت اند از:

- برنامه‌ریزی، که مؤلفه‌هایی همچون نیازسنجی، حمایت و پشتیبانی مدیران عالی را نیز در

است. چنان که اشاره شد، منابع انسانی ارزشمندترین منابع برای هر سازمانی به شمار می‌آیند و استمرار فعالیت این سازمان و کیفیت فعالیت آن در ارتباط مستقیم با منابع انسانی آن است. از سوی دیگر، یکی از عوامل بسیار مهم در زمینه حفظ منابع انسانی، روزانه‌سازی مداوم داشتها، مهارت‌ها و اصلاح و بهبود نگرش‌های کارکنان است.

آموزش که محور اصلی این پژوهش است، به عنوان بهترین راه برای بهسازی و توأم‌سازی کارکنان مورد توجه قرار گرفته است. آموزش در هر سازمان به فرایندی اطلاق می‌شود که کارمند را برای رویارویی با شرایط و موقعیت‌های متفاوت آماده می‌کند، اما از آنجا که هر سازمان، از جمله سازمان آموزش و پرورش که شریان حیاتی رشد و بالندگی نسل‌ها و جامعه محسوب می‌شود، همچون موجودی زنده همیشه در جریان و در حال فعالیت است، برای آموزش کارکنان نمی‌توان جریان سازمان را متوقف کرد. راهکار اساسی برای حل این مشکل، آموزش‌های ضمن خدمت است. اما آیا می‌توان بدون هیچ برنامه‌ای این آموزش‌ها را به انجام رساند؟ در اینکه آموزش‌های ضمن خدمت ضرورتی انکارناپذیر برای رشد کارکنان و متعاقب آن، رشد سازمان است، شکی نیست. اما این آموزش‌ها مطمئناً باید از یک سلسله اصول و فرایندها و همچنین برای اجرای بهینه از مدل‌هایی برای تحقق مناسب برخوردار باشند. به طور کلی، آموزش امری حیاتی برای حیات سازمان‌ها قلمداد می‌شود، اما

منابع.....

۱. ایلی، خدایار(۱۳۸۲). سیستم‌های توسعه‌منابع انسانی، مجموعه مقالات اولین کنفرانس توسعه‌منابع انسانی، آبان.
۲. بازرگان، عباس(۱۳۶۲). ارزیابی آموزش و کاربرد آن در سوادآموزی تابعی. مرکز نشر دانشگاهی، تهران.
۳. جباری، لطفعلی(۱۳۸۱). سنجش اثربخشی برنامه‌های آموزشی. مجله تدبیر، شماره ۱۲۷.
۴. خراسانی، ایاصلت و حسن زاده بارانی کرد، سودابه(۱۳۸۶). راهبردها و استراتژی‌های نیازسنجی آموزشی. مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران، تهران.
۵. دفت. ریچارد ال(۱۳۷۷). تئوری و طراحی سازمان. ترجمه‌ای پارسانیان و محمد اعرابی. دفتر پژوهش‌های فرهنگی، تهران. چاپ اول.
۶. شیمون ایل، دولان و دیگران(۱۳۸۰). مدیریت امور کارکنان و منابع انسانی. ترجمه محمد علی طوسی و محمد صائبی. مرکز آموزش مدیریت دولتی، تهران.
۷. طبرسا، خلاه‌معلو و واحدیان، منا(۱۳۸۶). مدیریت منابع انسانی؛ قدرتمندی شرکت‌های کوچک. مجله تدبیر، شماره ۱۸۹.
۸. عمامزاده، مصطفی(۱۳۷۴). مباحثی از اقتصاد آموزش و پرورش. انتشارات جهاد دانشگاهی، دانشگاه اصفهان.
۹. فتحی و حاج‌گاه، کورش(۱۳۸۷). برنامه‌ریزی آموزش ضمن خدمت کارکنان. سمت، تهران.
10. Kirkpatrick, D. (2008)."Evaluating Training Programs: the Four Levels". San Francisco: Berrett- Koehler Publishers.
11. Kirkpatrick,D.(2008)."Transferring Learning to Behavior".San Francisco:Berrett-Koehler Publishers.



پاراتکنولوژی

نگاهی دقیق به مسائل به ظاهر کوچک

کتابخانه رجی برادر

اشاره

پاراتکنولوژی این مورد - بپردازم. از دانش آموزان خواسته شد در مسابقه پرش شرکت کنند و عدد نهایی رکورد آنها را روی تخته ثبت کردیم. برنده ما در این کارگاه هر کسی بود که بیشتر بپردازد؛ نه هر کس ساختر باشد، یا هر کس خوش خطتر باشد و نظایر آن. در این میان، یکی از دانش آموزان بیش از بقیه توجه مرا به خود جلب کرد. البته من سعی کردم احساسم را خیلی نشان ندهم. حتی به عکاس هم نگفتم که از او عکس های بیشتری تهیه کند تا بتوانم در اینجا برای مدعاوی حرف نشانه ای ارائه دهم. از خود آن دانش آموز هم اسمش را نپرسیدم. اما از آنجا که او مرا یاد کوکی های فرزند همسایه مان می انداخت، در اینجا برای سهولت یادآوری نام او را سینا می گذارم.

سینا به سختی یخشن باز شد، اما وقتی با ما همراه شد، دیگر ول کن ماجرا نبود. با دقت به تمام لحظات توجه داشت.

من و همکارم در توافقی ناگفته اما مشترک، وقتی دیدیم قرار است کسی به نام سینا دست به کمر در کناری بایستد، بدون آنکه در فعالیت کارگاه مشارکت کند، از او خواستیم

دسترسی به تکنولوژی همیشه سخت نیست. گاهی می توانیم از اغلب امکاناتی که دور و بر ماست به راحتی تکنولوژی خلق کنیم. از دل این تکنولوژی ها، به مواردی برمی خوریم که شاید بتوانیم نامشان را پاراتکنولوژی بگذاریم؛ مفاهیمی که نه تنها خود تثبیت کننده تکنولوژی های نوین هستند، بلکه به طور مشخص باعث جلوگیری کارکرد آنها هم خواهند بود.

اگر به عنوان یک بیمار، سروکار شما به جراحی در بیمارستان افتاده باشد. دیده اید، هر قدر هم جراح حاذق باشد، اگر عوامل پاراکلینیکی که در خدمت او قرار می گیرند ضعیف باشند، جراحی او چندان موفق نخواهد بود. مثلاً وقتی پزشکی برای تشخیص بهتر آزمایش می نویسد، اگر مسئولان آزمایشگاه در تحلیل جواب یا حتی درج نتیجه آزمایش کوتاهی کنند و دقت لازم را به خرج ندهند، ممکن است نتیجه جراحی نه تنها مطلوب نباشد که معکوس نیز باشد. یا مثلاً وقتی پرستار بعد از جراحی یک بیمار و در تعویض پانسمان او کوتاهی کند، ممکن است تمام زحمت جراح با عفو نتی ساده زیر سوال برود.

عبارت «پاراتکنولوژی» از جایی به ذهنم رسید که با همکارم برای تهیه گزارشی رفته بودیم به یک مدرسه پسرانه. راستش را بخواهید، ما برای کار دیگری رفته بودیم. به همراه عکاس مجله می خواستیم یک کارگاه خلاق ریاضی را اجرا و عکاسی کنیم. کار خود را شروع کردیم، اما در خلال کار به مواردی برخوردیم که پرداختن به آنها یکی از موارد پاراتکنولوژی در راستای تفہیم نوعی تکنولوژی آموزشی محسوب می شد. مناسب دیدیم درباره این تجربه کوچک خود با شما گفت و گو کنیم.

ما مسابقه پرش برای آموزش اعداد مخلوط و اعشار است. چندان درباره جزئیات بازی بحث نمی کنم، چون فعلًا می خواهم به مسائل حاشیه ای این فن آموزشی - یعنی به

پاراتکنولوژی را جدی بگیریم

برای همین از شما می خواهیم با ما به کلاس ششم بیایید و در یک بازی همراه مان باشید. بازی آموزشی

نوژه



برمی آید که او نه تنها خجالتی نبود، بلکه مشتاق شرکت در این فعالیت کارگاهی هم بود. مدعای من عکس او در حال پرش در میان اولین افرادی بود که برای بیشتر پریلن داوطلب شده بودند. عکس دیگری از او داریم که هیجانش برای رسیدن نوبت به او، نمی‌گذارد مانند سایرین بنشینند.

این توجه به قبل و بعد از حضور او در کلاس بود که باعث شد به تفاوت فعل بودن او - قبل از کلاس - با منفعل بودنش - بعد از حاضر شدن سر کلاس - دقت کنم. این شد که با اشاره‌ای از همکارم خواستم او را نمی‌توانیم از آن‌ها تقاضای مشارکت در فعالیت‌های کارگاهی را داشته باشیم. از خودمان هم نمی‌توانیم این توقع را داشته باشیم که تکنولوژی مورد استفاده ما یادگیری را در آنان افزوده باشد.

هرچه نگاه ما به تکنولوژی آموزشی، به تکنولوژی یادگیری نزدیک‌تر باشد، به اهداف یاددهی خود نزدیک‌تر شده‌ایم. میزان موفقیت تکنولوژی آموزشی را می‌توان با میزان افزایش مشارکت فعل یادگیرندگان سنجید.

درست است که هدف یادگیری است: هدف معلم یاددهی و هدف دانش‌آموز یادگیری؛ اما تنها توجه به تکنولوژی کفايت نمی‌کند تا یادگیری اتفاق بیفتد. عوامل پاراتکنولوژی بیش و پیش از هر چیزی می‌توانند شرایط یادگیری فعل را فراهم آورند. هرچه این شرایط راحت‌تر فراهم شود و هرچه عوامل کاهنده انگیزه و علاقه دانش‌آموز به مشارکت در کلاس کاهش یابد، و در نهایت عوامل تهییج‌کننده و برانگیزندگه در کلاسی که به شکل کارگاه اداره آیا او هم‌اکنون وارد جریان یادگیری از طریق بازی شده بود؟ یا هم‌چنان می‌خواست دستی به کمر بزند و کنار یادگیری سهل‌تر خواهد بود.

پای تخته برود و گزارش پرش بچه‌ها را به ترتیبی که اعلام می‌شود، بنویسد. ما ناخودآگاه و به‌طور ضمیم او را به نزدیک‌ترین جایگاه به معلم راهنمایی کرده بودیم؛ جایی که تمام نگاه‌ها به سمت او بود. و مدام همه بچه‌ها و معلم برای اندازه‌گیری پرش بچه‌ها و تصحیح مقدار آن باید با او وارد بحث می‌شدند.

به‌نظر نمی‌رسید سینا بچه‌ای خجالتی باشد که روی شرکت در فعالیت گروهی را نداشته باشد، این را از آنجایی می‌گوییم که قبل از شروع کارگاه، به‌خاطر محدودیت فضایی که در اختیار داشتیم، بین بچه‌های یک کلاس مسابقه پرش گذاشتیم تا فقط برندگان آن مسابقه را در این فعالیت شرکت دهیم. زحمت انتخاب برنده‌گان برگردن ناظم مدرسه افتاد که از قضا با بچه‌ها بسیار هم رفیق بود. او این کار را بدون حضور ما در حیاط انجام داد و همین هم کمک کرد که ما دور دور مراقب حرکات بچه‌ها باشیم؛ بی‌آنکه حضورمان بخواهد رفتارهای ناخودآگاه آن‌ها را برای خودنمایی برانگیزد.

از عکس‌هایی که از سینا در این مسابقه به‌دست مارسید، چنین

دیوار بایستد؟
بنظر می‌رسد، تمرکز بر آموزش از طریق تکنولوژی، در برخی مدارس به‌قدری هدف محوری می‌شود که اصل ماجرا یعنی دانش‌آموز و نقش یادگیرندگی او فراموش می‌شود. توجه به تمام شرایط یادگیری است که می‌تواند اثربخشی تکنولوژی‌های آموزشی (مورد استفاده معلم) را کارآمد کند. اگر تکنولوژی به‌قدری در مدرسه‌محور توجه قرار گیرد که مدام از آن به عنوان قدرتی فرای دسترس دانش‌آموز یادکنیم، دیگر نمی‌توانیم از آن‌ها تقاضای مشارکت در فعالیت‌های کارگاهی را داشته باشیم. از خودمان هم نمی‌توانیم این توقع را داشته باشیم که تکنولوژی مورد استفاده ما یادگیری را در آنان افزوده باشد.

هرچه نگاه ما به تکنولوژی آموزشی، به تکنولوژی یادگیری نزدیک‌تر باشد، به اهداف یاددهی خود نزدیک‌تر شده‌ایم. میزان موفقیت تکنولوژی آموزشی را می‌توان با میزان افزایش مشارکت فعل یادگیرندگان سنجید.

درست است که هدف یادگیری است: هدف معلم یاددهی و هدف دانش‌آموز یادگیری؛ اما تنها توجه به تکنولوژی کفايت نمی‌کند تا یادگیری اتفاق بیفتد. عوامل پاراتکنولوژی بیش و پیش از هر چیزی می‌توانند شرایط یادگیری فعل را فراهم آورند. هرچه این شرایط راحت‌تر فراهم شود و هرچه عوامل کاهنده انگیزه و علاقه دانش‌آموز به مشارکت در کلاس کاهش یابد، و در نهایت عوامل تهییج‌کننده و برانگیزندگه در کلاسی که به شکل کارگاه اداره می‌شود، بیشتر شود، تحقق اهداف یادگیری سهل‌تر خواهد بود.

پی‌نوشت

۱. جزئی از یک کار اصلی، بخشی از یک کار اصلی

پویاپی و جامعیت آموزش

از طریق فعال سازی منطقه مجاور رشد

۲

اشاره

برنامه‌ریزی
درسی و آموزشی

عفت رسولی‌ثانی‌آبادی
کارشناس ارشد روان‌شناسی

رشد واقعی،
منطقه رشد
تقریبی،
ظرفیت
یادگیری،
توان بالقوه،
فرهنگ و
زمینه
اجتماعی-
تاریخی

در سنجش و تدریس پویا براساس «منطقه تقریبی رشد» (ZPD)، معلمان می‌باید ظرفیتی در یادگیرنده ایجاد کنند که بتواند از تدریس بهره‌مند شود. عنصر کلیدی در دیدگاه ویگوتسکی این است که سنجش و تدریس پویا باید دانش آموزان را برانگیزد تا بیاموزند که چگونه یاد بگیرند. بنابراین، اگر بخواهیم به تعاملی موفقیت آمیز مبتنى بر همکاری و به یادگیری واقعی دست یابیم، چنین ترکیبی ضرورت دارد. این مقاله با توجه به این رویکرد و «منطقه تقریبی رشد»^۱ (ZPD) ویگوتسکی سعی دارد به رشد استعدادها و به فعلیت رساندن توان بالقوه دانش آموزان و استفاده از تمامی ظرفیت‌های آنان پردازد. لذا رویکرد اجتماعی- فرنگی- تاریخی ویگوتسکی را در سه مقوله جداگانه اما وابسته به هم با عنوان‌های: «ظرفیت‌های یادگیری»، «تدریس تعاملی و سنجش و سنجش و ارزشیابی» و «اهمیت فرنگ و زمینه اجتماعی- تاریخی»، بررسی کرده است. همچنین، نقش منطقه تقریبی رشد را در آموزش و یادگیری بهتر و تدریس و سنجش مطلوب‌تر مورد کنایش قرار داده و شیوه‌های نوین تعلیم و تربیت جامع و پویا را مطرح کرده است. در شماره قبل، مقوله ظرفیت‌های یادگیری و تدریس تعاملی و سنجش و ارزشیابی مورد مطالعه قرار گرفت. در این شماره به اهمیت فرنگ و زمینه اجتماعی- تاریخی پرداخته می‌شود.

