

اشاره

چندی پیش دکتر علیرضا کیامنش در محل سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی، سخنرانی ای با عنوان «سنجد پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان» ارائه کرد که مورد استقبال حاضران قرار گرفت. بر آن شدیدم تا خلاصه‌ای از متن آن سخنرانی را که توسط ایشان در اختیار حاضران در جلسه قرار گرفت به خوانندگان ارائه کنیم. تا همکاران از آن در بهبود آموزش بهره گیرند.

سردیر

دکتر علیرضا کیامنش

عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت معلم

سنجد پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان

کلیدواژه‌ها: آزمون، سنجد، پوشش کار، امتحان.

به عنوان ابزاری قوی برای بهبود کیفیت آموزش و همچنین بهبود فرایند یاددهی - یادگیری استفاده می‌شود.

از اطلاعات به دست آمده از سنجد می‌توان برای هدف‌های مختلف نظری تضمیم‌گیری‌های آموزشی در مورد دانش‌آموزان در زمینه ارتقاء از یک پایه به پایه دیگر؛ ارائه بازخورد به دانش‌آموزان در مورد پیشرفت‌های درسی و نقاط قوت و ضعف آن‌ها؛ برانگیختن آنان در جهت تدوین و مشخص کردن هدف‌ها و انتظارات آموزشی خویش، با توجه به

اندازه گیری عبارت است از یک مجموعه قاعده، جهت اختصاص دادن عدد به اشیاء، ویژگی‌ها و رفتار.

سنجد نیز عبارت است از هر راهبرد یا فعالیتی که جهت کسب آگاهی از دانش، نگرش یا همراهت‌های یک دانش‌آموز یا گروهی از دانش‌آموزان به کار می‌رود. سنجد را، همچنین، فرایند به دست آوردن اطلاعات برای تضمیم‌گیری‌های آموزشی تعریف کرده‌اند. هدف اصلی سنجد کمک به تعیین و افزایش تدریجی استانداردهای کسب شده است. از سنجد

در منابع تربیتی، با مفاهیم متنوعی نظری آزمون، امتحان، اندازه گیری، سنجد و ارزشیابی مواجه می‌شویم. بعضی از این مفاهیم گاه هم معنا و مترادف یکدیگر و گاه به صورت مستقل و متفاوت مورد استفاده قرار گرفته‌اند. نخست سه مفهوم آزمون، اندازه گیری و سنجد را تعریف می‌کنیم. آزمون، وسیله یا شیوه‌ای است جهت کسب اطلاع در مورد یک نمونه از رفتار دانش‌آموز و مورد علاقه معلم، در ارتباط با هدف‌های آموزشی به صورتی استاندارد شده.



◀ در دیدگاه سنجش به مثابه
اندازه‌گیری، دانشآموز چون ظرفی
حالی تلقی می‌شود که از طریق معلم
با دانش پرمی گردد

سطح توانمندی‌های کسب شده؛ قضاوات در مورد اثربخشی آموزش و مناسب بودن برنامه‌های درسی؛ توصیف موفقیت نظام آموزشی؛ تعیین اثربخشی فعالیت‌های مدرسه؛ کنترل و نظارت موقعيت تحصیلی دانشآموزان در طول زمان؛ و بالاخره، جهت‌دهی به تصمیم‌ها و خط‌مشی‌های آموزشی استفاده کرد.

در مورد سنجش سه دیدگاه مختلف وجود دارد:

۱. سنجش به مثابه اندازه‌گیری،
۲. سنجش به مثابه شیوه یا راه و روش؛
۳. سنجش به مثابه جستجو یا کاوش.

