

طرحی نو در اداره کلاس

در اکثر یافته های پژوهش روان شناسان «شناخت گرای و نظریه بردازان یادگیری، انجمله برداز، فنچنر، کانستون و وايت» (۱۹۹۱)، بروقی (۱۹۹۲)؛ کاین و کاین (۱۹۹۱) بر ارزش آموزش تعاملی تأکید شده است. آن ها معتقدند که شرکت فعال دانش آموزان در کلاس، در فرایند یادگیری آن ها وارد عمل می شود سطح ابکار و نوآوری آن ها را به طور معنی داری افزایش می دهد.

این تأکیدها، دست در کاران نظام آموزش را وابران کرده است تا به فکر تجربه راه های دیگری خود از روش سخنرانی بپردازد و آن ها را به معلمان آموزش دهند. اما منزه نتوانسته اند، راهبردهای ویژه ای تجویز کنند براساس آن ها، دانش آموزان بترانند، در فرایند یادگیری نقش فعال تری داشتند باشد. لازم است پژوهش بیشتری، مخصوصاً با شرکت فعال معلمان انجام کنید تا براساس یافته های این پژوهش ها بتوانیم، عملاً دانش آموزان یاد بدیم که اگر در کلاس شرکت فعال داشته باشد، یادگیری آن ها کامل تر و کارآمدتر خواهد شد. در این مقاله، سعی خواهیم کرد، واقعیت مایی ارائه دهیم که شمار از راهبردهای ملزمان برای کلاس درس یاری می رسانند. تجربه های پژوهش مبتنی بر تعامل یا مشارکت می توانند برای کمک به خلق راهبردهای نو به منظور افزایش یادگیری دانش آموزان، ابزار همزمانی باشند.

بیوگرافی سی پیسیتل^۱، در طول دو دهه گذشت، برای دریس در کلاس های خود، از قرن بیهده گرفته اند که آن را «بررسی های اکتشافی» می نامد. این فن، برای دست یابی به دو هدف عده طرح شده است:

۱. الای یک چارچوب تعاملی و مباحثه ای به کلاس دین:

۲. تمرکز بر توجه دانش آموزان به خواشن و جذب کردن اطلاعات دریافتی از کتاب های درسی.

در کلاس های تعاملی، موضوعات پیدا نکنیز، یعنی موضوع هایی که به دانش آموزان کمک می کنند شناخت دست یابند، از اولویت برخوردارند. با این نیت و به منظور کسب اطلاعات بنیادی و برای انجام بحث احتمالی از طریق مطالعه کتاب های درسی، و اخذ اینده های تو، باید برای دانش آموزان محدودیت زمانی قابل پیشتل، در سه ماده اول سال تحصیلی، از این فن استفاده می کند. به این ترتیب که با استفاده از تجربه ای از مایشگاهی دانش آموزان، بحث های کلاسی راه می اندازد. محتوا بحث های کلاسی معمولاً موضوع هستند که بسیاری از دانش آموزان مقطع متوجه با آن را رو به رو می شوند. در نتیجه، مطالعه کتاب

درسی، برای کسب اطلاعات اساسی در طول سه ماهه اول سال تحصیلی، برای بسیاری از دانش آموزان مطرح نیست. تنها در طول سه ماهه دوم است که بسیاری از دانش آموزان، ضمن استفاده از روش مباحثه‌ای، برای نخستین بار با موضوع‌های تو رویه روی می‌شوند. بنابراین، در سه ماهه دوم سال تحصیلی است که پیش‌تازه‌سازی اکتشافی، رامطرح می‌کند.

برای راه انداختن بحث‌های کلاسی، می‌توان اطلاعات لازم را از کتاب‌های درسی استخراج کرد. اما، به دلیل رواج سخنرانی به عنوان یک راهبرد کلاسی، بسیاری از دانش آموزان، نه به بحث کردن و اداره می‌شوند و نه برای تکمیل اطلاعات، به مطالعه بیشتر علاقه نشان می‌دهند. معقول این است که معلمان از دانش آموزان بخواهند، برای کسب اطلاعات لازم، کتاب‌های درسی را بخوانند. اما واقعیت این است که آن‌ها در این کار همچنان موفق نمی‌شوند. در نتیجه، اگر قرار است دانش آموزان به سطوح بالاتر یادگیری دست یابند - سطوحی که محصول به کارگیری راهبردها و بحث‌های کلاس‌های تعاملی است - معلمان باید به آن‌ها کمک کنند تا نویانی استخراج اطلاعات از کتاب‌های درسی را رشد دهند.