همچنین پژوهش‌های دیگری که با همکاری این دو و اوواردز^۲ (۱۹۸۸) انجام شده‌اند، تأثیر فرنگ‌های مختلف را بر جنبه‌های گوناگون آموزش و رفتار بزرگ‌سالان و والدین یا فرزندان نشان می‌دهند. از سوی دیگر، جهانی که ما در آن زندگی می‌کنیم، در برگیرنده مجموعه وسیعی از نژادها، اقوام و فرنگ‌های گوناگون است و آموزش و پرورش دانش آموزان متعلق به این فرنگ‌های بی‌شمار، دشواری‌ها و پیچیدگی‌های فراوان دارد. شمار وسیع مهاجران کشورهای مختلف و جریان پرتلاطم آمیزش فرنگی و مضلات ناشی از آن، انبویی از مسائل جدید تعلیم و تربیت دانش آموزان را در پی

توفیقی نخواهد داشت. به همین دلیل، پژوهش‌های دقیق در مورد تأثیر فرنگ‌های مختلف بر رشد کودکان و نوجوانان که بتواند اساس برنامه‌ریزی، اهداف، محتوا و روش آموزشی باشد، ضرورت قطعی دارد. بر همگان روشن است، زمینه‌های اجتماعی- فرنگی که کودکان، نوجوانان و جوانان در آن رشد می‌کنند، تأثیر انکارناپذیری بر چگونگی رشد و آموزش آنان دارد. پژوهش‌های موجود صحت این نظر را تأیید می‌کنند. مثلاً وايتینگ^۳ و وايتینگ (۱۹۷۵) که مشاهدات خود را در مورد دانش آموزان در شش فرنگ در کشورهای هند، فیلیپین، مکزیک، کنیا و آمریکا نوشتند و

■ اهمیت فرنگ و زمینه اجتماعی- تاریخی در تعلیم و تربیت پویا ویگوتسکی جنبه‌های فرنگی- تاریخی را در رشد شناختی بسیار بالاهمیت می‌داند.

بر این اساس، کوشش معلم یا کمک‌کننده دانش آموز، برای دریافت چگونگی فهم دانش آموز از امور اجتماعی و فرنگی آموزش، حائز اهمیت است. به بیان دیگر، وقتی که مقتضیات اجتماعی و فرنگی دانش آموز توسط مربی شناخته نشده باشد و موقعی که مربی فارغ از این ویژگی‌های اجتماعی و فرنگی به راهنمایی دانش آموز پردازد،



ویگوتسکی

دانش آموزان نه فقط به شناخت واقعیت ومهارت های حل مشکلات نیاز دارند، بلکه باید باید بگیرند که در جهان پیچیده کنونی، زندگی خود را به کمال ممکن برسانند

تدریس در چنین وضعیتی این است که به جای شیوه های سنتی آزمودن این کودکان و جای دهنده آنان در آموزش استثنایی، برونو بھبود بخشی و تدریس در منطقه مجاور رشد (ZPD) در کلاس درس، برای پر کردن شکاف های شناختی تأکید شود. هدف نهایی آن است که حلقه شکست های مکرر جای دهنده یکجا و کلی دانش آموزان با فرهنگ های پناهندگان افغانی، کرد، عرب و ترک نیز در کشور ما زندگی می کنند.

گملین با ویگوتسکی در این زمینه هم عقیده است که در کلاس های ناهمسان، ظرفیت های یادگیری زیان را در هم شکنیم. وضع دشوار دانش آموزان فرهنگ های مختلف را شاید بتوان آشکارترین نمونه نتایج منفی استفاده از اندازه های ایستا (قدیمی) در کار سنجش دانست؛ اگرچه همه دانش آموزان در تمام حوزه های آموزشی و زندگی شغلی کمابیش متأثر از چنین آزمون هایی هستند و این تفاوت ها بر نگرش ما درباره یادگیری و ظرفیت افراد برای یادگیری (ZPD) تأثیر می گذارد.

گوئرین و مایر (۱۹۸۳) سن جشن روانی - تربیتی دانش آموزان با فرهنگ ها و زبان های مختلف را جدی ترین مشکلی می دانند که متخصصان تعلیم و تربیت با آن روبرو هستند. زیرا این گونه دانش آموزان باید با آزمون هایی سنجیده شوند که به زبان مادری خود آن هاست. در حالی که معمولاً آزمون کنندگان، مشکل را با استفاده از مترجمان دو زبانه برطرف می کنند؛ ولی واقعیت این است که کلمات، حالات و مسائل روان شناختی را به سختی می توان چنان که واقعاً هست از زبانی به زبان دیگر برگرداند. انتقال تجربه های مربوط به یک فرهنگ را نمی توان با زبان دیگری غیر از زبان اصلی آن فرهنگ چنان بیان کرد که دقیقاً در برگیرنده حالت و روح آن

تحقیق ظرفیت های خود، آنچه که ویگوتسکی آن را برای تعلیم و تربیت پویا (ZPD) لازم می دانست، نایل آیند (علاوه بر زبان های ترک، کرد، بلوج، عربی، لر، گیلک، مازندرانی و ترکمنی، گروه های بزرگی از پناهندگان افغانی، کرد، عرب و ترک نیز در کشور ما زندگی می کنند).

گملین با ویگوتسکی در این زمینه هم عقیده است که در کلاس های ناهمسان، ظرفیت های یادگیری متفاوتی وجود دارد. این امر تا حد زیادی به این دلیل است که دانش آموزان آن کلاس ها از جاهای بسیار متفاوتی آمده اند و تجربه قابلی و فرصت های یادگیری گوناگونی دارند. در برخورد با این نوع ناهمسانی، لازم است معلمان، از تدریس با کمک هم کلاسی ها و به طور کلی از رویکردهای مبتنی بر همکاری، بیشتر استفاده کنند. اگرچه بسیاری از دانش آموزان متعلق به این فرهنگ ها، به سبب فقر و محرومیت، ممکن است در آغاز ورود به مدرسه دچار کمبودهای شناختی باشند، اما اگر مداخله مناسبی در آموزش آنان به عمل آید، مسئله به صورت معکوس در خواهد آمد (فوئرشتاين ۱۹۸۷). اما در صورتی که این کمبودهای شناختی بدون مداخله و به حال خود رها شود، ممکن است به شکست های آموزشی و حتی بی شمر ماندن آموزش در کلاس درس منجر شود. این در حالی است که آزمون های هوش بزرگ (IQ) نسبت به کمبودهای شناختی حساسیت نشان می دهند و این امر موجب تعبیر و تفسیر های نادرست و فقدان هوش تلقی می شود نه یک ضعف شناختی موقعت.

گملین و ویگوتسکی بر این باورند که نقش اساسی سنجش و صرف نظر از موضوع قومیت ها و فرهنگ های مختلف، مسئله تفاوت زبان مادری کودکان در ایران و مشکلات یادگیری زبان رسمی کشور برای دانش آموزانی که زبان یادگیری را در کودکی فرا می گیرند نیز موضوعی بسیار فراتر از آموزش خواندن و نوشتن و حساب کردن است. تعلیم و تربیت به معنای آماده کردن افراد برای زندگی و شاید خود زندگی است.

دانش آموزان نه فقط به شناخت واقعیت و مهارت های حل مشکلات نیاز دارند، بلکه باید بگیرند که در جهان پیچیده کنونی، زندگی خود را به کمال ممکن برسانند و از آن بهره مند شوند. نظام آموزشی باید به این مسائل مهم توجه کافی داشته باشد، چرا که در غیر این صورت طبیعی است دانش آموزان راه و رسم زندگی در جامعه ای را که قومیت ها و فرهنگ های مختلف دارد نیاموزند. اگر قرار باشد که با دانش آموزان متعلق به قومیت ها، فرهنگ ها و زبان های متفاوت چنان برخورد شود که آن ها نتوانند با دانش آموزان متعلق به فرهنگ های مسلط بر جامعه رقابت کنند و به دلیل شرایط متفاوت زبانی و فرهنگی خود، در امر تحصیل به موفقیت نرسند و با برچسب هایی نظیر کنده زدن، ناتوان، دیرآموز و... از پیشرفت تحصیلی بازمانند یا افرادی استثنایی به حساب آیند، نمی توان انتظار داشت که همه آحاد ملت به

پیشرفت علمی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی کشور، می‌توانند نقش حیات‌بخش خود را ایفا کنند.

۴. بیش از آنکه در پی تشخیص سطح زیستی (ژنتیکی) رشد سناختی یا الگوهای پردازش اطلاعات در دانش‌آموزان باشیم، باید توجه کنیم که یادگیری در زمینه‌ای بین‌فردي و اجتماعی رخ می‌دهد. سطح رشد بالقوه دانش‌آموزان، آنجاست که می‌توانند کاری را با کمک مریبی انجام دهند.

■ چند پیشنهاد به مریبان و دست‌اندرکاران امر ارزشمند تعلیم و تربیت

۱. وضعیت یادگیری مطلوب آن است که بتواند دانش‌آموزان را به سطح رشد بالقوه‌ای که دارند برساند. وصول چنین هدفی از یک سو مستلزم برانگیختن آنان برای اعتلای یادگیری و تفکر و از سوی دیگر محتاج به کمک بی‌شائبه مریبی (یا والدین یا هر فردی که پیشرفت بیشتری در موضوع دانش و مهارت مربوطه دارد) و تعامل نزدیک و صمیمانه بین آنان است. این دستورالعمل اساسی هم در خانه و مدرسه و هم در محیط کار باید رعایت شود. تعلیم و تربیت فقط آن نیست که مریبی بزرگ‌سال به دانش‌آموز ارائه کند، بلکه دانش‌آموزانی که در موضوع معین تعلیم و تربیت به مرز بالاتری رسیده‌اند نیز می‌توانند به کسانی که در مرز پایین تری هستند، کمک کنند و سطح عملکرد آن‌ها را افزایش دهند (آزمیتیا^۳، ۱۹۸۸، پلامرت و وايتهد^۴، ۱۹۹۶). چرا که در این صورت دانش‌آموزان به تدریج و با دریافت کمک از

■ کاربردهای آموزشی نظریه ویگوتسکی در تحقیق تعلیم و تربیت جامع و پویا

۱. این نظریه به مسائل فرهنگی-اجتماعی تأکید دارد و رشد سناختی به طور جدی از این مسائل متأثر است. در نتیجه لازم است مطالب درسی در بافتی فرهنگی-اجتماعی آموزش داده شوند و در تمام مراحل تحصیلی، این مسائل از نظر دور نمانند.
۲. منطقه تعریبی رشد (ZPD) مستقیماً در آموزش دخالت دارد. بنابراین، معلم باید در آموزش موضوعات گوناگون به دانش‌آموزان، پیش‌پیش رشد ذهنی آنان حرکت کند. یعنی معلمان باید همواره یادگیرندهای را با مسائلی رویه رو سازند که قادری فراتر از سطح توانایی‌های موجود آنان باشد تا برای آن‌ها به صورت چالش‌انگیز جلوه کند. از این راه، معلمان قادر خواهند بود سطح فعلی رشد ذهنی دانش‌آموزان را به سطح بالقوه آنان نزدیک سازند.
۳. دانش‌آموزان با تأکید بر تعامل میان عوامل تاریخی- فرهنگی و اجتماعی و مطابق حرکت در منطقه مجاور رشد (ZPD) در موقعیت‌های چالش‌انگیز و به کمک بزرگ‌سالان یا هم‌کلاسی‌های برتر، بهتر می‌توانند توانایی فکری خود را رشد دهند. پیام اساسی این رویکرد در رشد تفکر کودکان، نوجوانان و جوانان آن است که: خانواده، مدرسه و نهادهای تعلیم و تربیتی جامعه، با بررسی دقیق سطح عملکرد کنونی فکری، اجتماعی و فرهنگی افراد و حرکت دادن این سرمایه عظیم ملی در مرزهای مجاور رشد در راستای اهداف کمال و سعادت انسانی و تردیدی نیست که روش‌های پیشرفتی و انسانی در تدریس و سنجش را اساساً می‌توان در نظام تعلیم و تربیتی پیشرفتی به کار گرفت، اما تا حصول چنین مقصودی، مریبان، معلمان و استادان مجرد و متخصص می‌توانند با نوآوری‌های خاص خود از این روش‌ها استفاده کنند و تحقق تعلیم و تربیت پیشرو را سرعت بخشند.

فرهنگ و آن زبان باشد؛ به خصوص وقتی پای سنجش روانی- تربیتی در میان است.

به طور خلاصه و با توجه به شرح آنچه در استفاده از ظرفیت‌های یادگیری و توانایی بالقوه دانش‌آموزان و حرکت در منطقه مجاور رشد (ZPD) توسط معلمان و ایفای نقش آنان به عنوان میانجی با استفاده از تئوری ویگوتسکی گفته شد، مسئله اساسی در مورد چندگانگی فرهنگی دانش‌آموزان این است که چه تدبیری باید به کار گرفته شود تا از یک سو دانش‌آموزان متعلق به گروه‌های متفاوت فرهنگی با حفظ و اعتلای هویت خاص فرهنگی خویش به

قدرت کافی از جریان فرهنگی مسلط فاصله داشته باشند و از سوی دیگر توانایی‌های بالقوه و شایستگی‌های خود را برای تعامل با فرهنگ مسلط و سایر فرهنگ‌های موجود در محیط ارتقا دهند و به نهایت ظرفیت‌های یادگیری خود برسند؟ روش است که

بدون طراحی اساسی و تفصیلی یک برنامه آموزشی و درسی دوره‌های پیش‌دبستانی و دبستانی در سطح ملی و بدون توجه به تفاوت‌های اجتماعی و فرهنگی دانش‌آموزان، نمی‌توان به تحول آموزش و پرورش و تعلیم و تربیت عمده کشور امیدوار بود.

تردیدی نیست که روش‌های پیشرفتی و انسانی در تدریس و سنجش را اساساً می‌توان در نظام تعلیم و تربیتی پیشرفتی به کار گرفت، اما تا حصول چنین مقصودی، مریبان، معلمان و استادان مجرد و متخصص می‌توانند با نوآوری‌های خاص خود از این روش‌ها استفاده کنند و تحقق تعلیم و تربیت پیشرو را سرعت بخشند.

و ضعیت بیادگیری
مطلوب آن است
که بتتواند
دانش‌آموزان را
به سطح رشد
بالقوه‌ای که دارند
پرساند



جانب دانش آموزان پیشرفت‌تر، به پیشرفت‌های بیشتری در یادگیری و تفکر می‌رسند، تا آنجا که دیگر به کمک و راهنمایی دیگران نیاز ندارند و خود شخصاً قادر خواهند بود دانش و مهارت‌های مورد نیاز را به دست آورند. در نتیجه، ایجاد روحیه همکاری میان دانش آموزان در فعالیت‌های یادگیری، باعث می‌شود که آنان در مرزهای مجاور رشد خود با سرعت و کیفیت بیشتری به پیش‌روند. لذا لازم است مربیان ارجمند نظام تعلیم و تربیت در تمام دوره‌های آموزشی، این مهم را مدنظر داشته باشند.