در دیدگاه سنجش به مثابه اندازه‌گیری، دانشآموز چون ظرفی خالی تلقی می‌شود که با دانش معلم پرمی شود. به عبارتی، تدریس فرایندی است یک سویه که معلم دانش و اطلاعات را به دانشآموز منتقل می‌کند. در این نگاه، دانش امری بیرونی و

مستقل از فرد قلمداد می‌شود. معلم صاحب یا دارنده دانش است و می‌تواند دانش خود را به فرآگیر منتقل کند و وظیفه دانشآموز فقط کسب دانش ارائه شده توسط معلم می‌باشد. با این دیدگاه، آزمون‌های هنجارمحور که با هدف سنجش عینی میزان آموزخته‌های دانشآموز در طول دوره تهیه می‌شوند، ابزار اصلی سنجش به عنوان اندازه‌گیری به شمار می‌آیند. سنجش به اندازه‌گیری میزان دانش کسب شده محدود می‌شود. در این آزمون‌ها هر سوال یک پاسخ صحیح دارد. دانشآموز در آزمون فقط یک پاسخ دهنده است و به ندرت فرست خود ارزشیابی یا واکنش نسبت به عمل خود را به دست می‌آورد.

در دیدگاه سنجش به مثابه یک شیوه، باز هم فرض براین است که: دانش مستقل از یادگیرنده وجود دارد و می‌توان آن را به دانشآموز منتقل کرد و به صورت عینی اندازه‌گیری نمود. پس معلم می‌تواند همچنان به صورت عینی توانایی دانشآموزان را اندازه‌گیری و در مورد او اطلاعات کمی فراهم کند. تفاوت دو دیدگاه فوق را می‌توان در تأکید «دیدگاه سنجش به مثابه یک شیوه» بر روش‌های



جمع آوری اطلاعات کیفی (بهره‌گیری از پوشه کار) جستجو نمود. در این دیدگاه معلم اطلاعات دانشآموزان را جمع آوری می‌کند، به آن نمره می‌دهد و نتیجه را به مدرسه گزارش می‌کند. در واقع تهیه پوشۀ کار یا اطلاعات مختلف پایان کار معلم است. می‌بینیم که در این دو دیدگاه، با وجود تفاوت در روش، زیربنایی اصلی، یعنی این باور که دانش مستقل از فرد وجود دارد و عملکرد دانشآموز به صورت عینی قابل اندازه‌گیری است، بر جای خود باقی است.

اما در دیدگاه سنجش به مثابه کاوش، معلم و دانشآموز به صورت فعل در پدید آوردن دانش درگیر هستند.

معلم دیگر تنها مجری اجرای آزمون یا آزمون‌کننده نیست. وی از شیوه‌های سنجش کلاس محور برای تسهیل یادگیری، تصمیم‌گیری در مورد برنامه درسی و ارتباط مؤثر با دانشآموزان و اولیا بهره می‌گیرد. در این دیدگاه یک نسخه ساده برای هر دانشآموز و یک برنامه که بتوان به سرعت و کم دردس بر اجرا درآورد و مشکل یادگیری راحل کرده وجود ندارد. سنجش، در اینجا، یک فعالیت تعاملی است که خود فرد ابزار اصلی آن است (سنجش ذهنی و قضاوی در مقابل سنجش عینی). بین دیدگاه دوم و سوم در چگونگی به کارگیری شیوه‌ها و استفاده از یافته‌ها تفاوت وجود دارد. در دیدگاه سوم معلم از پوشۀ کار برای جمع آوری نمونه‌هایی از فعالیت‌های دانشآموز، جهت تصمیم‌گیری‌های مناسب آموزش، بهره می‌گیرد. تهیه پوشۀ کار یک فعالیت مستمر و وسیله‌ای است برای:

الف) رشد، بازتاب و خود ارزشیابی دانشآموز؛

ب) بازتاب و خودارزشیابی معلم؛

ج) تدوین هدف‌های آموزش.