راهبرد آموزش مبتنی بر «پرسش‌های اکتشافی»، دانش آموزان را ملزم می‌کند تا کتاب‌های درسی را بخوانند و از طریق آن‌ها، با پرخی مهارت‌های ارزیابی موضوع‌های مطرح شده در چارچوب بحث کلاسی آشنا شوند. هر پرسش، بهرامون یک موضوع خاص و محدود طرح می‌شود. از آن جا که مطالعه موضوع‌ها به منظور فهم آن‌ها، برای دانش آموزان مشکل است، پیش‌تل موضوع مورد نظر برای مطالعه را به قطعات کرچکتر و برای جلساتی مشخص تقسیم می‌کند. پرسش اکتشافی، با تکلفی که دانش آموزان می‌خواهند مناسب است و در حدود ۵ صفحه حجم دارد. پیش‌تل، همان طور که خودش تکلیف تعیین شده را می‌خواند، پرسش مورد نظر را نیز مطرح می‌کند و آن دسته از موضوع‌ها یا اصولی را که قصد دارد دانش آموزان بر آن‌ها تمرکز داشته باشد و پنهان نماید، بیرون می‌کشد. هر پرسش موضوع رسیعی را در پرسی گیرد و در خصوص آن گزینه‌هایی مطرح می‌شوند که درست یا غلط بودن آن‌ها، در حین استفاده از این فن، مشخص می‌شود. به دانش آموزان، ۱۰ تا ۲۰ دقیقه فرستاده می‌شود تا به صورت گروهی درباره درست یا غلط بودن هر گزینه با یکدیگر هم فکری کنند و برای هر پاسخ، توجیهی ارائه دهند.

اصلو پرسش اکتشافی به منزله دستور کار بحث‌های هر جلسه کلامی درس است. در طول ۱۰ تا ۲۰ دقیقه که گروه از حال کار روی پرسش است، اعضای گروه برای یافتن پاسخ‌ها، تکالیف تعیین شده قبلی را بازبینی می‌کنند و توجیهات مربوط به پاسخ‌ها را بین خودشان به بحث می‌کنند. این فعالیت، دانش آموزان را وامی دارد تا خواندن تکلیف تعیین شده، نظرهایی را که حاوی ماهیت اصلی موضوع مورد بحث هستند، اصلاح کنند و به پاسخ درست دست یابند.

پیش از شروع کلاس‌ها، کارت‌هایی به ابعاد 5×3 سانتی متر در اختیار هر گروه قرار می‌دهد و از آن‌ها من خواهد که اسامی اعضای گروه و پاسخ‌های مورد نظر خود را روی کارت‌ها بنویسند و در پایان کار به معلم برگردانند. پس از جمع آوری همه کارت‌ها، با طور تصادفی یکی از آن‌ها را بیرون می‌کشند و از دانش آموزی

که کارت متعلق به اوست می خواهد تا توجیه کروه خود را درخصوص پاسخشان مطرح کند. این تدبیر چند فایده دارد: نام دانش آموز را یاد می کنید، همکاری کروهی را تشویق می کند؛ به زمان آمادگی دانش آموز برای پاسخ دادن آگاهی بدهد می کند؛ مسئولیت پاسخ گوشی فردی را تشویق می کند، زیرا نمی داند که کدام عضو برای ارائه توجیه فرایخوانده خواهد شد؛ و سرانجام، موقعیت پاسخ گوشی را مطلوب تر می کند، زیرا دانش آموز در واقع از طرف کروه حرف می زند، نه از طرف خودش.

پیشتل این راهبرد را در کلاس های منتشر کرد. ۲۰ تا ۶ دانش آموز به کار گرفته و در نتیجه های کار تفاوت چندانی مشاهده نکرده است. در کلاس هایی با جم کمتر، نظارت بر گفت و گوها و بحث های کلاسی آسان تر است. اما در عین حال، به نظر نمی رسد که توانایی نظرات، یک عامل اساسی در موفقیت این راهبرد باشد. به منظور اطمینان از دست یابی همه دانش آموزان به یک سطح قابل قبول از شناخت، پیکری بحث های کافی به نظر می رسد. در ارتباط با محتوا و نوع تجربه های آزمایشگاهی در هفت، فراوانی پرسش های مورد استفاده نیز می تواند متغیر باشد. به طور متوسط، نیمی از وقت کلاس به این کار اختصاص می یابد، و به دلیل محدودیت زمانی، حذف محتوا هیچ وقت ضروری به نظر نمی رسد.