نگرش همه جانبه و پویا در تعلیم و تربیت باید در پی کاستن از نقصان‌های روان‌سنجی دانش آموزان سننی باشد

۱. دانش آموزان از یک سو مستلزم همه جانبه‌نگری روان‌شناسی و از سوی دیگر نیازمند ادراک عمیق وضعیت فرهنگی، اجتماعی و استفاده از ظرفیت‌های یادگیری آسان ارائه کند. لذا کافی نیست که کارنامه‌های دانش آموزان را با نمرات خشک پر کنیم، بلکه باید خلاصه‌ای از فعالیت‌های آموزشی و تدریس مناسب با رشد و پیشرفت دانش آموز و تحولات روانی- تربیتی او را در کارنامه تحصیلی اش ثبت کنیم و معیارهای نمره‌گذاری و هنجرهای تازه‌ای را برای ارزشیابی پاسخ‌های متفاوت در نظر بگیریم (توجه به حل مسئله با در نظر گرفتن شرایط و امکانات و آزادی فرد).
۲. وقتی دانش آموزان با یکدیگر درس می‌خوانند، ضمن یادگیری، فکر خود را با صدای بلند بیان می‌کنند و این باعث استفاده بهتر از راهبردهای صحیح یادگیری و انجام دادن بهتر تکالیف می‌شود (رازیژوسکا و روگوف ۱۹۹۱).
۳. وقتی دانش آموزان با یکدیگر یا افراد پیشرفت‌تر در تعامل با دانش آموزان به آموزش آنان می‌پردازند، الگوبرداری آنان از مربیان و افراد پیشرفت‌تر افزایش می‌یابد و رشد ویژگی‌های دیگر را نیز تسريع می‌کند. لذا مربیان آموزشی باید زمینه‌های همکاری و همراهی دانش آموزان با یکدیگر را در روند یادگیری مدنظر قرار دهند و به تعامل آنان در منطقه مجاور رشد (ZPD) بپردازنند.
۴. نگرش همه جانبه و پویا به دانش آموزان، بصیرت یافتن نسبت به شخصیت تحصیلی او، آگاه‌کردن او از وضعی که دارد و یاری دادن به وی برای استفاده از تمام ظرفیت یادگیری (ZPD) برای پیشرفت و استفاده مؤثر از دانش باشد. فهم درست مسائل روان‌شناسی
۵. نظام آموزشی می‌تواند امکان تدریس معادل با زبان اول دانش آموزان فرهنگ‌های دیگر را فراهم آورد. مطلوب است در این زمینه سعی شود ویژگی‌های معینی از تکلیف با ارتباط غیرکلامی اجرا شود و ظرفیت یادگیری دانش آموزان آسیب دیده یا متعلق به فرهنگ‌های متفاوت، در بالاترین سطح جریان‌های آموزشی- شغلی در نظر گرفته شود، چرا که تأکید اصلی باید بر ظرفیت یادگیری باشد

**رویکردهایی
که در میان
روانشناسان
و متخصصان
تعلیم و تربیت
ایران با اقبال
بیشتری مواجه
بوده و هنوز
هم هست،
رویکردهای
سننی
روان‌سنجی و
رفتارگرایی و
رویکرد پیاژه،
آن هم در
محافظه کارترین
شکل آن، است**

اهمیت گفت و گو، استدلال، ارتباط با دانش‌آموز، ارتباط درسی و فکری دانش‌آموزان با هم و تعامل آنان با محیط ضرورت دارد، چرا که نوجوانان و جوانان را افرادی فعال و ساختاریابنده و ساختاردهنده وضعیت اجتماعی- فرهنگی بار خواهد آورد.

۸. رویکردهایی که در میان روان‌شناسان و متخصصان تعلیم و تربیت ایران با اقبال بیشتری مواجه بوده و هنوز هم هست، رویکردهای سنتی روان‌سنجی و رفتارگرایی و رویکرد پیاژه، آن هم در محافظه‌کارترین شکل آن، است. جامعه روان‌شناسی و تعلیم و تربیت ایران، هم در آموزش و هم در محیط‌های دانشگاهی، نیازمند آن است که خود را از قالب‌نگری‌های سنتی در مورد رشد تفکر آزاد اسازد، به اندیشه‌های تازه‌تری دست یابد و در کشف چگونگی رشد تفکر به پژوهش‌های خلاقانه‌ای دست بزند.

پی‌نوشت

1. Whiting
2. Edwards
3. Azmitia
4. Plumert & Whitehead
5. Radziszewska & Rogoff

(تدریس به دو زبان).
۲. آموزش دوفرهنگی: در این‌گونه آموزش، تدریس به‌گونه‌ای صورت گیرد که زمینه‌های فرهنگی دانش‌آموز را در هر دو فرهنگ رسمی و قومی تقویت کند و امکان بهبود و غنای مناسبات بین فرهنگ اکثربت و فرهنگ اقلیت را فراهم آورد.

در هر دو صورت، تمام دانش‌آموزان متعلق به فرهنگ و زبان‌های متفاوت در درون یک فرهنگ رسمی، نیازمند آموزش‌های جبرانی در ریاضیات و خواندن و نوشتن به زبان رسمی هستند و مدارس باید علاوه بر آموزش عادی به این دانش‌آموزان، کلاس‌های ویژه‌ای در درس‌های مذکور دایر کنند و خدمات آموزشی لازم را در اختیار آنان قرار دهند تا این طریق همه دانش‌آموزان در همه فرهنگ‌ها و زبان‌ها متفاوت در درون فرهنگ دانش‌آموزی کشور، از دو جهت نیازمند حمایت آموزشی هستند:

۱. آموزش دوزبانی: دانش‌آموزان در این‌گونه آموزش از تدریسی

نه طبقه‌بندی دانش‌آموزان. لذا لازم است ضعف شناختی دانش‌آموزان، امری موقعی در نظر گرفته شود نه فقدان هوش. بنابراین، مریان ارجمند آموزشی باید تشویق شوند تا از فنون بهبودبخشی در کلاس بهمنظور پر کردن شکاف‌های شناختی استفاده کنند.

۶. مدرسه می‌تواند با تشکیل کلاس ویژه برای دانش‌آموزان فرهنگ‌های متفاوت، به آموزش تخصصی تر به خصوص آموزش زبان رسمی مدرسه پردازد و از این طریق، برای کار و فعالیت معلم کلاس عادی زمینه بسیار مساعدتری را فراهم آورد و به دانش‌آموز کمک کند تا بهتر بتواند خود را با جریان عادی تدریس در کلاس‌های معمولی سازگار کند. دانش‌آموزان متعلق به فرهنگ‌ها و زبان‌های متفاوت در درون فرهنگ دانش‌آموزی کشور، از دو جهت نیازمند حمایت آموزشی هستند: **۱. آموزش دوزبانی: دانش‌آموزان بهره‌مند شوند که برای رشد مهارت‌ها و مفاهیم، با سن و سطح کلامی آنان به هر دو زبان رسمی و مادری متناسب است**

منابع

۱. اتکینسون، ریتال؛ اتکینسون، ریچاردس؛ هیلگرارد، ارنست (جلد ۲). *ترجمه دکتر محمدنقی برانی و دیگران. انتشارات رشد. تهران*.
۲. سیف، دکتر علی اکبر (۱۳۸۰). *روان‌شناسی پرورشی - روان‌شناسی یادگیری و آموزش*. نشر آگام. تهران.
۳. شولتس، دوآن (۱۳۶۹). *روان‌شناسی کمال، الگوهای شخصیت سالم. ترجمه گیتی خوشدل*. نشر نو. تهران. چاپ پنجم.
۴. لطف‌آبادی، دکتر حسین (۱۳۷۹). *روان‌شناسی رشد کاربردی نوجوانی - جوانی*. (جلد ۱). انتشارات اسپید. تهران.
۵. — (۱۳۷۴). *سنجهش و اندازه‌گیری. روان‌سنجی سنتی و رویکردهای جدید در سنجهش روانی - تربیتی*. انتشارات حکیم فردوسی. مشهد.
۶. منصور، دکتر محمود (۱۳۷۸). *روان‌شناسی ژنتیک. تحول روانی از تولد تا پیری*. سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت). تهران.
۷. ویگوتسکی، لئو سیمونوفیچ (۱۳۷۲). *ذهن و جامعه، رشد فرایندهای روان‌شناسی عالی*. ترجمه دکتر بهروز عزبدفتری. انتشارات فاطمی. تهران.
۸. هرگهنهان، دکتر بی‌آر و السون، دکتر میتواج (۱۳۸۲). *مقدمه‌ای بر نظریه‌های یادگیری. ترجمه و افزوده‌ها*: دکتر علی اکبر سیف. نشر دوران. تهران.

معرفی کتاب

چگونه فرآگیران را پژوهشگر تربیت کنیم؟

نویسنده: ماری کلیت مترجمان: دکتر علیرضا کیامنش، دکتر جاوید سرایی

چاپ: اول - ۱۳۹۰ ناشر: نشر آیث تلفن ناشر: ۰۲۱-۶۶۴۱۴۴۷۴ قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال

مقدمه این کتاب با سؤال «چرا باید به فرآگیرندگان پژوهشگری آموخت؟» آغاز شده است و نویسنده خود به این سؤال پاسخ می دهد که «در جهان بزرگ سالان، فرایند پژوهش به عنوان ابزاری پیشرفته در یادگیری و تحریک کننده تفکر انتقادی ارزشمند است. اهمیت پژوهش در تعالی حرفه ای و شخصی هر روز بیشتر شناخته می شود. پس چرا کودکان از روشی مشابه این مفهوم بهره مند نباشند؟ به طور سنتی، فرآگیرندگان به دلیل آنکه روش تحقیق برایشان بیش از حد دشوار فرض شده، فرایند یادگیری پژوهش محور را کار گذاشته اند. موضع اصلی تحقیق این امر حول سه اصل متumerک شده است: سن، دانش و مهارت. اگر ما بتوانیم راهی برای غلبه بر این موضع و کشف رویکردهای خلاقانه برای فرآگیرندگان درگیر در فرایند پژوهش بیاییم، در آن صورت به منبعی گرانبهای برای توسعه خلاقیت، مهارت های تفکر انتقادی و توانمندی های تحلیلی دست خواهیم یافت.»

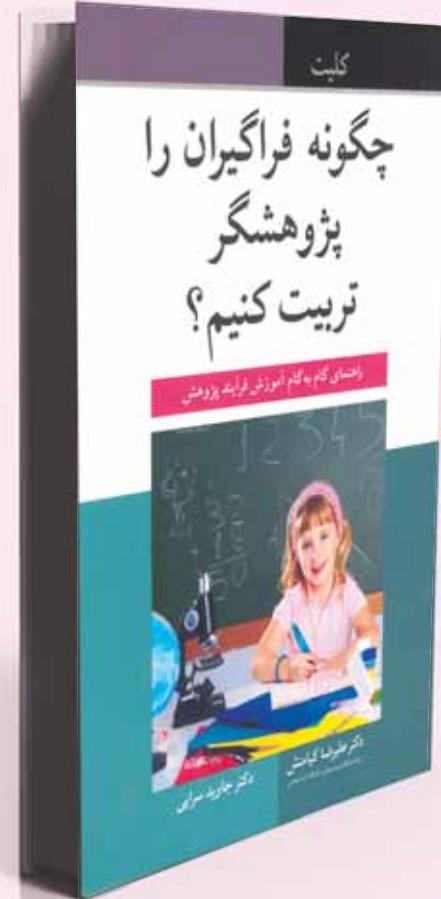
نویسنده کتاب به این نکته اشاره می کند که انجام دادن پژوهش فعالیتی نیست که به فرآگیرندگان توانمند محدود باشد. با ایجاد شرایط حمایت، گروه های متنوعی از فرآگیرندگان می توانند توانایی انجام پژوهش را کسب کنند. گروه هایی از فرآگیرندگان با هویت های مشخص، مانند فرآگیرندگان معلول، فرآگیرندگان تحت مراقبت یا فرآگیرندگان با مشکلات یادگیری، همگی می توانند در ساخت و درک دانش سهم منحصر به فرد خود را ایفا کنند و مانند پژوهشگرانی فعال تشویق شوند.

کتاب به چهار بخش تقسیم شده است: ماهیت پژوهش، گردآوری داده ها، تحلیل داده ها و انتشار یافته ها.

بخش اول کتاب، نسبت به سه بخش دیگر نظری تر است و معلمان باید به جای انجام دادن برنامه به صورت خطی، این آزادی عمل را داشته باشند تا مطالب این بخش را با برخی از آموزش های مهارت محور بخش دوم تلفیق کنند. با وجود این، معرفی و آموزش هیچ یک از قسمت های بخش سوم (تحلیل داده ها) بدون تسلط بر بخش های اول و دوم توصیه نمی شود. هر فصل شامل خلاصه ای از نتایج یادگیری، زمان محتوای آموزش و یک فعالیت اصلی است که برای درونی کردن محتوای آموزشی و تعامل بیشتر دانش آموزان با اهداف اصلی یادگیری طراحی شده اند.

پژوهش شامل طرح سوال ها، بررسی مسئله و اندیشیدن در مورد یافته هاست. پژوهش مستلزم بسط دانش و جستجوی واقعیت است. بیشتر دانش آموزان در زمانی خاص، انجام یک پژوهش کلاسی را برعهده می گیرند. این پژوهه ها معمولاً مستلزم جستجو و یافتن اطلاعات از کتاب ها، کتابخانه ها و اینترنت در مورد یک موضوع مشخص است. پژوهه ها تجربه های آموزشی ارزشمندی هستند.

کتاب «چگونه فرآگیران را پژوهشگر تربیت کنیم؟» برای استفاده فرآگیرندگان ۱۰ تا ۱۴ سال طراحی شده است. کتاب شامل فعالیت های متنوعی است که معلمان را قادر می سازد مطالب را با سطح فرآگیرندگان خود وفق دهند. شیوه آموزش در هر فصل به صورتی ساده و قابل درک ارائه شده است.



آموزش پژوهش محور:

بادگیری از طریق انجام دادن

راه و رسمی بهتر از تحقیق نیست

(امام علی (علیہ السلام))

اشاره



روش تدریس پژوهش محور روش آموزشی نظاممندی است که از طریق فرایند پژوهشی گسترشده حول پرسش‌های واقعی و پیچیده، دانش آموزان را برای رسیدن به نتایج بادگیری تغییب می‌کند. در این روش، بادگیری از کیفیت بالایی برخوردار است. زیرا دانش آموزان را در حل مسائل جدید و پیچیده درگیر می‌سازد و مهارت‌های شناختی سطح بالای آنان، نظیر تجزیه و تحلیل، ترکیب و ارزشیابی را توسعه می‌دهد.

جواب را انتخاب می‌کنند. عنصر اصلی برای تحقق فرایند بادگیری- بادگیری با رویکردی پژوهش محور، معلم است. بدخشانی تدریس را کاری سهل و آسان می‌پنداشد. اما واقعیت این است که تدریس سخت و مشکل است. معلم علاوه بر اینکه باید سواد و معلومات لازم را برای تدریس داشته باشد، به هنر طرح‌ریزی فرایند تدریس نیاز دارد. تدریس مؤثر وابستگی شدیدی به توانایی‌های مدرس دارد. علاوه بر این، دانش آموزان از نظر داشتن هوش مثل هم نیستند. بدخشانی از راه شنیدن و بیان کردن یاد می‌گیرند، بدخشانی از راه دیدن و بدخشانی نیز با نوشت و نقاشی کردن و غیره. همه این مسائل نشان می‌دهند که معلم در امر تدریس وظيفة بزرگ و مشکلی دارد.

هدف اساسی آموزش پژوهش محور

هدف اساسی این روش تقویت فرایند تفکر استقرایی و استدلال علمی است. نتایج حاصل از پژوهش‌ها نشان داده‌اند که استفاده از روش تدریس

تدریس پژوهش محور

پژوهشگری نیازمند تجهیزات و امکانات نیست، بلکه نوعی فناوری فکری است. بدون میکروسکوپ، رایانه، تلسکوپ و ... هم می‌توان دانش آموزان را پژوهشگر بار آورده. باید روح جست‌وجوگری و کندوکاو را در آنان پروراند. یعنی به جای اینکه از آنان بخواهیم در درس علوم تجربی «میان» را تعریف کنند، از آنان بخواهیم با یک کتری آب و چراغ خوراک‌پزی «آب مقطر» تهیه کنند. بادگیری اساساً ماهیتی علمی و پژوهشی دارد و کلاس درس، محلی است که باید دانش آموزان به شیوه علمی، مفاهیم را کشف کنند.

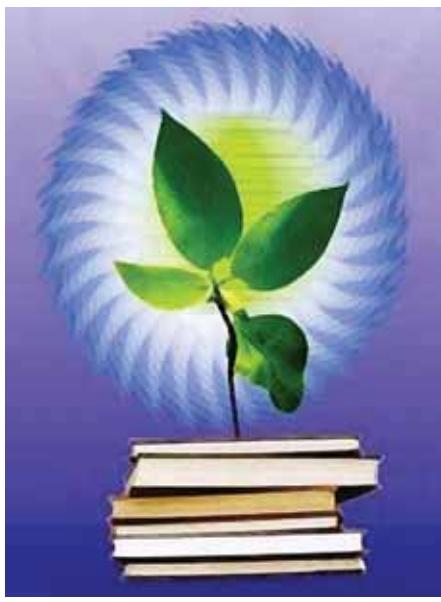
براساس رویکرد علمی و پژوهشی، موضوعات درسی از سوی معلم یا دانش آموز به صورت مسئله طرح می‌شود. دانش آموزان برای کشف مفاهیم و بررسی محتوا به صورت گروهی یا فردی تشویق می‌شوند. آن‌ها به جمع‌آوری اطلاعات می‌پردازند و جواب‌ها و نظرات خود را ارائه می‌دهند. سپس به ارزیابی جواب‌ها می‌پردازند و در نهایت بهترین

پژوهش
ارزشیابی

مریم کاوندی
دبیرآموزش و پژوهش زنجان

پژوهش
بادگیری
آموزش،
پژوهش،
بادگیری
پژوهش محور،
بادگیری
از طریق
انجام دادن

**باید گیری اساساً
ماهیتی علمی و
پژوهشی دارد
و کلاس درس
محلى است که
باید دانش آموزان
به شیوه علمی
مفاهیم را کشف
کنند**



روابط بین متغیرها و فرضیه‌سازی: فرضیه در یک تحقیق، محقق را در جهت جمع‌آوری اطلاعات (داده‌ها) راهنمایی می‌کند. این پیش‌بینی ممکن است براساس یک واقعیت، یک اعتماد، یک گمان یا هر منبع دیگری باشد که در اختیار دانش آموز است. تازمانی که دانش آموزان دست به آزمایش آنها نزدیک شوند، فقط پیش‌بینی است.

۵. تشویق دانش آموز برای گردآوری اطلاعات: در این مرحله معلم به دانش آموزان یاد می‌دهد که در هر پژوهشی برای رسیدن به پاسخ درست یا نادرست باید بر مبنای شواهدی قضاوت کرد.

شواهد خود بخود به دست نمی‌آیند، بلکه باید آنها را در متابع گوناگونی مثل کتاب‌ها، مجلات، اندوخته‌های دانشی اطرافیان و... جست و جو کرد و بعد از فراهم آوردن اطلاعات، آنها را در جهت پاسخ‌گویی به سؤال یا فرضیه پژوهش سامان داد.

۶. ترغیب فرآگیرنده به آزمایش کردن: معلم از دانش آموزان می‌خواهد که به آزمایش حسنه و گمان یا فرضیه خود اقدام کنند.

در این مرحله، فرآگیرنده به کمک معلم خود و با توجه به شرایط یا موقعیت برنامه‌ریزی شده و با به کار بستن درست مواد، وسایل و ابزار، دست به آزمودن پدیده یا شیء مورد نظر خود می‌زند و نتیجه و اطلاعات به دست آمده را به صورت منظم ثبت می‌کند تا هنگام نتیجه‌گیری از آنها استفاده کند.

۷. یاری به دانش آموز برای ساماندهی اطلاعات: در فرایند پژوهش، یکی از مهم‌ترین مهارت‌ها، توانایی ثبت اطلاعات و داده‌های است. در واقع، دانش آموز برای کسب نتیجه نهایی از فعالیت‌های خود، باید بتواند مجموعه اطلاعات و یافته‌های به دست آمده را براساس ویژگی‌ها و انواع آنها طبقه‌بندی و نتایج حاصل از آنها را درج کند.

پژوهش محور سبب افزایش درک و فهم دانش آموزان از مفاهیم علوم، تفکر خلاق و مهارت‌های تجزیه و تحلیل اطلاعات می‌شود. عموم دانش آموزان توانایی آن را دارند که فرایند تحقیق را پیگیری کنند. تحقیق کردن را می‌توان به صورت مستقیم به کودکان یاد داد.

انسان‌ها به طور طبیعی محقق و پژوهشگراند. برای ارتقای سطح توانمندی تفکر و پژوهش، باید آگاهی کامل را در انسان‌ها ایجاد کرد. هدف از تدریس پژوهش محور وارد کردن مستقیم دانش آموزان به جریان تفکر منطقی، منظم یا نظامدار به قصد دستیابی به درستی یا نادرستی یک اندیشه، عمل یا فرضیه و یا پاسخ به یک سؤال در زمینه‌های گوناگون موضوعات درسی است.

■ مراحل تدریس پژوهش محور

۱. رو به رو کردن فرآگیرنده با مسئله: هر پژوهش معمولاً با مسئله‌ای که باید حل شود، پرسشی که باید جواب داده شود یا تصمیمی که باید گرفته شود، آغاز می‌شود.

در تدریس پژوهش محور، معلم دانش آموز را با ارائه یک پرسش، طرح یک معملاً و بیان یک مشکل درگیر تحقیق می‌کند یا از دانش آموز می‌خواهد پرسش‌هایی را برای مطالعه و پژوهش، انتخاب و مطرح کند. به عبارت دیگر، در این مرحله معلم می‌کوشد که برای ایجاد انگیزه پژوهش، تفکر و کنجکاوی در دانش آموزان، مسئله‌ای را طرح کند و بدین ترتیب جرقه شروع تحقیق را بزند.

۲. راهنمایی دانش آموز برای بیان هدف: در این مرحله، معلم دانش آموز را راهنمایی می‌کند تا با بیان بسیار صریح و روشن، قصد و خواست خود را از انجام پژوهش برای دیگران تبیین کند.

۳. کمک به یادگیرنده برای شناسایی متغیرها: دانش آموز برای پاسخ دادن به پرسش تحقیق لازم است متغیرها را شناسایی کند. همان‌طور که از اسم آن مشخص است، متغیر هر پدیده قابل مشاهده یا محسوس یا قابل اندازه‌گیری و دارای اثر است که امکان دارد عوض شود یا تغییر کند. هنگامی که متغیرها به وسیله دانش آموز شناسایی شدند، باید آنها را به صورت عملی تعریف کرد.

۴. یاری به دانش آموز برای پیش‌بینی جواب یا کشف

**عنصر اصلی
برای تحقیق
فرایندیاددهی -
بادگیری با
رویکردی
پژوهش محور،
معلم است**

۸. کمک به فراغیرنده برای ارائه نتایج و پیشنهادها:
در مرحله پایانی تحقیق، دانش آموز به کمک معلم خود به بیان یا شرح یافته های به دست آمده می پردازد. همچنین، معلم از دانش آموز می خواهد جریان تحقیق خود را بررسی کند و اگر لازم باشد، پیشنهادها یا طرح جدیدی را برای اظهارنظر درباره چگونگی بهتر انجام شدن تحقیق های آینده ارائه کند.

■ وظایف معلم در تدریس پژوهش محور

برای اجرای مؤثر این روش، معلم باید به موارد زیر توجه داشته باشد:

۱. تدارک منابع و امکانات مورد نیاز: تهیی و معرفی کتاب ها و مجلات مهم، ارائه نمونه کارهای دانش آموزان در سال های گذشته (البته نه به قصد کپی برداری، بلکه برای ایده گرفتن)، و معرفی پایگاه داده ها و وب سایت های معتبر و مرتبط.
۲. تهیی دستور العمل های مکتوب: تعیین استانداردها، ملاک ها و انتظارات، و تعیین زمان لازم برای انجام هر یک از مراحل پژوهش به صورت مکتوب، موجب شفافیت موضوع و رفع ابهام در دانش آموزان می شود.
۳. انتخاب موضوع پژوهش: باید موضوعاتی برای پژوهش انتخاب شوند که مرتبط به زندگی واقعی، وسیع و کلی، و مطابق علاقه دانش آموزان باشند. هر گز نباید موضوعات بسیار جزئی را به عنوان موضوع پژوهش انتخاب کرد.
۴. تنظیم قرار ملاقات های منظم با دانش آموزان: معلم

منابع

۱. احیدان، محمد و آقازاده، محرم (۱۳۸۰). راهنمای روش های نوین تدریس برای آموزش و کارآموزی. انتشارات آیش، تهران.
۲. بون، چارلز و ایسون، جیمز (۱۳۸۵). ایجاد نشاط در کلاس با روش فعال تدریس. ترجمه نونا حسن پور. رشد تکنولوژی آموزشی. شماره ۱۷۷.
۳. دلاور، علی (۱۳۸۵). روش های تحقیق در روانشناسی و علوم تربیتی. نشر روان. تهران.
۴. سیلور، ج. گ و همکاران (۱۳۷۲). برنامه ریزی درسی برای تدریس و بادگیری بهتر. آستان قدس رضوی. مشهد.
۵. شعبانی، حسن (۱۳۷۸). مهارت های آموزشی و پرورشی. انتشارات سمت. تهران.



بخش امید گام‌های

فاطمه شهزادی
مدرس و دبیر بازنده است

چگونه یک دماسنجه یا ترموسکوپ ساده بسازیم؟

مخاطبان: دانش آموزان دوره متوسطه و

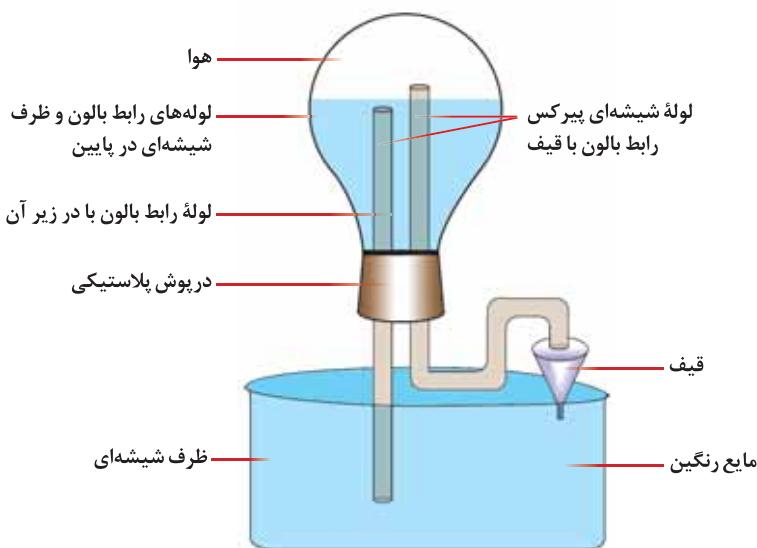
مراکز تربیت معلم

موضوع: فیزیک



مشخصات: اگر این دماسنجه ساده یا ترمومتر را در روز در معرض نور خورشید قرار دهید، جریان مایع رنگی داخل بالون که از قیف شیشه‌ای به درون آب ظرف گرد یا چهارگوش می‌ریزد، قطع می‌شود و شب‌هنگام که هوا سرد می‌شود، این جریان آبرنگی برقرار خواهد شد. حال اگر سطح مایع درون بالون را در حالت حداقل دمای روز و حداقل دمای شب روی بالون علامت بگذارید، می‌توانید به میزان اختلاف دمای هوا در طول شب‌نیاز روز پی‌برید.

۱. چرا در شب‌هنگام که هوا سرد می‌شود، جریان آب بالون به درون ظرف پایینی برقرار می‌شود؟
۲. چرا جریان آب در روز و با گرمای نور خورشید قطع می‌شود؟
۳. کدامین موضوع فیزیکی سبب بروز چنین اتفاقی می‌شود؟
۴. چرا لوله‌های شیشه‌ای پیرکس، یکی بیرون مایع و دیگری هم سطح مایع هستند؟
۵. چرا محل عبور لوله‌ها و درپوش پلاستیکی را باید از لحاظ ورود هوا یا آب با چسب یا پارافین شمع آب‌بندی کرد؟

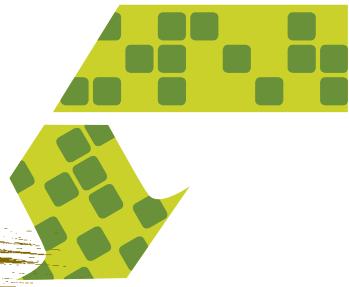


وسایل مورد نیاز

۱. ظرف شیشه‌ای یا پلاستیکی (گرد یا چهارگوش)
۲. دو قطعه لوله شیشه‌ای پیرکس با شکل‌های متفاوت (مطابق شکل):
۳. یک عدد بالون ته‌گرد:
۴. یک عدد درپوش لاستیکی برای دهانه بالون:
۵. مقداری مایع رنگی برای داخل بالون و ظرف شیشه‌ای.

روش ساخت

۱. روی درپوش لاستیکی بالون را با چوب پنبه سوراخ کنید. دو سوراخ به اندازه قطر لوله‌های شیشه‌ای پیرکس ایجاد کنید.
۲. لوله‌های شیشه‌ای پیرکس را حالت دهید (مطابق شکل).
۳. لوله‌های شیشه‌ای پیرکس را از درپوش لاستیکی عبور دهید و اطراف آنها را آب‌بندی کنید تا مانع از ورود هوا یا آب شوید (مطابق شکل).
۴. مقداری مایع رنگین در بالون و ظرف شیشه‌ای زیر بالون بریزید.
۵. یک قیف شیشه‌ای یا پلاستیکی در زیر دهانه لوله خروجی روی ظرف شیشه‌ای تعییه کنید. دماسنجه ساده یا ترمومتر شما آماده استفاده است. حالا شما عزیزان باید بتوانید به این سوالات علمی در زمینه فیزیک به خوبی پاسخ دهید:



نظریهٔ یادگیری ارتباطگرایی و طراحی آموزشی

چارچوبی نظری برای الگوی طراحی آموزشی ارتباطگرا

فناوری
آموزشی،
اطلاعات و
ارتباطات

عیسیٰ رضائی
عضو هیئت علمی
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
شنبه نشری
کارشناس ارشد تکنولوژی آموزشی

اشاره

در عصر حاضر، تغییر پارادایم‌های یادگیری، رویکردها و نظریه‌های آموزشی جدیدی را رقم زده و موجب ظهور الگوهای طراحی آموزشی جدیدتری شده است. برای مثال، با ظهور نظریه‌های یادگیری رفتارگرایی، شناختگرایی و ساختگرایی، به ترتیب الگوهای طراحی آموزشی رفتارگرا، شناختگرا و ساختنگرا به وجود آمدند. در سال‌های اخیر نیز ارتباطگرایی به عنوان پارادایم جدید یادگیری در عصر دیجیتال مطرح شده و الگوها و نظریه‌های طراحی آموزشی جدیدی را نوید می‌دهد. هدف اصلی این مقاله بررسی مقایم نظری و کاربردی این نظریه در زمینه طراحی آموزشی و ارائه نمونه مناسبی از الگوی طراحی ارتباطگراست.

ارتباطگرایی،
طراحی
آموزشی،
نظریه
یادگیری
ارتباطگرایی،
الگوی
AEASI'

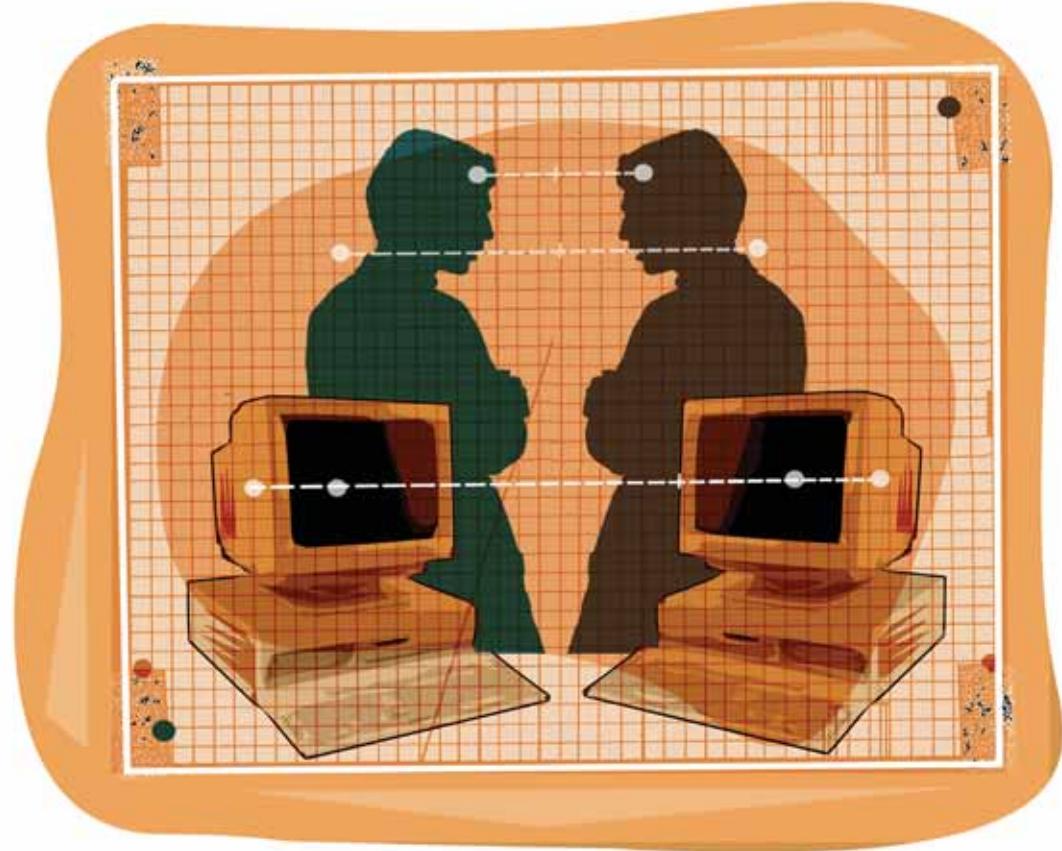
و رشد سریع دانش، زمینه ارتباطات پیچیده، گسترده و روزامدی را فراهم می‌کند (اسکندری و رضوی، ۱۳۸۸). ارتباطگرایی اصولاً بازتابی از واقعیت‌های عصر جدید است و در کانون آن این اندیشه وجود دارد که یادگیری پدیده‌ای شبکه‌ای است و به واسطه فناوری‌ها و اجتماع، شکل می‌یابد و هدایت می‌شود (Downes, s.2008).

این نظریه همچنین با الهام گرفتن از نظریاتی چون یادگیری موقعیتی لاؤ و نگر^۱، نظریه یادگیری اجتماعی بروفر، ویگوتسکی و دیگران^۲، نظریات عصب‌شناختی چرج لندس، پاپرت و منسکی، مک‌کلند و رومرهات، کلارک، اسپیوی و دیگران^۳؛ نظریه رسانه مک‌لوهان^۴؛ نظریه پیچیدگی، تفکر میتني بر سیستم و فراپیچیدگی^۵؛ و نظریه شبکه^۶، پاردازیمی جدید را در عرصه یادگیری و آموزش رقم می‌زنند. بنابراین، از آنجا که ارتباط بین همه انواع نظریه‌های مرتبط به آموزش (نظریه‌های یادگیری،

سرآغاز

نظریه‌ها اساس هر رشته و علمی را شکل می‌دهند و با ارائه دیدگاه منسجم و منظم از پدیده‌ها، امکان توصیف، تبیین و پیش‌بینی آن‌ها را فراهم می‌آورند. یادگیری نیز به عنوان پدیده‌ای اساسی، در طول تاریخ مورد مطالعه دانشمندان و روان‌شناسان بوده و نظریات متعددی (رفتارگرایی، شناختگرایی، سازنده‌گرایی و غیره) برای تبیین آن ارائه شده‌اند. ولی با این حال، این نظریه‌ها هنوز به طور کلی نتوانسته‌اند پرده از اسرار پدیده یادگیری بردارند.

زیمنس (۲۰۰۷) به عنوان یکی از نظریه‌پردازان اخیر یادگیری معتقد است که عصر دیجیتال نیازمند نظریه جدیدی است که با تحولات نوین سازگار باشد. او نظریه ارتباطگرایی را به عنوان نظریه یادگیری عصر دیجیتال معرفی می‌کند. عصری که ابزارهای فناورانه



طبق نظریه ارتباط‌گرایی، یادگیری در عصر دیجیتال به صورت فرایند شکل‌دهی به شبکه‌هاروی می‌دهد

گره محسوب می‌شوند که گره‌ها و شبکه‌های مختص خود را دارند. دانش درون این شبکه افراد مستقر است و شما می‌توانید با ارتباط برقرار کردن و پیوند دادن گره‌ها به آن دست یابید. شاید این شبکه‌ها و پیوندهای بطور فریبینه ساده به نظر برسند، ولی در واقعیت بسیار پیچیده‌اند.

■ گره، ارتباط، شبکه، زیست‌بوم (اکولوژی)

به طور ساده، شبکه از دو عنصر تشکیل می‌شود: گره‌ها^۹ و ارتباط‌ها^{۱۰}؛ گره‌ها عناصری هستند که می‌توانند با عناصر دیگر ارتباط برقرار کنند. زیمنس (۲۰۰۸) توضیح می‌دهد که گره‌ها می‌توانند هر شکل و فرمی به خود بگیرند؛ از قبیل سلول‌های عصبی، اندیشه‌ها، رشته‌ها، فرد، گروهی از افراد، اجتماع، کامپیوتر، برونداد کامپیوتر، وبسایت و... . گره در اصل شیئی در یک شبکه به همراه عنصر ارتباط است (وجه تمایز گره با دیگر اشیا همین عنصر ارتباط است). مجموعه‌ای از گره‌ها یک شبکه را می‌سازند و شبکه نیز می‌تواند شبکه‌های بزرگتری را شکل دهد. ارتباط‌ها نیز پیوندهای بین گره‌ها هستند که زمینه «جريان اطلاعات» را فراهم می‌سازند. از نظر داونز (۲۰۰۹) «ارتباط، پیوند بین دو شیء (در یک شبکه) است، به صورتی که تغییر حالت شیء اول به تغییر حالت شیء دوم منجر شود».

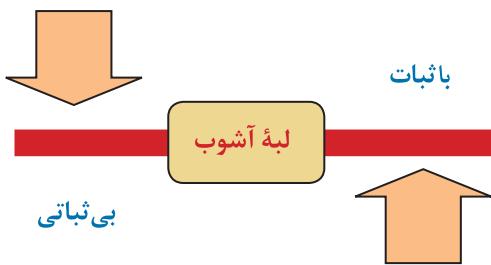
نظریه‌های آموزشی و نظریه‌های طراحی آموزشی^{۱۱}) قوی و نظاممند است و تغییر پارادایم، تغییرات نظریات دیگر را ایجاد می‌کند، ما در ادامه چارچوبی برای طراحی آموزشی طبق نظریه ارتباط‌گرایی ارائه خواهیم کرد.

■ تعریف یادگیری در نظریه ارتباط‌گرایی

طبق نظریه ارتباط‌گرایی^{۱۲}، یادگیری در عصر دیجیتال به صورت فرایند شکل‌دهی به شبکه‌ها روی می‌دهد. به عبارت دیگر، «دانش و شناخت در میان شبکه‌ای از افراد و فناوری توزیع شده است و یادگیری فرایند مرتب‌کردن، رشد دادن و هدایت این شبکه‌هاست» (Simenes,tittenberger,2009:11). تعریف‌های جدید، از یادگیری بهجای محصول به فرایند تعبیر می‌کنند. از این نظر «یادگیری فرایندی است که تجربه‌ها و تأثیرات محیطی، شناختی و عاطفی را برای اکتساب، ارتقا و ایجاد تغییرات در دانش، مهارت، ارزش و جهان‌بینی فرد به وجود می‌آورد». برای درک بهتر یادگیری و شبکه در نظریه ارتباط‌گرایی امثالی از یک شبکه ساده می‌زنیم.

فهرست مخاطبان تلفن همراه‌تان را می‌توانیم به عنوان یک شبکه در نظر بگیریم. این فهرست افراد حقیقی و حقوقی را شامل می‌شود که شما به نوعی با آن‌ها در ارتباط بوده‌اید. در این میان، افرادی با خصوصیات و تخصص‌های متفاوت، یک شبکه اجتماعی را تشکیل داده‌اند. هر یک از این افراد یک

آن‌ها ارائه می‌دهد. براساس نظریهٔ پیچیدگی، تمامی نظام‌های انطباق‌پذیر پیچیده می‌توانند در یکی از سه ناحیه به فعالیت پردازنند: ناحیهٔ ثبات، ناحیهٔ بی‌ثبات و لبۀ آشوب که ناحیه‌گذار باریکی بین دو مورد اول است. در ناحیهٔ اول، سختی و کرختی و در ناحیهٔ بی‌ثبات متلاشی شدن در انتظار است. ولی در لبۀ آشوب فرایندهای خودانگیختهٔ خود سازماندهی رخ می‌دهد و الگوهای نواورانهٔ رفتار ظهور می‌یابد. این ناحیه بهترین شرایط را برای بروز یادگیری فراهم می‌آورد. لبۀ آشوب زمانی حاصل می‌شود که بین دو ناحیهٔ دیگر تعادل وجود نباشد (کوین، ۱۹۹۸) (شکل ۲).

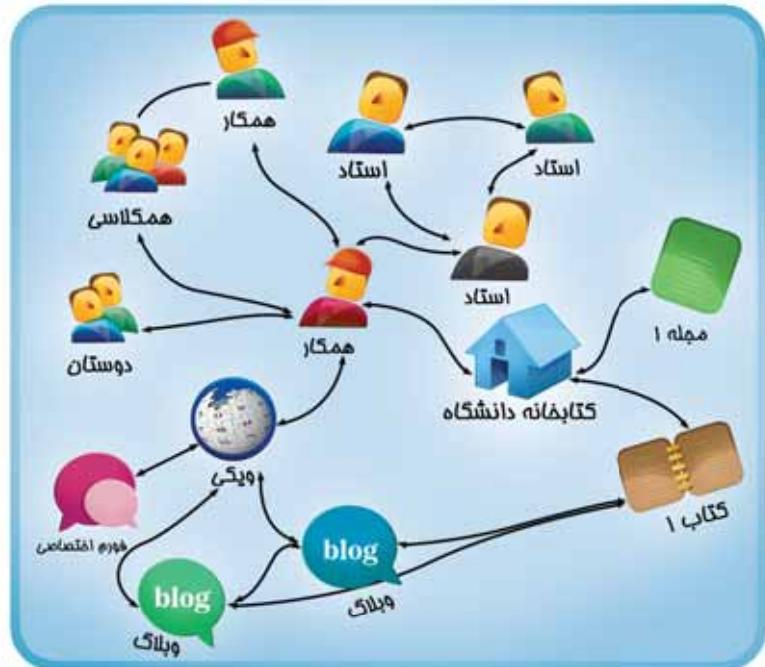


شکل ۲. سه ناحیه ثبات، بی ثبات و لبه آشوب (کنواری و حسن زاده ۲۰۰۹: ۳)

ج: روش‌های ارائه و ارزشیابی آموزش کدام‌اند؟

نظریه ارتباطگرا یک سیستم کنترل از پایین به بالا را پیشنهاد می‌کند، به این نحو که طراح آموزشی یا مربی در شروع آموزش به هدایت و راهنمایی شبکه می‌پردازد تا شبکه شکل بگیرد. بعد از آن کنترل خود را به حدی کاهش می‌دهد که اعضاء به هم کنترلی می‌رسند. هر فرایندی حتی عظیم‌ترین و فیزیکی‌ترین آن‌ها را می‌توان با تفکر جمعی از پایین به بالا هدایت کرد.

ارزشیابی جزو لاینفک یادگیرنده در نظریه ارتباطگرا محسوب می‌شود. «ارزشیابی ارزشمندی یادگیری» و «هم ارزشیابی» جزو مفاهیم مورد تأکید ارتباطگرا هستند. «ارزشیابی ارزشمندی یادگیری» بدین معناست که یادگیرنده قبل از شروع یادگیری باید به ارزشیابی گره‌هایی پردازد که قصد برقراری ارتباط با آن‌ها را دارد و تنها گره‌هایی را انتخاب کند که ارزش برقراری ارتباط را دارند. هم ارزشیابی مفهوم جدیدی برگرفته از اندیشه ارتباطگرا، کنترل مشارکتی و جهان شبکه‌ای است. فرایند هم ارزشیابی درون شبکه‌ای رخ می‌دهد که به یک ارگانیسم خودتنظیم‌گر تبدیل شده است.



شكل ۱. زیست یوم، شبکه، طراحی آموزشی و ارتباط‌گرایی

جهان شبکه‌ای و دانش توزیع شده نوع خاصی از الگوهای طراحی آموزشی را ایجاد می‌کند که نه به صورت خطی، بلکه به صورت شبکه‌ای شکل یافته است. بنابراین، طراحی آموزشی ارتباطگرا بر روی شبکه‌ای کردن، اجتماعی سازی، تسهیم اهداف آموزشی، تبادل اطلاعات، آفرینش مشارکتی و توسعه اجتماعی تأکید دارد. ما در قالب پاسخ به چند سؤال، بخشی از مفاهیم طراحی آموزشی ارتباطگرا را می‌آوریم:

الف. اجزاء تشکیل دهنده آموزش کدام‌اند؟

در نظریه ارتباطگرا، دانش درون شبکه توزیع شده است و یادگیری فرایند ایجاد، شکل دهنی و هدایت شبکه است. شبکه از دو جزء «گره و ارتباط» تشکیل می‌شود. طبق این نظر، اگر دو جزء «گره و ارتباط» موجود باشد، دانش به صورت یک پدیده ظاهر می‌شود. در این دیدگاه، گره و ارتباط دو جزء تشکیل دهنده آموزش هستند که شبکه یادگیری را شکل می‌دهند.

ب. ترتیب و توالی اجزای آموزش به چه شکل است؟

نظریه ارتباطگرا بر اصول نظریه آشوب و نظریه پیچیدگی متکی است. پیشگام نظریه آشوب، ادوارد لورنزا است. طی توسعه این نظریه، واژه اولیه آشوب جای خود را به واژه کلی تری به نام نظریه پیچیدگی داده است. نظریه پیچیدگی، بی ثباتی، تغییر و پیش‌بینی ناپذیری را پذیرفته و پیشنهادهای مناسبی را به منظور مدیریت

الگوی AEASI

زیمنس در کتاب «فهم دانش» (۲۰۰۶) الگویی با عنوان AEASI را به منظور طراحی محیط‌های یادگیری ارتباط‌گرا در سطح کلان، برای سازمان‌ها و مؤسسات آموزشی، ارائه می‌دهد. زیمنس معتقد است «هرچند که بخش اعظم دانش ما را یادگیری‌های غیررسمی شکل می‌دهند، ولی با این حال نظریه و الگوی خاصی به منظور طراحی چنین محیط‌هایی وجود ندارد». بنابر این نظر، او الگوی AEASI به منظور طراحی محیط‌های یادگیری غیررسمی ارائه می‌کند. این الگو شامل پنج حیطه طراحی است که عبارت‌اند از:

حیطه ۱: تحلیل و اعتباریابی

قبل از اقدام به طراحی آموزشی حتماً باید نسبت به عملکردها و فرایندهای هر نظام شناخت کافی کسب کرد. تحلیل و اعتباریابی زیست‌بوم، زمینه شناخت منظم فرایندهای دانش، رفتار، عادات و قابلیت‌های گره‌های موجود در زیست‌بوم را فراهم می‌سازد.

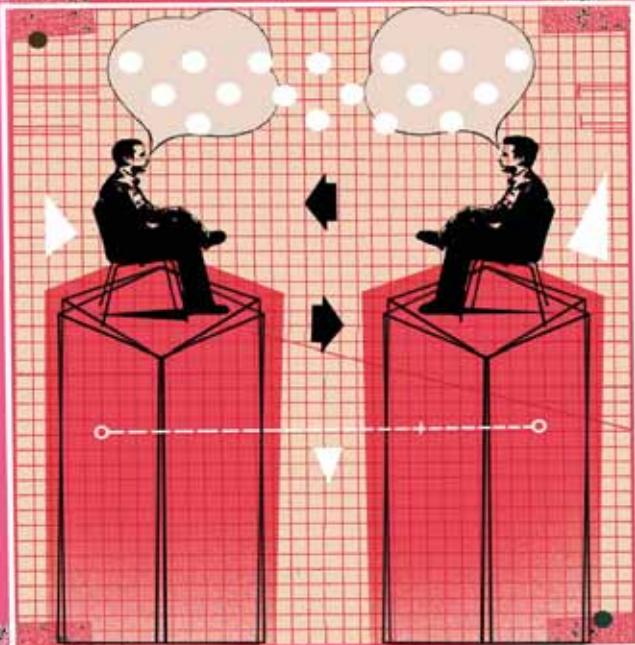
حیطه ۲: طراحی شبکه و زیست‌بوم

این حیطه شامل طراحی و پرورش زیست‌بوم و شبکه‌هاست. طراحی زیست‌بوم به یادگیرندگان اجازه می‌دهد به نیازهای دانشی خود به روش‌های چندجانبه (الگوهای یادگیری) و چندگانه (برخط، حضوری و تلفیقی) و از طریق ابزارهای گوناگون (رایانه، ابزارهای سیار و کلاس) دست یابند.

طراحی شبکه‌های یادگیری کمی متفاوت‌تر از زیست‌بوم است. زیرا شبکه‌ها ساختارهایی هستند که افراد به شخصه آن‌ها را ایجاد می‌کنند. شبکه‌ها در دو سطح بیرونی (گره‌های اطلاعات) و درونی (چگونگی بازنمایی دانش) مطرح می‌شوند. در اصل در نظریه ارتباط‌گرا طراحی باید در هر سه سطح عصبی، مفهومی و بیرونی شبکه صورت بگیرد. این حیطه طراحی می‌تواند توسط معلمان و مریبان در کلاس درس یا دوره آموزشی به کار گرفته شود.

حیطه ۳: چرخه دانش و یادگیری انطباقی

بعد از آنکه منابع دانش، زیست‌بوم‌ها و شبکه‌ها توسعه یافته‌ند (یا تقریباً شکل گرفته‌ند) هر یادگیرنده در زیست‌بوم باید یک برنامه دانش شخصی را مناسب با نیاز خودش ایجاد کند. سازمان یادگیری باید محیطی را فراهم آورد که در آن فعالیت‌های شکل‌دهی به شبکه و زیست‌بوم برای هر فرد بتواند پرورش یابد. همچنین،



در نظریه
ارتباط‌گرا
دو جزء گره و
ارتباط اجزای
تشکیل دهنده
آموزش هستند
که شبکه
یادگیری را
تشکیل می‌دهند

این سازمان باید مهارت‌های (سجاد دیجیتالی، شبکه‌ای و زیست‌بومی) کارکنان، مدیران و یادگیرندگان را به منظور عمل کردن در محیط جدید ارتقا دهد. در اصل می‌توان گفت که سازمان وظیفه دارد سلامت زیست‌بوم را با آماده کردن گره‌های موجود برای مشارکت سازنده تضمین کند و گامی در جهت سازگار کردن یادگیرندگان با دانش زیست‌بوم بردارد.

حیطه ۴: بازبینی و ارزشیابی الگوها و نظامها

سنجرش و ارزشیابی و بازخوردهای حاصل از آن اساس تکامل هر نظامی را تشکیل می‌دهد. در نظریه ارتباط‌گرا نیز همچنان که سازمان رویکردهای دانش را مطابق با تفکرات مستمر و تغییرات درونی سازگار و تعدیل می‌کند سنجرش و ارزشیابی مستمر نیز لازم و ضروری می‌شود.

بازخورد ایجاد شده از میان سنجرش و ارزشیابی به منظور اصلاح و تعدیل زیست‌بوم یادگیری و دانش در سازمان به کار گرفته می‌شود.

حیطه ۵: عوامل فشار

چرخه توسعه یادگیری و دانش تحت تأثیر عوامل بسیاری قرار دارد که قبل و حین طراحی نیازمند ملاحظاتی است. مهم‌ترین عوامل عبارت‌اند از:

- زمان قابل دسترس برای توسعه
- بودجه برای توسعه و گسترش

ارتباطگرایی
مجموعه
مباحثت خوبی
برای توصیف
یادگیری در عصر
دیجیتال فراهم
آورده است که
می تواند چراغ راه مربیان، مدیران و
نظامهای آموزشی
باشد

آموزشی است. با این حال، به کارگیری اصول و قواعد چنین نظریه نوپایی نیازمند پژوهش‌ها و برنامه‌ریزی‌های بسیاری است.

در کل، ارتباطگرایی مجموعه مباحثت خوبی برای توصیف یادگیری در عصر دیجیتال فراهم آورده است که می تواند چراغ راه مربیان، مدیران و نظامهای آموزشی باشد و پایه‌هایی برای طراحی نظامهای یادگیری نوین فراهم سازد. زیمنس و داونز دوره‌های یادگیری الکترونیکی را فراهم کرده‌اند (www.cckl11.mooc.ca) که به صورت آزاد (رایگان) برای عموم افرادی که به یادگیری این نظریه تمایل دارند ارائه می‌شود. آن‌ها این فرصت را با هدف هم‌افزایی و یادگیری مشارکتی به منظور یادگیری و همچنین تسهیم دانش و تکمیل نظریه، پی‌ریزی کرده‌اند.

پی‌نوشت

1. Analysis and Validation, Ecology and Design,
2. Lave and Wenger
3. Bruner, Vygotsky, and others
4. Churchlands, Papert & Minsky, McClelland & Rumelhart, Clark (embodied cognition), Spivey, and more
5. McLuhan
6. theories of complexity and systems-based thinking AND supercomplexity
7. Network theory
8. Connectivism
9. Node
10. Connection

- هدف یادگیری (حل چالش‌های سازمانی، توانمند کردن یادگیرنده برای خودآموزی، نوآوری)
- فناوری قابل دسترس کاربر نهایی
- صلاحیت اعضا برای استفاده از فناوری‌های جدید.

عوامل فشار به این‌ها محدود نیست و طیف بسیار گسترده‌ای را شامل می‌شود. طراح آموزشی باید نسبت به این عوامل شناخت کافی داشته باشد و بتواند قبل و حین طراحی، به منظور حل یا کم‌رنگ کردن مشکلات، پیش‌بینی‌های لازم را بکند تا فرایند طراحی به صورت منظم و هدفمند بتواند اهداف خود را تحقق بخشد.

بحث و نتیجه‌گیری

ارتباطگرایی نظریه یادگیری نوپایی است که اخیراً توجه پژوهشگران و متخصصان آموزشی را به خود جلب کرده و هنوز مورد بحث و بررسی مستمر است. این نظریه به کمک ابزارهای فناوری وب ۲ و همچنین تلاش و کوشش مداوم بنیان‌گذاران آن زیمنس و داونز خیلی سریع‌تر از آنچه تصور می‌شد رشد و توسعه پیدا کرده است. طوری که بعد از مطرح شدن نظریه زیمنس، تا به حال مقالات بی‌شماری در سطح دنیا در مورد آن ارائه شده است. ارتباطگرایی مستقیماً به طراحی آموزشی نپرداخته است، ولی با استنباطی که از لابه‌لای مطالب آن می‌توان داشت، الگو و نظر خاصی نمایان می‌شود که بیانگر دیدگاه ارتباطگرایی در مورد طراحی

منابع

۱. اسکندری، حسین و رضوی، سیدعباس (۱۳۸۸). نظریه ارتباطگرایی به سوی پارادایم نو در یادگیری الکترونیکی. کنفرانس بین‌المللی یادگیری الکترونیکی دانشگاه علم و صنعت. تهران.
۲. کعنی، فاطمه؛ شایان، علی و حسن‌زاده، علیرضا (۱۳۸۸). لبۀ آشوب در یادگیری الکترونیکی و تأثیر آن بر انگیزه کاربر. کنفرانس بین‌المللی یادگیری الکترونیکی دانشگاه علم و صنعت. تهران.
۳. کوین، کلی (۱۹۹۸). قوانین نوین اقتصادی در عصر شبکه‌ها. ده قاعدة بین‌ایین جهان یکپارچه. دیبرخانه شورای عالی اطلاع‌رسانی.
4. Downes, S. (2008). Types of knowledge and Connective Knowledge. Stephen's Web. Retrieved February 20, 2009 from <http://halfanhour.blogspot.com/2008/09/types-ofknowledge-.html>.
5. Downes, S. (2009). The future of learning: Ten years on. Retrieved February 20, 2009, from <http://www.downes.ca/files/future2008.doc>
6. Siemens, G. (2006). Connectivism: Learning Theory or Pastime for the Self-Amused. Retrieved March 1, 2009 from http://www.elearnspace.org/Articles/connectivism_self-amused.htm.
7. Siemens, G. (2007). 10 minute lecture - curatorial teaching. Retrieved on February 20, 2009 from <http://learnonline.wordpress.com/2007/09/20/10-minute-lecture-george-siemens-curatorial-teaching/>.
8. Siemens, G. (2008). Learning and Knowing in Networks: Changing roles for Educators and Designers. Presented to ITFORUM for Discussion.
9. Siemens, George; Tittenberger, Peter. (2009). Handbook of Emerging Technologies for Learning. University of Manitoba.



انتخاب:
حسین احمدی

کره زمین دارای «جو»
است؛ این جو از آن محافظت می‌کند.
کره ماه چطور؟ آیا کره ماه هم «جو» دارد؟
- خیر، ماه «جو» ندارد. به همین دلیل، طلوع
و غروب تدریجی خورشید در کره ماه وجود ندارد. چرا؟
چرا در ماه طلوع و غروب
به صورت تدریجی نیست؟

روز و شب در ماه



توضیح:

می‌دانید که رنگ آسمان کره زمین به تدریج تغییر می‌کند. شب آرام آرام فرا می‌رسد و روز نیز یکدفعه ظاهر نمی‌شود. دلیل این است که کره زمین دارای «جو» است. بنابراین نور خورشید هنگام طلوع و غروب ابتدا با مولکول‌های جو برخورد می‌کند. این دو بر هم کنش دارند و تأثیر می‌گذارند. نوری که به مولکول «جو» زمین برخورد می‌کند، توسط آن جذب می‌شود و سپس در تمام جهات بازتابانده می‌شود! و همین فاصله زمانی، علت تأخیر و تدریجی بودن طلوع و غروب خورشید در کره زمین است. اما در کره ماه، چون فاقد «جو» است، طلوع و غروب تدریجی وجود ندارد و سطح ماه یا روز است یا شب.



در گفت و گو با معلمان

مدیریت کلاس درس

گفتار و افکار معلمان (۱)

اشاده

هر جا از آموزش و کلاس درس سخنی باشد، قطعاً موضوع مدیریت کلاس درس از جمله ضروری ترین فنون و تخصص‌های معلمی شمرده می‌شود. مجله رشد تکنولوژی آموزشی، در این باره بسیار سخن گفته است. اما این بار و در این نوشته، به سراغ تعدادی از معلمان علاقه‌مند و فعال در صحنه آموزش و پژوهش رفتۀ ایم و موضوع یادشده را بر مبنای یکی از مقالات گذشته مندرج در مجله به بحث و تبادل نظر گذاشته‌ایم. برای رسیدن به این مقصود، سؤالاتی مطرح شده و مورد بررسی قرار گرفته‌اند که خوب است پیش از مطالعه گزارش حاضر، مقاله مبنای را که در صفحات ۲۹ تا ۳۱ مجله شماره ۶ (اسفندماه) ۱۳۹۱ با عنوان «گفخار، کردار و افکار معلمان و مدیریت کلاس درس» آمده است، دوباره بخوانید. بعد از آن برای همراهی بیشتر، به سؤالاتی که ما مطرح می‌کنیم، شما نیز پاسخ دهید و سپس درباره نظرات همکاران شرکت‌کننده در میزگرد قضایت کنید.

به تازگی با مدیری گفت و گو داشتم که در کمال ناباوری از من می خواست ابتکارات مدرسه او را در جایی بیان نکنم! وقتی علت را جویا شدم، اظهار داشت این کار موجب می شود کارهای تازه ما لو برود و در رقابت مدارس با هم از قافله عقب بمانیم. هنوز هم نمی توانم چنین رفتاری در آموزش و پرورش را باور کنم و اطمینان ندارم حرفها و رهنمودهای ما هم توanstه باشد تغییری در او ایجاد کند. با آن سابقه ذهنی، هنگامی که با معلمان مدعو در میزگرد حاضر آشنا شدم، پس از اینکه با آنها گفت و گو کردم، احساس شعف و شادی بسیاری به من دست داد، زیرا با کسانی روبره رو شدم که مانند هزاران دیگر در آموزش و پرورش، حصاری بر خلاقیت‌های خود نمی‌کشند و هرگز از تمام شدن ایده‌های اشان سی ندارند، زیرا از نظر آنها هرگز حقیقتی اتفاق نمی‌افتد، خیلی نخست اهد داد.

دعوت شدگان به این میزگرد، جمیعی از معلمان، مدیران و معاون آموزشی مدرسه هستند که از پیش، مقاله مورد نظر را مطالعه و بررسی و در خصوص سوالات مربوط به آن تفکر کرده‌اند. پرسش اول به این شکل مطرح می‌شود: نویسنده مقاله مورد نظر، در ابتداء اشاره کرده است که اگر دانش‌آموز، معلم را در موضوعی به چالش بکشد، در این صورت، او دو راه در پیش دارد. شما تا چه اندازه با هریک از این دو اهمیت دارید؟ آیا، او سه مر. هم بشنیدم مددی؟

است. معلم کارامدی که با نگرش انسان‌گرایانه و احترام متقابل در کلاس حضور داشته باشد، فرآگیرندگان را عنصری با اهمیت می‌داند و توان علمی و کاربردی خود را بالا می‌برد. معلم کارامد و ماهر می‌تواند قدرت تفکر و انگیزه دانش آموزان را از آن طریق رشد دهد.

ملیحه رحمنی، اولین داوطلب برای پاسخ‌گفتن به این سؤال است. او کارشناس ارشد رشته برنامه‌ریزی درسی است و بر اساس تجربیاتش می‌گوید: «از آنجا که معلمی شغلی مهم است که به تغیرات مطلوب رفتاری در شکل دهنی تجربیات دانش‌آموز می‌انجامد، نوع نگرش معلمان در این راستا از اهمیت خاصی برخوردار

سعیده مقدسی، کارشناس ریاضی، که مسئولیت تدریس همین درس را نیز بر عهده دارد، در پاسخ به این سؤال می‌گوید: «کلاس درس یعنی محل یادگیری و آموزش. اما آموزش با نحوه فکر معلم بستگی زیادی دارد. آموزش می‌تواند دوسویه باشد. اگر به دانش آموز به عنوان نیروی بالقوه نگاه کنیم، بسیاری از مشکلات به خودی خود حل می‌شوند. برای مثال، در چالشی که نویسنده مقاله از آن یاد کرده است، من راه سومی در کلاس درم. تلاش من این است که از ابتدای سال به‌نحوی با دانش آموزان ارتباط برقرار کنم که آن‌ها به‌طور مداوم با سوالات و چالش‌های گوناگون رویه‌رو باشند. در این ارتباط، آن‌ها تمرین می‌کنند تا بتوانند از مهارت و توانایی خود برای کنارآمدن با چالش‌ها استفاده کنند. بدینهی است که در چنین کلاسی، اگر شرایطی پیش آید که مسئله توسط دانش آموزان طرح شود نه توسط معلم، دانش آموزان می‌توانند به سرعت راه درست برخورد با آن را پیدا کنند.

پونه جسمی، با سخنان مقدسی موافق است. این کارشناس رایانه که به تدریس ریاضی در مدرسه مشغول است، اعتقاد دارد که در راه اول دانش آموز کاملاً کنار گذاشته شده است. او در تشریح نظرش این‌طور توضیح می‌دهد: «ریشه و دلیل رفتار دانش آموزان اهمیت بسزایی دارد. اگر با دانش آموزی رویه‌رو هستم که برای طرح سؤالاتش در کلاس، مقصودی غیر از علم و یادگیری را دنبال می‌کند، مسئولیت من ایجاد می‌کند که ریشه این رفتار را در دانش آموز برسی کنم و علت اصلی را دریابم. برای این کار، ابتدا پرونده او را بررسی می‌کنم، با معلم و مریبان سال گذشته او صحبت می‌کنم و در موارد لازم به گفت‌وگو با خانواده دانش آموز می‌نشیم. ممکن است این رفتار به‌دلیل نیاز او به توجه باشد یا ناراحتی دیگری داشته باشد که به‌واسطه آن در برابر معلم از خود مقاومت نشان دهد یا تلاش کند معلم را به چالش بکشاند.

را بشناسد و مطابق با آن‌ها با او برخورد کند. با این نگاه، گاهی ممکن است راه اول، گاهی راه دوم و گاهی راه دیگری مناسب باشد.».

طبق نظر زرگر، انتخاب راه مناسب، به شرایط آن وابسته است. با این حساب، آیا راه دیگری برای انتخاب وجود دارد؟

فاطمه اژدرزاده، کارشناس ارشد زبان و ادبیات فارسی است و در مجتمع مهرورز، رشته درسی خود را تدریس می‌کند. او به موضوعی در این زمینه اشاره می‌کند که اهمیت بسیاری دارد: «یکی از مسائلی که باید پیش از هر تصمیمی برای معلم حل شود این است که او باید نسبت به تغییر خود و تصحیح نگرشی که در طول تحصیل خود از آن نظام دریافت کرده است اقدام کند. در نظام گذشته، معلم برتر بود و دانش او حرف اول را در کلاس می‌زد، مشارکت و همیاری دانش آموزان در یادگیری چندان جایگاهی نداشت، اما در حال حاضر پرسش دانش آموز ارزش و منزلت دارد و می‌تواند جلسه‌ای از درس را هدایت کند و به یادگیری عمیق تر دانش آموزان منجر شود.

فاطمه موحدنیا، مدیر دبستان نیما یوشیج است که به این جمع دعوت شده است. او کارشناس آموزش ابتدایی است در این‌باره توضیح می‌دهد: «از مهم‌ترین صفات معلمی در کنار اقتدار وی، داشتن هنر عشق و رزیدن است که من از آن به صبر و عشق مادرانه و پدرانه یاد می‌کنم. در کنار تمام مهارت‌های معلمی و دانش و تخصص، این صبر و تحمل که نشست گرفته از عشق است می‌تواند راهگشای بسیاری از مسائل باشد.

مینا مهرورز به عنوان میزان این میزگرد، بر خود لازم می‌داند در بحث وارد شود و از تجربیات سی‌ساله خود بگوید. او مدیریت بر کلاس درس را شرط لازم برای تحقق یادگیری می‌داند و می‌گوید: «اگر این را پیذیریم، در این صورت، مهارت مدیریت کلاس درس، سنگ بنای کل موفقیت در تدریس خواهد بود. این معلم شکیبا، منعطف و با اعتماد به نفس بالاست که برمطالبد درسی تسلط کافی دارد، به دانش آموز اعتماد دارد و به تفکر و احساس او توجه می‌کند. او دانش آموزان را در

زرگر که معلم هنر است و در سال‌های کار خود با دانش آموزانی که از سطح درسی خوبی برخوردار بودند، در مقایسه با سایر دانش آموزان، چالش‌های بیشتری داشته است، توجه به دلایل رفتار دانش آموز را که در نظر خانم جسمی نیز مطرح شد تأیید می‌کند و ادامه می‌دهد: «معلم نباید هرگز خود را از دانش آموز جدا بینند. لازم است ضمن کسب شناخت اولیه، هیجاناتش



نشان می‌دهند اشاره کنند.

رحمتی در پاسخ به این سؤال، به ذکر نکاتی اشاره می‌کند که نشان‌دهنده کلاسی با معلم مقترن یا کلاسی با معلم مستبد است. او نظرش را این‌طور شرح می‌دهد: «معلمی مدیریت حساس افراد بشر است؛ مدیریت هم‌زمان مغزها (معلومات، افکار و عقاید)، دست‌ها (مهارت‌ها)، و دل‌ها (احساسات و عواطف، گرایش‌ها و ارزش‌ها). حال با چنین وصفی، اگر معلمی را که دائمًا در حال سخنرانی است، در حال شکایت از کلاس خواب‌آلوده، بی‌تحرک و غیرفعال خود ببینیم، چه قضاوتی در مورد او خواهیم داشت؟ در اندیشه چنین معلمی، تنها یک راه وجود دارد: چگونه دانش‌آموزانم را تنبیه کنم تا بتوانند فعل تر باشند؟ این در حالی است که معلمی را به یاد دارم که حتی در برابر اشتباہات دانش‌آموزان که چاره‌ای جز تنبیه نداشت، از آن‌ها می‌پرسید به نظر تو الان چه تنبیه‌ی می‌تواند موجب بیداری تو شود؟ تفاوت این دو معلم حتی به اندازه تفاوت دو کلمه اقتدار و استبداد هم نیست و بیش از این را دربر می‌گیرد».

مدیریت کلاس سهیم می‌کند و گاهی تنها به عنوان ناظر غیرمستقیم در کنار آنان قرار می‌گیرد. چنین شیوه‌ای است که موجب پرورش مهارت‌های اجتماعی، خلاقیت و توانایی‌های دانش‌آموز می‌شود و جالب اینجاست که در چنین کلاس‌هایی مشکلات انصباطی کمتری هم دیده می‌شود».

ناصر نصیری، معاون آموزشی مدرسهٔ نیما یوشیج، به لحاظ مسئولیتش، تجربیات فراوانی در ارتباط با مسائل و چالش‌های گوناگون دانش‌آموزان در کلاس درس دارد. او می‌گوید: «معلم ماهر و هنرمند، پیش از هر چیز چالش پرسشی را بیان کند نمی‌تواند به تنها یعنی تعیین‌کننده واکنش مناسبی از سوی معلم باشد. او لازم است بداند در چه چالشی قرار گرفته است. اما بهترین شیوه، انداختن توب به زمین خود دانش‌آموز است. نه به این معنا که معلم با این کار از موقعیت فرار کند، بلکه اینکه بکوشید دانش‌آموزان را درگیر موضوع کند. در چنین حالتی است که معلم از مسائل ذهنی دانش‌آموزان استقبال هم می‌کند.

مقدسی تعریف زیبایی از اقتدار معلم دارد و با اشاره به نظر موحدنا در مورد محبت و عشق می‌گوید: «رمز اقتدار در محبت است. خداوند در قرآن به پیامبر(ص) می‌فرماید: «پس تو به لطف و رحمت الهی با آنان نرم خوش‌دی و اگر درشت‌خوی و سخت‌دل بودی، بی‌شک از گرد تو پر اکنده می‌شدند» (آل عمران، ۱۵۹). کودکان تشنۀ محبت هستند و معلمی موفق خواهد بود که بتواند با جرعه‌های محبت دانش‌آموزان را سیراب کند و دل آن‌ها را به دست بیاورد. معنای محبت کوتاه‌آمدن و تسلیم شدن در برابر خواستۀ دانش‌آموزان نیست. قوانین کلاس باید واضح و روشن باشد تا دانش‌آموز آن را درک کند و به آن پاییند شود. اما در همین چارچوب هم باید دانش‌آموز از آزادی لازم برخوردار باشد.

هما عزیزی، کارشناس ارشد زبان و ادبیات عربی، به تدریس عربی در مجتمع مهروز مشغول است و برای جمع‌بندی نظرات ارائه شده در پاسخ به سؤال اول می‌گوید: «با توجه به نظرات مطرح شده، نکات مهم در موقعیت یاد شده، برای توفیق معلم، شامل این موارد است: داشتن و ارائه عشق و محبت حرفة‌ای، استقبال از ایجاد فرصت‌های چالش‌برانگیز در کلاس درس، تغییر نگاه از بالا به پایین معلم به دانش‌آموزان و نیز ریشه‌یابی مشکلات رفتاری دانش‌آموزان».

در پرسشی دیگر، «معلم مقترن» را در مقابل «معلم خودرأی و مستبد» که در مقاله از آن‌ها یاد شده است قرار می‌دهیم و از حاضران می‌خواهیم به نمونه‌هایی از تجربه خود که هریک از دو سبک معلمی یاد شده را



نگاه ویژه‌ای دارد و با بیان تجربه خود به تشریح این دیدگاه می‌پردازد: «خود رأیی معلم نتایج منفی دارد، اما اقتدار فایده‌هایی دارد که شاید در هیچ کتابی راهکاری برای آن یافت نشود و تنها به واسطه توانایی و تفکر معلم خلق و در نهایت به تجربه‌ای مثبت متنه شود. یکی از تجربیات من در ارتباط با اقتدار در کلاس درس، به پاییندی و اصرارم برای داشتن قوانین در کلاس مربوط می‌شود که از دانش‌آموزانم می‌خواهم تحت هیچ شرایطی آنها را زیر پا نگذارند. من معتقدم، اگر دانش‌آموزان احساس کنند خود معلم هم چندان پاییندی به قوانین ندارد و حتی گاهی از اجرای قانون‌های خودش نیز چشم‌پوشی می‌کند، در این صورت خود را ملزم به رعایت قوانین نمی‌دانند. طبیعی است در چنین کلاسی نظم و قانون معنایی نخواهد داشت. اما برای تعیین همین قانون هم باید شرایطی در نظر گرفته شود، از جمله اینکه در حد فهم و درک دانش‌آموز باشد و برای پذیرش آن توجیه شوند.

زرگر، معلم هنر، اما نظری متفاوت دارد و با تغییر دادن قوانین در زمان لازم، مخالف نیست. او به تجربه‌ای از دانش‌آموزش اشاره می‌کند که برای همراه کردنش با کلاس درس، مجبور شد از قوانین و روال همیشگی کلاس صرف نظر کند. او توضیح داد: «دانش‌آموزی داشتم که در همه درس‌ها نفر اول مدرسه به حساب می‌آمد، اما در هنر از خود برتری نشان نمی‌داد و چون همیشه معلمان هنر به خاطر معدل بالایی که از سایر درس‌ها می‌گرفت، نمره هنر او را هم بالا می‌دادند، بنابراین، بر علاقه نداشتند به این درس اصرار و بی‌اعتنای آن عبور می‌کرد. وقتی دیدم او در هیچ کاری از مهارت‌های دستی همراهی نمی‌کند و می‌خواهد در کلاس من هم به مطالعه درس‌های دیگر پردازد، از او خواستم به انتهای کلاس برود و در نیمکت آخر بنشیند و به هر کاری که علاقه دارد پردازد.

این چیزی نیست که هرگز در کلاس من اتفاق یافتد.

جسمی، موضوع بحث را به ارائه نمونه‌های عملی و عینی در کلاس درس بر می‌گرداند و به زمان دانش‌آموزی خودش اشاره می‌کند که معلمی مقنن توانست در نهایت او را از شرایط نابسامانش رهایی دهد. او خاطر نشان می‌کند که مشابه مثالی که قصد توضیح آن را دارد، در مدارس پیدا می‌شود و آرزو می‌کند که همه معلمان بتوانند مشکلاتی را که به رفتار خودشان مربوط می‌شود ببینند و اصلاح کنند. سپس ادامه می‌دهد: «دانش‌آموزی داشتم که مدام به دیگران آزار می‌رساند و مخل آسایش کلاس بود. طبق همان شیوه‌ای که پیش تر اشاره کردم، اولین برخوردم با او این بود که به وضعیت خانوادگی و گذشته‌اش مراجعه کنم. در این بررسی‌ها متوجه شدم او در گذشته، چه در مدرسه و چه از سوی خانواده، از شیوه‌های تربیتی خوبی برخوردار نبوده و نیست. در همین حال، والدین او که دیگر از رفتارهایش به ستوه آمده‌اند، تنبیه بدنی و طرد کردن او را پیشه کرده‌اند و تا سال پیش نیز او غالباً از کلاس اخراج می‌شد. آن موقع هم که در کلاس حاضر بوده، به صورت جداگانه و دور از دانش‌آموزان دیگر نشانده می‌شده است. بررسی‌ها نشانی از بیماری یا اختلالی در او نداشتند. تصمیم گرفتم به رفتارهای مستبدانه معلمان سال‌های قبل او و نیز والدینش پایان دهم و راه تازه‌ای را در باره از تجربه کنم. تلاش کردم با او با محبت و احترام بیشتری رفتار کنم. از والدینش هم خواستم با من همراهی کنند و صبر کنند تا شاهد تغییراتی در فرزندشان باشند. آن‌ها چون می‌دیدند من بیشتر از آن‌ها صبوری نشان می‌دهم و اصرار دارم او در راه درستی قرار بگیرد، از ناامیدی درآمدند و بیشتر با من همراهی کردند. نمی‌توانم بگویم که تا پایان سال توانستیم او را به طور کلی دگرگون کنیم، اما با جرئت می‌توانم بگویم که تغییراتی اساسی در رفتار و کردار او ایجاد شد و این به یکی از بهترین تجربه‌های معلمی من تبدیل شد».

اژدرزاده به مقابله اقتدار و استبداد در کلاس درس



عرصہ هنر پسازد۔

پرورش و توجه به تفکر انتقادی دانش آموزان، اصل مهمی است که عزیزی به آن اشاره می کند و می گوید: «دانش آموز در شرایطی می تواند از تفکر انتقادی بهره بگیرد و در کلاسی شرایط پرورش این تفکر وجود دارد که معلم فرصت آن را ایجاد کند. بدیهی است که در کلاس معلم مستبد چنین شرایطی امکان پذیر نیست».

برای جمع‌بندی این پرسش، از مهرورز کمک می‌گیریم تا به نتیجه‌ای از آنچه بیان شد دست یابیم. او می‌گوید: «علم مقندر، صدایش گرم و کلامش نرم و پر از محبت است، اما فعال و سرزنش به افزودن شورونشاط در کلاس مشغول است. شاگردان او از اشتباه کردن نمی‌هرواسند، زیرا می‌دانند معلمشان مبتکر و نوآور است و با شیوه‌های گوناگون، به یادگیری آنان کمک خواهد کرد. در مقابل، علم مستبد و خودرأی روش‌های انضباطی سخت به کار می‌گیرد و غالباً با عقاید جدید و غیرمعمول مخالف است. سازماندهی کلاس او یکظرفه و فاقد تنوع است. ترس، کم‌رویی و نداشتن اعتماد به نفس، محصول چنین روش مدیریتی کلاس درس است.»

دانش آموزان من ملزم هستند در کلاس تکلیف معین شده را انجام دهند. احساس می کردم این راه می تواند به بازگرداندن او به کلاس کمک کند. در ابتدا به خاطر اینکه ممکن است این کار موجب شود از نمره او کم کنم، ابراز نگرانی کرد و من به او اطمینان دادم که در پایان نمره کامل را به او خواهم داد. اما دیگر نمی خواهم در کلاس هنر کنار سایر دانش آموزان بنشینید و با بی علاقه‌گی به کار دیگران نگاه کند. این کار با روای عادی کلاس من همانهنج نبود. اما با گذشت یکی دو جلسه، هنگامی که او تأیید و تشویق های مرا نسبت به هنر دانش آموزانم دید و تلاش و فعالیت دانش آموزان را نظاره کرد، از من خواست اجازه دهم مثل گذشته در کنار سایرین باشد و بتواند کارهای هنری انجام دهد.

بدیهی است که بی‌صبرانه منتظر همین رویداد بودم و از آن استقبال کردم. او هم‌اکنون از برگشته ترین دانش‌آموزان در زمینه هنر است و این برای من افتخاری فراموش نشدنی است.»

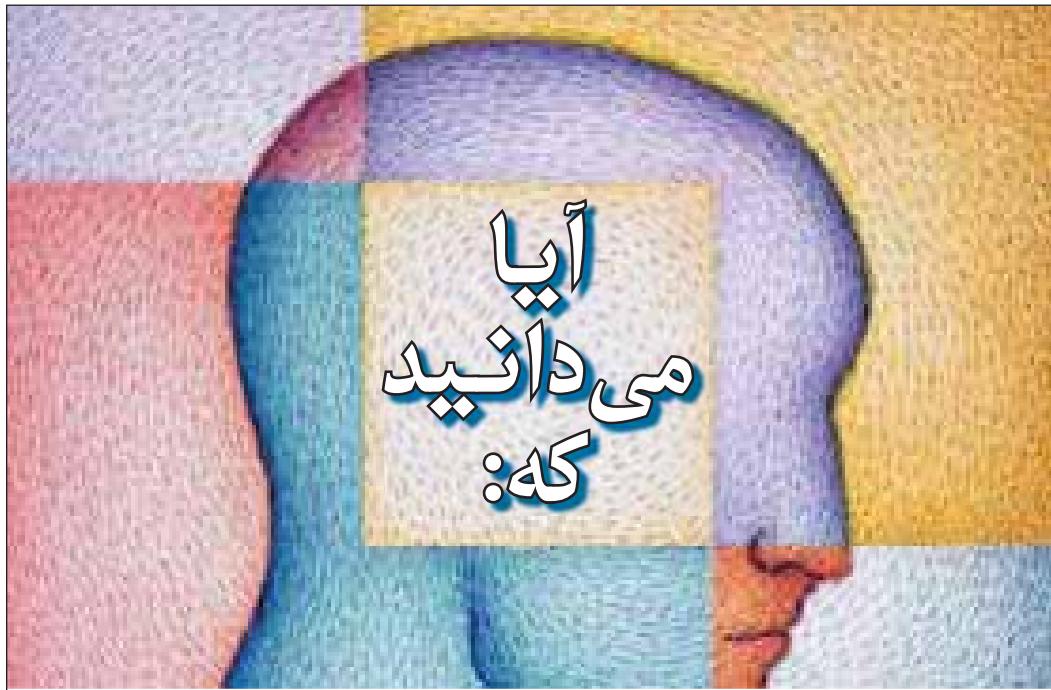
موحدنیا با اشاره به نظر زرگر می‌گوید که طبیعی است از چنین کلاسی، حتی یک نفر هم به هنر علاقه‌مند نشود. در حالی که رفتار و کردار معلم همراه با محبت و عشق می‌توانست از آن‌ها مستيقانی برای

- بازخورد یکی از موضوعاتی است که از صنعت به تعلیم و تربیت راه یافته است. بازخورد به معنی برگشت پیام ارتباطی است که در آن گیرنده پیام به صورت عامدانه یا غیرعامدانه به پیام فرستنده واکنش نشان می دهد. بازخورد سه کارکرد اصلی دارد که شامل تغییر رفتار فرستنده پیام، اثرباری و ارزش اطلاعاتی است. از نظر نوع، سه گونه کلی بازخورد را می توان نام برد: شفاهی، کتبی و ترکیبی.
در تقسیم‌بندی دیگری می توان بازخورد را شامل انواع عملکردی (عمل فرد را محور قرار می دهد)، انگیزشی (به افرایش انگیزه می پردازد)، استنادی (کار را به عوامل اثرباری ربط می دهد)، و راهبردی (راه و روش ارائه می دهد) دانست.
 - بازخورد نوعی منبع اطلاعاتی محسوب می شود که به فرد کمک می کند کارش را بپسند دهد، در فرایند تدریس و یادگیری کاربردهای وسیعی دارد و پژوهش‌های بسیار زیادی در مورد آن مستند شده‌اند.
 - ارائه بازخورد نمی تواند به صورت تصادفی و باری به هر جهت باشد. این کار اصول خاص خود را دارد.
بازخورد باید:
 ۱. هدف محور باشد.
 ۲. صريح و شفاف باشد.
 ۳. قابل اجرا و حصول باشد.
 ۴. کاربرپسند باشد.
 ۵. مداوم باشد.
 ۶. به موقع باشد.
 ۷. سازگار با جامعه و فرد باشد.
 ۸. افراد را به سمت پیش بود هدایت کند.



مدیریت
و پادگیری
کلاس درس

احمد شریفان



«کارنما»^۱ که میزان تسلط دانش آموزان را در یک یا چند حیطه برنامه درسی نشان می‌دهد، شامل موارد زیر است:

- بهترین کارها، تلاش‌ها و موفقیت‌های دانش‌آموز؛
 - اولین و آخرین کار، تلاش و موفقیت دانش‌آموز؛
 - ملاک‌های انتخاب محتوای کارنما؛
 - ملاک‌های قضاوت در مورد شایستگی‌های دانش‌آموز؛
 - شواهد مربوط به خوداندیشی دانش‌آموز.

نتيجة:

کارنما به مفهوم محل بایگانی کارهای دانشآموز نیست.

کارنما نشان دهنده میزان توانمندی دانش آموز درباره آن چیزی است که آموخته است.

به بیان واضح‌تر، کارنما حاوی مدارکی است که دانش‌آموز را در مورد آموخته‌های خودش به اثبات می‌ساند.

بی‌نوشت

۱. به کارنما یا "Portfolio"

حماسہ سیاسی و حماستہ اقتصادی

پیرک اشتراک مجلہ‌های رشد

میتوانید اینجا را کلیک کرده و سایت www.roshdmag.ir را باز کنید.

مشخصات فیش واریزی.

ل فیش بانکی به همراه برگ تکمیل شده اشتراک پاپست سفارشی
س را نزد خود نگهدازید).

رات در خواستی:

..... م خانوادگی:

..... میزان تحصیلات: ◆ ولد:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

..... خیابان: شهرستان: مساغ: دریاچه:

شماره پستی: سین بیان پردازی.

تی که قبلاً مشترک مجله پوداولد، شماره اشتراک خود را ذکر نمی‌کند:

۱۴۸۴۵۱۱۱
۰۹۱۰۷۷۳۶۵۸ / ۰۹۱۰۷۷۳۹۷۶۳-۱۲
اپسیز اک مجله: ۰۹۱۰۷۷۳۶۵۸ / ۰۹۱۰۷۷۳۹۷۶۳-۱۲
دیگر مقالات رشد:
www.roshdimg.ir

شترک بساله مجلات عمومی (هشت شماره): ۱۳۰۰۰ روپیه
شترک بساله مجلات تخصصی (چهار شماره): ۸۰۰۰ روپیه

زندگی شادی نیست، شاد کردن است

زمانی که من بچه بودم، مادرم گهگاهی برای شب هم غذای ساده‌ای مثل صبحانه آماده می‌کرد. یکی از همان شب‌ها که مادرم پس از گذراندن روزی سخت و طولانی، شام ساده‌ای مانند صبحانه تهیه کرده بود، بشقاب شام را با تخم مرغ، سوپیس و بیسکویت‌های تقریباً سوخته، جلوی پدرم گذاشت.

یادم می‌آید، منتظر شدم ببینم آیا پدر هم متوجه سوختگی بیسکویت‌ها شده است! در آن وقت، عکس العمل پدرم این بود که دستش را به طرف بیسکویت‌ها داراز کرد، لبخندی به مادرم زد و از من پرسید روزم در مدرسه چطیر بود. خاطرم نیست آن شب چه جوابی به پدرم دادم، اما کاملاً یادم هست که او کره و زله را روی بیسکویت‌های سوخته می‌مالید و لقمه آنها را می‌خورد. یادم هست، آن شب وقتی از سر میز غذا بلند شدم، شنیدم مادرم بابت سوختگی بیسکویت‌ها از پدرم عذرخواهی می‌کند. جواب پدرم را هرگز فراموش نخواهم کرد که گفت: عزیزم، من عاشق بیسکویت‌های خیلی برشته هستم.»

همان شب، کمی بعد که من رفتم پدرم را برای شب بخیر ببوسم، از او پرسیدم آیا واقعاً بیسکویت‌های سوخته را دوست داشت؟ او مرا در آغوش کشید و گفت: «مامان تو امروز روز سختی را در سر کار گذرانده و خیلی خسته است. به علاوه، بیسکویت کمی سوخته هرگز کسی را نمی‌کشد! زندگی مملو از چیزهای ناقص و انسان‌هایی است که پر از کم و کاستی هستند.

خود من، در بعضی موارد بهترین نیستم. مثلاً مانند خیلی از مردم، روزهای تولد و سالگرد را فراموش می‌کنم. اما در طول این سال‌ها فهمیده‌ام که یکی از مهم‌ترین راه حل‌ها برای ایجاد روابط سالم، مداوم و پایدار، درک و پذیرش عیب‌های هم‌دیگر و شاد بودن از داشتن تفاوت با دیگران است. امروز دعای من برای تو این است که یاد بگیری قسمت‌های خوب، بد و ناخوشایند زندگی خود را پذیری و با انسان‌ها رابطه‌ای داشته باشی که در آن بیسکویت سوخته موجب قهر و دلخوری نشود. این موضوع را می‌توان به هر رابطه‌ای تعییم داد. در واقع، تفاهم اساس هر رابطه‌ای است؛ هر رابطه‌ای با همسر یا والدین، فرزند یا برادر، خواهر یا دوست!

کاش همه می‌دانستند زندگی شادی نیست، شاد کردن است.

۱. مجله‌های رشد آشنا شود

مجله‌های داشنی آموزی
سازمان پژوهش و تئوریهای انتشارات و تکنولوژی آموزشی
و بازدید اموزش و پژوهش تئیه و منتشر می‌شوند:

(۱) موروث ماده‌دانده و هشت شهاده در هر سال تقدیمی منتشر می‌شوند:

رشد کودک

(برای دانش اموزان ابتدی و پایه اول دوره اموزش ابتدایی)

رشد نوجوان

(برای دانش اموزان پایه اولی دوره اموزش ابتدایی)

رشد درخش آموز

(برای دانش اموزان پایه اولی دوره اموزش ابتدایی)

رشد نوجوان

(برای دانش اموزان دوره اموزش متوسطه اول)

رشد جوان

(برای دانش اموزان دوره اموزش متوسطه دوم)

مجله‌های بزرگ‌سال و داشن آموزی تخصصی عمومی

(۲) موروث ماده‌دانده و هشت شهاده در هر سال تقدیمی منتشر می‌شود:

رشد آموزش ابتدایی

♦ رشد مدرسه‌های فردی ♦ رشد تکنولوژی آموزشی

رشد مدرسه‌های موسسه‌های

♦ رشد مدرسه‌های دردسره ♦ رشد مدرسه معلم

مجله‌های بزرگ‌سال و داشن آموزی تخصصی

(۳) موروث فصلیانه و چهار شهاده در هر سال تقدیمی منتشر می‌شود:

رشد پوچان آموزش متوسطه اول

♦ رشد پوچان آموزش متوسطه اول (مجله‌ی رسانی برای دانش اموزان دوره متوسطه اول)

رشد پوچان آموزش متوسطه دوم

♦ رشد پوچان آموزش متوسطه دوم (مجله‌ی رسانی برای دانش اموزان دوره متوسطه دوم)

رشد آموزش فرقان

♦ رشد آموزش مغارف اسلامی

رشد آموزش فرقان

♦ رشد آموزش زبان و فن فارسی

رشد آموزش هنر

♦ رشد آموزش هنر

رشد آموزش مشاراود سازده

♦ رشد آموزش زبان و فن فارسی

رشد آموزش رسانی

♦ رشد آموزش رسانی

رشد آموزش رسانی

♦ رشد آموزش رسانی

♦ نشانی: تهران، خیابان امیر‌نشیر شهر شمالی، ساختمان شماره ۴
آموزش و پژوهش، پلی‌عرب، دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی.
تلفن و فاکس: ۰۲۶۱۸۷۳۵۸۱ - ۰۲۶۱۸۷۳۵۸۲

تصویر و تفسیر

خواننده ارجمند هدف از ارائه تصویر در این صفحه، کشف «بیام تصویر» توسط شماست و آن مستلزم دقت در اجزا و کلیت تصویر است. تصاویر مانند ضرب المثلها و کلمات قصار بزرگان، بیام ارزشی، آموزشی و معنا دارند. تعبیر و تفسیر تصویرها، ذهن را فعال و تقویت می کند. تفسیر کاهی نشان دهنده خلاصه یک رخداد، داستان و حتی یک کتاب است. تصویرخوانی هنری است که در تمام مراحل آموزش، برای شروع درس، ایجاد کنیکاوی، جلب توجه و دقت، نتیجه گیری و فراخوانی آموخته های پیشین کاربرد دارد.



۱۴ اسفند



۵ اسفند

روز بزرگداشت
خواجہ نصیر الدین طوسی



۲۹ اسفند

روز ملی شدن
صنعت نفت