به عبارت بهتر در روش‌های جمع

غیررسمی و از پایه سوم به بالا از آزمون نوشتاری بهره گرفته می شود. در پایه های آغازین دوره ابتدایی به کسب صلاحیت ها و قابلیت های مورد انتظار از دانش آموزان و در پایه های بالاتر دوره ابتدایی همراه با قابلیت ها و صلاحیت های مورد انتظار، به محظای آموزش هم توجه می شود. در مراحل راهنمایی تحصیلی و بالاتر، فرایند یاددهی - یادگیری در هر درس، با استفاده از آزمون های عینی، نوشتاری و عملی مورد سنجش قرار می گیرد. در همین پایه ها شرکت دانش آموزان در فعالیت های مختلف کار گروهی، انجام آزمایش، تهیه مقاله و... مورد تشویق و سنجش قرار می گیرد. برای نتیجه گیری بهتر از سنجش های به عمل آمده معلمان در پایه های بالاتر، ضمن استفاده از سنجش های کلاسی، دانش آموزان را به خودستجو و هم کلاس سنجی نیز تشویق می کنند.

سنجدش تکوینی

سنجدش تکوینی عبارت است از فرایند به کار گرفته شده توسط معلمان و دانش آموزان در جریان آموزش، برای فراهم آوردن بازخوردهای لازم در جهت اصلاح و تعدیل آموزش و یادگیری و با هدف بهبود موفقیت تحصیلی دانش آموزان در رسیدن به هدف های قصد شده در برنامه.

بنابراین:

۱. سنجدش تکوینی یک فرایند است نه یک آزمون خاص؛
۲. این سنجدش در جریان آموزش و توسط معلمان و دانش آموزان (نه معلمان به تهایی) اجرا می شود؛
۳. این سنجدش فرایندی طرح ریزی شده شامل «فعالیت های مختلف» برای معلمان و دانش آموزان است؛
۴. یکی از این فعالیت ها، استفاده از سنجدش های رسمی و غیررسمی جهت

گزارش و ارائه گزارش های شفاهی و کتبی توسط دانش آموزان و کمک به فرد فرد دانش آموزان وقت کافی داشته باشند. همچنین باید از حمایت های لازم و یک محیط مشارکتی با روحیه جمعی نیز برخوردار باشند.

در این روش معلم به چه اطلاعات و توانایی هایی در مورد سنجش نیاز دارد؟

- دانش، آگاهی و توانایی عملی؛
- توانایی در نمره گذاری و تفسیر دقیق یافته های سنجش؛
- توانایی استفاده مناسب از یافته های سنجش هنگام تصمیم گیری در مورد آموزش؛
- توانایی تشخیص نکات قوت و ضعف سنجش، نظری جهت دار بودن و استفاده نادرست و غیر منطقی از یافته های سنجش؛

توانایی در ایجاد ارتباط جهت تبادل اطلاعات حاصل از سنجش.

سنجدش پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در رسیدن به هدف ها و مطالب تدریس شده در کلاس درس، شناخته ترین و متداول ترین شیوه سنجش است که توسط معلمان و مدارس انجام می گیرد. امتحانات و سنجش های کلاسی، در واقع با آموزش های داده شده و فعالیت های انجام شده در کلاس درس مرتبط می باشند؛ بنابراین انتظار درستی است که مطالب تدریس شده در کلاس درس (مطلوب مندرج در کتاب های درسی) در آزمون مورد پرسش قرار گیرند.

معلمان به این نکته توجه دارند که در سنجش های کلاسی نمی توان از راهبردی واحد برای سنجش دانش آموزان پایه های مختلف تحصیلی استفاده نمود. در سنجش های کلاسی باید به سطح یادگیری و پایه تحقیلی دانش آموزان توجه شود. مثلاً در دوره پیش دستانی و پایه های اول و دوم دستان از آزمون شفاهی و گفت و گوهای