نتیجه استفاده از واکنش دانش آموزان نسبت به این راهبرد کلاسی، در سال دوم، بسیار مثبت ارزیابی می شود. براساس ارزیابی دانش آموزان در پایان فرسه ماه، شماری از واکنش های دانش آموزان را می سمتیم که استفاده از پرسش های اکتشافی مربوط می شوند، جمع آوری می کنند. ماهیت اظهارات نظرهای دانش آموزان نشان می دهد که آن ها برای این تجربه ارزش قائل هستند. نمونه هایی از این اظهارات نظرها به شرح زیر است:

- من، در اثر کلنگار ذهنی با خودم، از این کلاس لذت بینهادم. مهارت استاد پیشتل در اجرای این کار کروهی را تحسین می کنم.

- احساس می کنم که راهبرد آموزشی او بسیار خوب است. ما در کلاس به تکر و ادار می شویم و این کار اهمیت فراوانی دارد. زیرا در امتحان نیز پایه از همین روش استفاده کنیم.

- من کار گروهی را دوست ندارم. این کار کمک می کند تا با یکدیگر جیزی بیاموزیم و آموزش بیینیم.

- خانم پیشتل طوری درس می دهد که همه در پاسکویی شرکت می کنند.

- دکتر پیشتل ما را به اندیشیدن و اداشت ات است. او آموزش می دهد. او صرفاً به ما نصیحت کرده که چکونه کار انجام دهیم، بلکه ما را وادار می کند تا آنچه در ذهن داریم، بیان کنیم. به او بگوییم که چرا و چکونه من خواهیم کاری و انجام نهیم. او دانش آموز را به اندیشیدن و ادار می کند.

- روش او برای واداشتن کلاس به بحث، روش بالازشنی بود. مهم ترین ارزش آن، دخالت دادن ما در فعالیت کلاسی و اشتراک در تکر بود.

خانم پیشتل معقد است که یکی از دلایل واکنش های مثبت دانش آموزان به این راهبرد آموزشی، توضیحاتی است که در مورد این فن به دانش آموزان می دهد. او معتقد است، نمی توان از دانش آموزان انتظار داشت که سویدمندی یک راهبرد آموزشی را درک کنند، مگر این که معلم ماهیت ویژه و سویدمندی خاص آن را تشریع کند.

او، بر تخصیص روز کلاس، برای دانش آموزان توضیح می‌نمد که هدفش تبدیل کردن آن‌ها به یادگیرنده‌گان مستقل، خلاق و نوآور است. دو جنبه از برجسته ترین جنبه‌های این هدف عبارتند از:

۱. دانش آموزان بهتر بتوانند، از کتاب‌های درسی اطلاعات به دست آورند؛
۲. دانش آموزان، به دانش و اطلاعات خود، همچنین به توانایی خود برای اپراز این اطلاعات و استفاده از آن‌ها در حل مسائل، آگاهی پیدا کنند.

خانم پیست، نحوه تنظیم این راهبردهای کلاسی را برای دانش آموزان توضیح می‌نمد. درخصوص پرسش‌های اکتشافی، دانش آموزان می‌توانند تکالیف خواندنی تعیین شده را مرور کنند و مجددأ به ارزیابی آن‌ها پردازند. کروه شرکت کننده در آماده سازی ترجیه برای پاسخ‌ها، اعضا را وادار می‌کنند تا سطح برق و شناخت خود را ارزیابی کنند. او، بر طول دوره آموزش، همواره هدف‌های خود و چکونکی دست‌یابی به آن‌ها را از طریق راهبردهای آموزشی یادآور می‌شود.

خانم پیست، در آغاز کار، وقتی به دانش آموزان یادآور می‌شود که مطالعه، مهارتی است که باید هرچه بیشتر در خود رشد نمهدن، بسیاری از آن‌ها با او موافق هستند. از طرف دیگر، صرفاً به علت استفاده از فن تعلیمی است که دانش آموزان به ارزش راهبرد در کمک کردن به یادگیری بهتر پی می‌برند. از این‌رو، بارها از دانش آموزان می‌خواهد که به فن مورد استفاده توجه داشته باشند. این پژوهشگر دریافت است که هرچه درباره مافیت و علت آنچه در کلاس انجام می‌نمد، برای دانش آموزان بیشتر تر توضیح دهد، هم از لحاظ میزان یادگیری دانش آموزان و هم از لحاظ نکریش آن‌ها نسبت به درس و مشق، نتیجه بهتری به دست خواهد آورد.

در طول تخصیص سال به کارگیری این راهبرد، در هفت اول ماهیت آن را تشرییع می‌کند و پس از آن، دیگر درباره انگیزه‌ها یا هدف‌هایش حرفی به میان نمی‌آورد. مقایسه اظهارات نظرهای دانش آموزان در سال اول، که با این راهبرد آموزش دیده بودند، با اظهارات نظرهای آن‌ها در سال دوم نشان می‌نمد که یادآوری و تذکر مدارم تا چه حد می‌تواند سهم و عفیت باشد. علاوه بر چند اظهارات نظر مثبت، نظرات زیر در سال اول از آن شده‌اند:

– کلاس، به برایت آموزش و راهنمایی بیشتر نیاز دارد.

پاشد.

در پاسخ به این پرسش که نقطه ضعف محلعتان چیست؟ این پاسخ دریافت شد: «روش تدریس درس شیمی». در پاسخ به این پرسش که چگونه می‌توان این دوره آموزشی را بهبود بخشید؟ این پاسخ ها دریافت شد:

– کار گروهی را مجدداً برقرار کنید.

– بر کار گروهی کمتر تأکید کنید.

– کار گروهی را کاملاً نهیمد.

– چارچوب کار را بهتر کنید.

برای دانش آموزان، وقوع هر نوع تغییری دشوار است. این نوع تغییر در فرایند آموزش پادکیری می تواند زیان بار باشد. بر کلاس تعاملی، مسؤولیت دانش آموز در فرایند پادکیری به مراتب بیش تراز یک کلاس مبتنی بر روش سنتی سخنرانی است. این افزایش مسؤولیت برای بسیاری از دانش آموزان هراس آور است. به همین دلیل، می توان از آن ها و لکتش های منفی انتظار داشت. چون بروز این احساس ترس با حساسات منفی اجتناب ناپذیر است، باید، برای کاهش آن و افزایش راحتی دانش آموزان چاره جویی کرد. به نظر من رسد که پادکری مداوم هدف ها و انگیزه های روشن مذکور، بسیار سودمند خواهد بود.

به حداقل رساندن اثربخشی هر نوآوری در آموزش و پرورش، فرایندی تکراری است. برای مثال، چالش خانم پیستل در سال بعد به نحوه رسیدگی به اطهار نظرهای مربوط می شود که امسال دریافت من کند:

- مشارکت گروهی روش مطلوب است، زیرا می توانیم خودمان را، در اثر موره سؤال قرار گرفت از طرف فردی دیگر، اصلاح کنیم. از آنجا که خانم پیستل می خواهد بر پایه تجربه خودمان به ما چیز بیاموزد، بنابراین، کافی به ما اجازه می دهد تا به چیزی که دوست داریم، بیندیشیم و قضاوت کنیم.

- معلم به دانش آموزان اجازه می دهد تا به تشرییع درجه بیش ترا پاسخ های غلط ادامه دهند. تشخیص این که چه راهی برای انجام دادن کارها درست است، برای مآسان نیست. وقتی دانش آموز، به پرسش معلم پاسخ غلط می دهد، معلم باید به او بگوید که به راه های دیگر بیندیشید و باز هم تلاش کند.

توانایی برای ابراز آزادانه عقاید، خواه غلط خواه درست، برای دانش آموز خلیل اهمیت دارد؛ هرجند برضی از این بحث ها، بر خصوصی پاسخ های غلط، برای تعدادی از دانش آموزان، آشکارا دشوار است. چگونه می توان مشخص کرد که باید به دانش آموزان اجازه صحبت ناد و مطمئن شد که اطهار نظرهای صحیح، به همه دانش آموزان ب طور روشن منتقل خواهد شد؟

دلایل وجود دارد که خانم پیستل، از به کارگیری راهبریدهای آموزش مبتنی بر تعامل لذت می برد. مهم ترین آن ها عبارتند از: افزایش پویایی کلاس، افزایش چالش دانش آموزان، و انتباخت روش آموزشی با تیازها و درک دانش آموزان. چالش ها و خطرهای مربوط به نوآوری ها در اداره کلاس و شیوه تدریس، واقعیت نارند، با این حال، زمانی این نوآوری ها با موقوفیت روبه رو می شوند که فایده های آن ها روشن شوند.

برگزاری جامع علوم انسانی

پلانوس

1. Baird
2. Fenham
3. Gunstone
4. white
5. Brophy
6. Caine
7. interactive classroom
8. Beverly C. Pestel