آوری اطلاعات دو دیدگاه می توانند مشابه باشند ولی در هدف ها باهم تفاوت دارند. در دیدگاه سنجش به مثابه کاوش، کلاس درس یا آموزش برای انجام سنجش متوقف نمی شود. سنجش ضمن آن که غیر رقبه ای است و بر شناخت نکات قوت و پیشرفت دانش آموز تأکید دارد، هر دانش آموز را به عنوان یک کل مورد توجه قرار می دهد؛ به عبارت دیگر سنجش بخشی از فرایند تدریس و یادگیری است نه مجرزا و مستقل از آن. این دیدگاه یک فرایند پژوهشی و تفسیری است که در جهت افزایش آگاهی نسبت به یادگیری ها، نگرش ها و توانایی های سوادی دانش آموزان به کار می رود. در دیدگاه سوم، نه تنها روش های جمع آوری اطلاعات بادو دیدگاه قبلی متفاوت است، که سطوح دخالت معلم و دانش آموز، هدف های سنجش، چشم انداز معرفت شناختی و مخاطبان استفاده کننده از نتایج سنجش نیز متفاوت است. در اینجا، هدف سنجش درک عمیق تر تک تک یادگیرندگان در زمینه های یادگیری خاص آن هاست. دقیق تر این که، سنجش به عنوان یک فعالیت اجتماعی ویژه، زمینه ای و تفسیری قلمداد می شود. طرفداران این دیدگاه بر آنند که دانش در یادگیرنده، همراه با زمینه های اجتماعی پدیده یادگیری، «ساخته می شود» نه این که از طریق روش های انتقالی یا آموزش مستقیم «کسب می شود».

دشواری سنجش کاوش مدار

حرکت به سمت سنجش به مثابه کاوش دشوار است و به توسعه حرفه ای معلم و تغییر در باور داشته های آموزشی او نیاز دارد. به علاوه، معلمان باید برای بحث و گفت و گو با همکاران خود در زمینه ای سنجش های عملکردی، تهیه ای پوششی کار، مطالعه مندرجات پوشش، بررسی نتایج حاصل از انجام پروژه، تهیه

► در دیدگاه سنجش به مثابه کاوش، کلاس درس یا آموزش برای انجام

سنجش متوقف نمی‌شود

سنجدش پوشه کار^۳

از آنجا که محتوای پوشه به تدریج با استفاده از نمونه کارهای انجام شده تهیه می‌شود، این نوع سنجش را می‌توان سنجش پاسخ نگار نامید. همان‌طور که قبل از بیان شد، در پوشه کار از دانش آموز انتظار می‌رود که به صورت مستمر مجموعه‌ای از کارهای انجام شده خود را با هدف بهبود مهارت‌های لازم جهت انجام این فعالیت، جمع‌آوری و ارزشیابی نماید.

علم در جریان تدوین پوشه کار یا انجام سنجش پوشه کار از دانش آموز انتظار دارد که به صورت مستمر مجموعه‌ای از کارهای انجام شده خود را با هدف بهبود مهارت‌های لازم جهت انجام این فعالیت، جمع‌آوری و ارزشیابی نماید.

علم در جریان تدوین پوشه کار یا انجام سنجش پوشه کار فعالیت‌های مختلفی را به صورت فردی و گاه با کمک و همکاری دانش آموزان و اولیا انجام می‌دهد. این فعالیت‌ها عبارت‌انداز:

الف) در جریان تهیه پوشه کار، برای آن که دانش آموزان بتوانند فعالیت‌های انجام شده خود را ارزشیابی کنند معلم باید برای آنان دستورالعمل لازم را فراهم آورد.

ب) هر دانش آموز پس از ارزشیابی کار خود، با ذکر تاریخ انجام کار، آن را در پوشه قرار می‌دهد. دانش آموزان همچنین با دریافت دستورالعمل و معیارهای مشخص برای ارزشیابی، کارهای انجام شده توسط دولستان همکلاسی خود را هم ارزشیابی می‌کنند.

پ) معلم در پایان هر ماه محتوای پوشه کار هر دانش آموز را با حضور خودش بررسی می‌کند و با هم در مورد جهت حرکت برای بهبود کار تصمیم می‌گیرند.

ت) معلم حداقل در سال دو بار از والدین می‌خواهد که در این نشست‌ها شرکت کنند.

تأکید همیشه بر بهبود توانایی دانش آموز

(طول نوشته مشخص شود) که کاربرد درس‌های گرفته شده از تاریخ برای مسئله بیان شده را نشان می‌دهد، ارائه دهد.
۳. نتایج کلیدی گزارش خود را (طول زمان ارائه مشخص شود) به صورت شفاهی به کلاس ارائه دهد.

محدودیت‌های سنجش عملکردی

۱. وقت‌گیر بودن:

(الف) معلم باید وقت زیادی را صرف تهیئة تکلیف عملکردی چند مرحله‌ای کند؛

(ب) یک دستورالعمل برای ارزشیابی فعالیت یا تکلیف انجام شده توسط دانش آموزان فراهم آورد؛

(پ) عملکردها یا تکالیف انجام شده توسط دانش آموزان را با استفاده از دستورالعمل ارزشیابی کند؛

۲. تعمیم‌پذیری نتایج

دانش آموز چند تکلیف عملکردی را باید انجام دهد تا بتوان در مورد توانایی یا تسلط وی بر محتوای موضوع درسی قضاووت نمود؟ یافته‌های پژوهشی در این زمینه چندان امید بخش نیستند. این پژوهش‌ها (Burton & Lin, ۱۹۹۴) پیشنهاد می‌کنند که قبل از رسیدن به تفسیر دقیق در مورد تسلط مهارت دانش آموز وی باید چندین تکلیف عملکردی را انجام دهد. بدیهی است که انجام چند تکلیف یعنی چند برابر شدن وقت در سه مورد الف، ب و پ ذکر شده در بالا.

پاپهام معتقد است که از سنجش عملکردی، با توجه به وقت‌گیر بودن، فقط باید در مورد هدف‌های آموزشی دارای اولویت بالا استفاده شود.

فراهم آوردن شواهد در مورد وضعیت یادگیری دانش آموزان است؛

۵. برای معلمان و دانش آموزان بازخورد فراهم می‌آورد؛

۶. براساس این شواهد، معلمان فعالیت‌های آموزشی خود و دانش آموزان رویه‌های مطالعه و یادگیری خود را اصلاح می‌کنند؛

۷. هدف نهایی، بهبود موقفيت تحصيلي دانش آموزان در رسیدن به هدف‌های قصد شده در برنامه است.

سنجش‌های پاسخ نگار^۱

از میان سنجش‌های پاسخ نگار یا ساخت پاسخ به دو نمونه زیر اشاره می‌شود:

سنجش عملکردی^۲

گروهی براین باورند که هر سنجش ساخت نگار نوعی سنجش عملکردی است. گروهی سنجش عملکردی را تلاش در جهت اندازه‌گیری تسلط دانش آموز در سطوح بالای شناختی می‌دانند. سنجش عملکردی همیشه با ارائه یک تکلیف یا فعالیت به دانش آموزان همراه است. هرچه فعالیت مورد انتظار از دانش آموز، توسط خود دانش آموز و در محیط واقعی انجام گیرد، این شناسن که فعالیت یا تکلیف سنجش عملکردی نامیده شود، بیشتر خواهد بود.

مثال ارائه شده توسط پاپهام (۲۰۰۳) برای سنجش عملکردی در حوزه مطالعات اجتماعی:

۱. هر دانش آموز باید یک مسئله اجتماعی روز را شناسایی کند که با درس گرفتن از تاریخ به صورت مستقیم حل شدنی باشد.

۲. یک گزارش توصیفی نوشتاری

عملکرد دانش آموزان. در صورت توجه به سنجش تکوینی با هدف ارائه بازخورد و کمک به دانش آموز در جهت شناخت نکات قوت و ضعف خود (همچنین معلم)، نه نمره دادن و استفاده از نتایج سنجش برای قضاویت در مورد موقیت درسی دانش آموز، تفاوتی بین قضاویت کمی و قضاویت توصیفی و کیفی از عملکرد نخواهد بود. به عبارت دیگر تغییر از سیستم نمره دهنی صفر تا بیست، به سیستم توصیفی و کلامی، یا تغییر در ساختار کارنامه دانش آموزان، نقش چشم گیری در بهبود آموزش نخواهد داشت. فعالیتهای یاددهنی - یادگیری یا آنچه که معلمان در کلاس‌های درس و مدرسه انجام می‌دهند فعالیت‌های حرفه‌ای، تخصصی و در هم تنیده‌اند. هرگونه تغییر و نوآوری در امر آموزش باید با آماده‌سازی شرایط اجرا از ابعاد مختلف، از جمله آشنازی و تسلط معلمان با بهره‌گیری از نوآوری و فراهم آوردن امکانات و شرایط لازم برای اجرا در عمل و همچنین ایجاد تغییرات لازم در سایر ابعاد آموزشی مرتبط با نوآوری همراه باشد.

پی‌نوشت

1. Constructed _ Response Assessment
2. performance assessment
3. portfolio assessment

۱. ابزارهای سنجش کیفی عملکرد دانش آموزان. در سنجش بهمثابه کاوش، معلم و دانش آموز با هم در جریان یاددهنی - یادگیری شرکت دارند و دانش آموز در جریان یادگیری نقش فعال به عهده دارد. او در این مسیر با راهنمایی و هدایت معلم تلاش می‌کند تا «سازنده دانش» باشد نه «گیرنده دانش». در این شیوه از میان ابزارهای مختلف سنجش، بیشتر از شیوه‌های استفاده می‌شود که بتواند تفسیر واقعی تری از توان دانش آموز در ساخت دانش و نه بازگو کردن و یادآوری مطالب ارائه دهنده استفاده از شیوه‌هایی چون دو شیوه ذکر شده و همچنین شیوه‌هایی نظریه‌تهیه، تولید، انجام آزمایش، تدوین گزارش، ارائه کار به صورت نوشتاری و یا شفاهی، مشاهده، مقیاس‌های درجه‌بندی و ... توصیه می‌شود. به عبارت دیگر اگر تعریف سنجش تکوینی «فرایند به کار گرفته شده توسط معلمان و دانش آموزان در جریان آموزش برای فراهم آوردن بازخوردهای لازم در جهت اصلاح و تعدیل آموزش و یادگیری در حال اجرا با هدف بهبود موقیت تحصیلی دانش آموزان در رسیدن به هدف‌های قصد شده در برنامه» را پذیریم، استفاده از هر ابزاری برای رسیدن به هدف ضروری است.

۲) شیوه‌های قضاویت کیفی در مورد

در جهت ارزشیابی کارهای انجام شده موجود در پوشه می‌باشد. در پایان سال تحصیلی، هر دانش آموز بهترین کارهای خود را انتخاب می‌کند و برای اولیا به منزل می‌برد.

تأکید مستمر بر افزایش مهارت‌های خود ارزیابی دانش آموز در جریان تهیه پوشه کار، تأثیر قابل توجهی بر دانش آموز خواهد داشت. با این وجود این نوع سنجش نیز بسیار وقت‌گیر بوده و مفید بودن آن تابع دقت کافی معلم و دانش آموز در انتخاب و ارزشیابی دقیق نمونه کارهای انجام شده است. لذا بدون در نظر گرفتن وقت کافی برای انجام دقیق و مناسب، استفاده از این شیوه توصیه نمی‌شود.

نتایج حاصل از سنجش مدرسه‌ای

نتایج حاصل از دو نوع سنجش ذکر شده و دیگر شیوه‌های سنجش میزان آموخته‌های مدرسه‌ای دانش آموزان، معمولاً به صورت کمی یا عددی مشخص می‌شود. با این وجود در هر یک از این شیوه‌ها معلم می‌تواند براساس معیارهای از قبل تعیین شده، قضاویت در مورد عملکرد دانش آموز را به صورت کیفی توصیف کند. لذا بحث در زمینه سنجش کیفی را می‌توان از دو دیدگاه مختلف بررسی نمود:

