



در سال‌های اخیر، آموزش بین‌رشته‌ای در تربیت بدنی، پخشی از مباحث آموزشی را به خود اختصاص داده و موافقان و مخالفانی داشته است. موافقان آن ادعا می‌کنند، آموزش بین‌رشته‌ای به شکل اخلاقی، راهبرد آموزشی مؤثر و کارآمدی برای کمک به کسب تبحر و تسلط بر محتوا و مهارت هاست.

بلوم و هیرش معتقدند، آموختن مفهوم‌های بین‌رشته‌ای براساس فرهنگ پایه گذاری شده‌اند؛ مفاهیمی مثل تاریخ، هنر و علوم برگرفته از فرهنگ ما هستند و هدف هر تلاشی در آموزش پکارچه (تلفیقی)^۱ نیز براساس همین اصول استوار است. کسانی که از آموزش بین‌رشته‌ای حمایت می‌کنند، بر این باورند که برنامه‌ی درسی خاص و برنامه‌ی آموزشی بین‌رشته‌ای باید باهم ادغام شوند و توسعه پیدا کنند. نیلسن عقیده دارد، آموزش پکارچه (تلفیقی) یا برنامه‌ی آموزش بین‌رشته‌ای، دانش آموزان را به هدف جهانی یادگیری آشنا می‌سازد. همچنین شامل مهارت‌هایی است که انتقال اطلاعات کسب شده از یک حوزه‌ی آموزشی به حوزه‌ی دیگر یا موقعیت‌های متفاوت را به آن‌ها آموزش می‌دهد.

این نقطه نظرات، در برنامه‌های تربیت

بدنی از شیوه‌های قابل قبول و قابل اجرایی برخوردارند و در بعضی از حوزه‌های آموزشی این نظرات می‌توانند، همه‌ی نیازهای آموزشی دانش آموزان را مورد بحث قرار دهند. به هر حال، تأکید بر تمرکز روی مذاکره بین معلمان درس‌های گوناگون، به یافتن مواد آموزشی بالرزشی منجر می‌شود و به ایجاد تعادل بین محتوای آموزشی یک رشته‌ی تخصصی و درگیرشدن و التزام به تلاش برای آموزش بین‌رشته‌ای، کمک می‌کند.

درک مذاکره‌ی بین‌رشته‌ای

تعجبی ندارد که هنوز در مورد تعریف آموزش بین‌رشته‌ای در میان افرادی که نظریات چنین آموزشی را

به کار می‌گیرند، سردرگمی وجود داشته باشد. همچنین، بیشترین ابهام در مورد اصطلاحاتی وجود دارد که این روش آموزشی را توصیف می‌کنند؛ اصطلاحاتی مانند: آموزش تلفیق شده (پکارچه)، میان‌رشته‌ای^۲، چندرشته‌ای^۳ و تنواع رشته‌ای^۴.

هدف این مقاله، ترغیب مخاطبان برای برگزیدن اصطلاح «بین‌رشته‌ای» است. جاکویس اصطلاح بین‌رشته‌ای را آن‌گونه تعریف و روش برنامه‌ریزی بیان می‌کند که زیان و شیوه‌های موجود در آن، از متون، مقالات، سرفصل‌ها یا تجربیات چندین رشته اتخاذ شده‌اند. هاب، اصطلاح بین‌رشته‌ای را، تبادلی میان دو یا چند

میان‌رشته‌ای دانش‌آموزی که در میان دو یا چند رشته‌ای از میان رشته‌ای دیگر انتخاب شده باشد، معرفی می‌کند.

معمول به تفکیک رشته‌ها از یکدیگر می‌پردازیم، همانگنگی ندارد. در تیجه، این شیوه‌ی آموزشی از طرف دانش‌آموزان با استقبال بیشتری رو به رو شده است، زیرا شیوه‌ی بین رشته‌ای به نظر آنان منطقی و معقول است. به هر حال در این شیوه، گاهی اوقات برقراری ارتباط آموزشی بین تمامی اجزای برنامه‌ی آموزشی کار سیار حساسی است.

فایده‌ها

- برنامه‌ی بین رشته‌ای، آنچه را که باعث ارتباط بیشتر، تجزیه‌ی کمتر و انگیزه‌ی بالاتر در یادگیری درس‌های دانش آموزان می‌شود، تقویت می‌کند. در برنامه‌ی آموزش بین رشته‌ای، مریبیان و دانش آموزان می‌آموزند، ارتباط معنی دار و روابط جدیدی بین متون و دانشی که از رشته‌های گوناگون دریافت می‌کنند، به وجود آورند.
 - آموزش بین رشته‌ای روش‌های آموزشی متفاوتی را به دانش آموزان آموزش می‌دهد. این روش

رشته‌ی متفاوت بیان می‌کند. این تعریف، اصطلاح بین رشته‌ای را فرایندی آموزشی می‌داند که در آن، دو یا چند رشته با هدف ارتقا، گسترش و عمق بخشیدن به آموزش در هریک از رشته‌ها، باهم تلفیق می‌شوند؛ متونی که توسط آن‌ها، مهارت‌ها و دانش موربد بررسی قرار می‌گیرند و تغییر شکل می‌یابند تا بدن و سیله، سایر معانی، دیدگاه‌ها و آموخته‌های جدید آشکار شوند.

برای درک مفاهیم آموزش بین رشته‌ای لازم است،
شناسخت درست و کاملی از هر موضوع داشت و ارتباط متقابل
میان رشته‌ها را تشخیص داد. آموزش‌های بدنی نیز باید در
بحث‌های بین رشته‌ای در نظر قرار گیرند تا امکان ارائه‌ی
برنامه‌های آن‌ها در جایگاه آموزشی فراهم آید. افرادی که
قبل‌ا در گیر این مباحثت و اجرای چنین برنامه‌هایی بوده‌اند،
فرصت‌های مناسبی را برای ایفای نقش رهبری در جلسات
برنامه‌ریزی درسی، سیاست‌گذاری، کنند.

در نظر گرفتن فایده ها و مانع ها

آموزش بین رشته‌ای، گرچه فرصت رشد و موفقیت‌های حرفه‌ای را ایجاد می‌کند، ولی در ضمن می‌تواند، باعث از دست دادن قدرت ابتکار و آشنازی در باورها شود. با عبور از مرزهای رشته‌ای، مردمیان تربیت بدنی برنامه‌ای را پیشنهاد می‌کنند که به دانش آموزان کمک می‌کنند، بین دانش و درس‌هایی که در مدرسه آموخته‌اند، با دنیای حرفه‌ای ارتباط برقرار کنند. شیوه‌ی بین رشته‌ای، بازندگی روزمره‌ی ما که در آن به طور

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات زبانی

در این شیوه (آموزش) (بین رشته‌ای) نامشخص بودن هدف‌ها و سطحی بودن فعالیت‌ها باعث سردرگمی دانش آموزان خواهد شد

گوناگون نیستند.

- مدل‌های تکنیکی ارزشمندی در این روش وجود ندارند تا مریبان با پیروی از آن‌ها بتوانند، به هدف آموزش بین‌رشته‌ای دست یابند.

- پشتیانی‌های اداری و فرصت‌های توسعه‌ی حرفه‌ای ممکن است وجود نداشته باشند.

هرچند تجربیات شخصی نمی‌توانند موقوفیت سریعی به وجود آورند، اما این موضوع نباید باعث نامیدی از برنامه‌های آموزشی تلفیق شده گردد. صیر کنید تا فعالیت شما به نتیجه بررسی و تغییراتی را ایجاد کنید تا فرصت‌ها را برای تجربه‌ی آموزشی موفق افزایش دهد.

برنامه‌ی آموزش بین‌رشته‌ای با بهره‌گیری از تجربه‌های کسب شده

آموزش بین‌رشته‌ای توأم با موقوفیت، به تفکر دقیق و برنامه‌ریزی در مورد متون و شناخت درس یا واحدهای درسی نیاز دارد. یک شروع خوب این است که ابتدا در نظر بگیریم، آیا این روش حس عقلانی خوبی در آموزش جنبه‌های خاص تربیت بدنی که با موضوعات دیگر تلفیق شده‌اند، ایجاد خواهد کرد؟ دانش آموزان چه چیزی را به عنوان تجربه‌ی آموزشی در هر رشته می‌آموزند؟ آیا این روش آموزشی، دیدگاه‌ها و معانی جدیدی در ارتباط با مفاهیم و متون به وجود می‌آورد؟

دو مین جنبه این است که روش آموزشی مذکور باید از طرح عملی و اجرایی مناسبی برخوردار باشد. در این زمینه، صرف زمان و تلاش گاهی اجتناب ناپذیر است. بدون تردید، زمانی که دانش آموز ابتکار در آموزش بین رشته‌ای را شروع می‌کند، شما به عنوان معلم، با سوالات زیادی رویه‌رو می‌شوید. برخی از این سوالات پاسخ‌های نسبتاً راحتی دارند، در حالی که برخی دیگر طی مراحل برنامه‌ریزی پاسخ داده خواهند شد. نهایتاً این پاسخ‌ها اطلاعات لازم را برای توسعه‌ی برنامه و رسیدن به یک واحد درسی معنی دار ارائه خواهند داد. برای مثال، از خودتان پرسید:

- چه موضوعاتی را باید آموزش بدhem؟ تربیت بدنی و علوم، تربیت بدنی و مهارت‌های زبانی.

- اطلاعات لازم را از چه منبعی به دست آورم؟ کتاب‌های راهنمای برنامه، کتابخانه، همکاران، اینترنت.

- با چه کسی باید کار کنم؟ به تنهایی، با یک مریبان درجه‌ی

در تجربیات آموزشی تأکید دارد و روش‌های متفاوتی برای

- بیان و ارتباط افکار و عقاید دانش آموزان فراهم می‌سازد.

- با استفاده از برنامه‌ی بین‌رشته‌ای، آموزش مفهوم‌های انتزاعی پایه نظیر شکل بدن، نیروی بدنی، فضا و زمان از طریق تجربیات حرکتی افزایش می‌یابد.

- دانش آموزان، با انتقادی فکر کردن و پذیرش نظرات چندگانه می‌توانند، مهارت بیشتری کسب کنند و احساس آرامش داشته باشند.

- مریبان نیز مانند دانش آموزان از آموزش بین‌رشته‌ای سود می‌برند، زیرا این روش درک موضوعات و شیوه‌های آموزشی دیگر را فراهم می‌سازد.

- این که مریبان در زمینه‌های گوناگون آموزشی کار می‌کنند و نقاط مشترکی را بین موضوعات گوناگون ارائه می‌دهند، به سود دانش آموزان نیز خواهد بود.

- روش بین‌رشته‌ای امکانی برای انجام کارهای برنامه‌ریزی‌های گروهی فراهم می‌کند؛ زیرا در این روش، مریبان با یکدیگر همکاری می‌کنند یا یک موضوع را از میان چندین موضوع بر می‌گیرند.

- این روش دانش و مهارت‌های اعضا گروه کارشناسان را بازز می‌کند و ارزش و بهای آن را به دیگران نشان می‌دهد.

- در این برنامه، پشتیانی‌های اداری و فرصت‌های توسعه‌ی حرفه‌ای افزایش می‌یابد.

مانع‌ها

- در این شیوه، نامشخص بودن هدف‌ها و سطحی بودن فعالیت‌ها باعث سردرگمی دانش آموزان خواهد شد.

- این شیوه ممکن است فاقد درک و حمایت والدین باشد.

- اغلب، نگرانی‌هایی در اجرای این شیوه بیان می‌شوند؛ از جمله انتقال از یک برنامه‌ی خاص رشته‌ای، به برنامه‌ای دیگر که از آموزش بین‌رشته‌ای بهره می‌گیرد، سبب نادیده گرفتن مفاهیم مهم خواهد شد و به اصل موضوع لطمه خواهد زد.

- همکاری در موضوعات بین گروهی مستلزم ترکیب روش‌های آموزشی متفاوت، توافق روی یک موضوع یا فعالیت اصلی، تقسیم کار برای فراهم آوردن موضوعات، و تنظیم منابع زمان و انرژی است.

- مریبان ممکن است به این نتیجه برسند که در موضوعات دیگر اطلاعات کافی ندارند و از این روش قادر به یافتن راه‌هایی برای ایجاد ارتباط مناسب بین مفاهیم و متون درس‌های

یک یا یک دوست.

- این اطلاعات چه فایده‌هایی برای دانش آموزان دارد و آن‌ها چه نتیجه‌ای از شرکت در این تجربه‌ی یادگیری بین رشته‌ای به دست خواهد آورد؟

هدف‌های عینی را توسعه دهید

- بهترین روش برای ایجاد یک تجربه‌ی یادگیری چیست؟
به کارگیری روش «بارش فکری» در خصوص مهارت‌های حرکتی، انتخاب یک روش آموزشی بین رشته‌ای، تشخیص فعالیت‌ها و غیره می‌تواند، در دست یافتن به این روش سودمند باشدند. ضروری است قبل از آموزش درس‌های تلفیق شده، در مورد اطلاعات و موضوعات گردآوری شده تحقیق لازم به عمل آید.

تأثیر این تجربه‌ی یادگیری به ارائه‌ی اطلاعات صحیح و تناسب آن با سن دانش آموزان بستگی دارد. در نهایت، اگر صحت و تمامیت محتوا‌ی رشته‌ی خود را حفظ کنید و به گروه‌های دانش آموزی فعال ملحق شوید، واحد درسی شانس بیشتری برای موفقیت خواهد داشت.

انتخاب الگوی آموزشی بین رشته‌ای
با گذشت یک دمه، کارشناسان طراحی برنامه، الگوهای متفاوتی از شیوه‌ی آموزشی ارائه داده‌اند؛ الگوهایی که راهنمای دستورالعملی را به مریبان ارائه می‌کنند تا عقاید و افکار آن‌ها را در واحدهای درسی سازماندهی کنند.
رویین فاگراتی، زنجیره‌ی کاملی از ده الگو را بیان کرده است. این زنجیره‌ی با موضوع واحدی شروع می‌شود، با آموزش الگوهای شامل چندین موضوع تلفیق شده ادامه پیدا می‌کند، و با مدل‌هایی که دانش آموزان به تنهایی و یا از طریق شبکه‌های آموزشی ارائه می‌دهند، خاتمه می‌یابد. الگوهای فاگراتی، چارچوب معتبری را در طراحی برنامه‌های انتخاب مریبان قرار می‌دهد تا به دانش آموزان خود کمک کنند، به ارتباطات در حین یادگیری اهمیت بدهند و به آن‌ها توجه کنند.

جاکوبس، روش سیستماتیک دیگری در الگوی مفهومی بین رشته‌ای خود ارائه داده است که با انتخاب یک سازمان مرکزی و توسعه‌ی شبکه‌ی فکری، ایجاد سؤالات الگویی و طراحی فعالیت‌ها شروع می‌شود. در حالی که فاگراتی فهرستی از الگوها را برای سازماندهی فعالیت‌های خود بیان می‌کند، جاکوبس مفاهیم خاصی به نام «نایتی گرتی»^۵ را در واحد مطالعه‌ی بین رشته‌ای خود پیشنهاد می‌کند. به احتمال



خود را طوری تطبیق دهند که مفهوم اشتراکی جدیدی به وجود آورند.

ترکیب کردن به دانش آموزان کمک می کند تا بفهمند، چگونه مهارت‌ها، عنوان‌ها یا مفهوم‌های بک موضوع با موضوعات دیگر برخورد می کنند. یادگیری دانش آموز به روشنی ارزشمند مجهز می شود، زیرا مریبان در کلاس‌های مقاومت، مفاهیم مشابهی را در فرصت‌های مشابه ارائه خواهد داد.

برای مثال، دو مریبی می توانند در یک دوره‌ی یکسان، تقارن و عدم تقارن موضوعی را آموزش دهند.

در برنامه‌ی تربیت‌بدنی، مفهوم‌ها با استفاده از شکل‌ها و تعادل‌ها در ژیمناستیک آموخته می شوند و در برنامه‌ی ریاضی، مفهوم‌های هندسی در درس‌های آموخته می شوند که در تقسیم فضای بین مثلث‌ها، مربع‌ها و مستطیل‌ها مرکز دارند.

الگوی مشارکتی: بانمودی یکسان از دو یا چند موضوع در فعلیتی خاص تعریف می شود. مهارت‌ها، عنوان‌ها و مفهوم‌های یک یا چند موضوع طوری با یکدیگر ادغام می شوند که آموزش به طور هم‌زمان در همه‌ی موضوعات اجرامی شود. آموزش به طور مشترک انجام می گیرد و اغلب از طریق الگوی آموزش گروهی تحقق می یابد. مریبان به طور هم‌زمان و یکسان آموزش می بینند تا روی مفهوم‌های درون پر نامه توافق داشته باشند.

این الگو ملاحظات خاص برنامه‌ریزی را طلب می کند. رضایت و تمایل به توافق روی موضوعات مشترک، تشخیص زمان کافی برای آموزش موضوع، و فعالیت‌های مؤثر برای نشان دادن روابط بین برنامه‌ها، از جمله‌ی این ملاحظات هستند. این الگو اغلب به یک رشته‌ی ناشناخته می انجامد که موجب می شود، مریبان از دیدگاه جدیدی به برنامه‌ی آموزشی خود نظر کنند. نتیجه‌ای که از این الگو حاصل خواهد شد، این است که دانش آموزان دیدگاه‌های چندگانه و درک بهتری از همه‌ی موضوعات مرتبط به دست خواهد آورد.

دراین الگو، مریبی تربیت‌بدنی، معلم موسيقی و معلم کلاس (منظور معلمان سایر درس‌ها است)، گروه آموزشی را به وجود خواهد آورد. آن‌ها تجربه‌های یادگیری را به سمت این هدف سوق می دهند که دانش آموزان مهارت‌های مشترکی را به دست آورند و روابط دوستانه‌ی موفقیت آمیزی برقرار کنند. برای مثال، هر سه معلم فعالیت‌هایی را ارائه

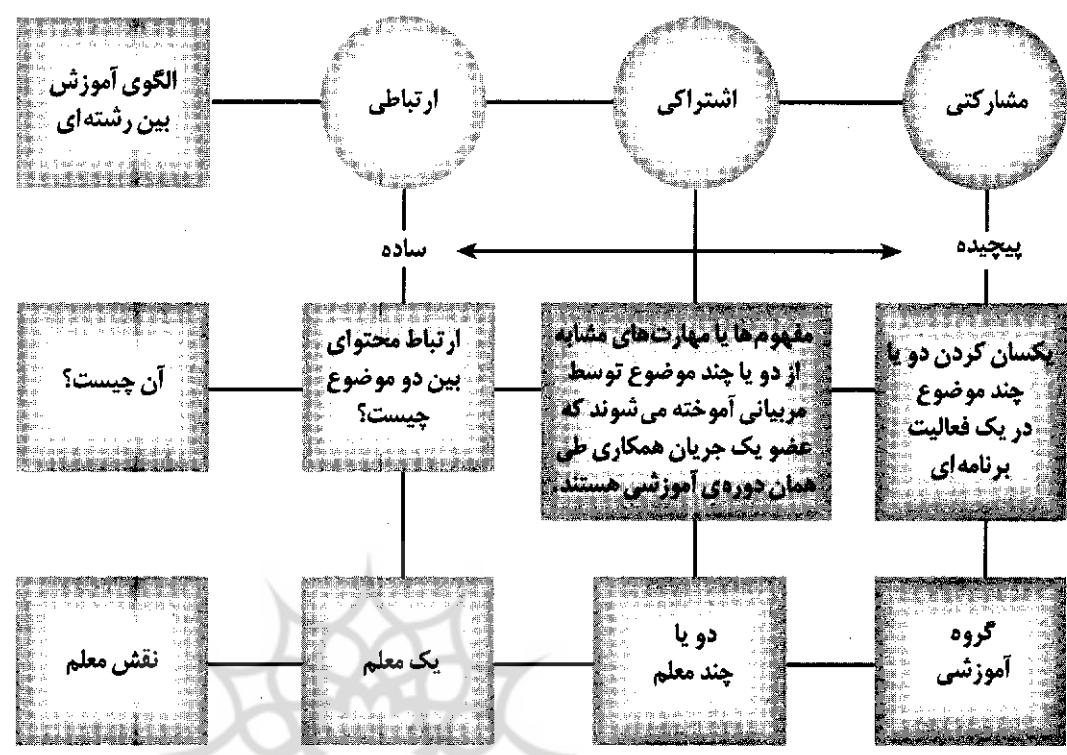
زیاد، شما نیز در مسیر آموزش بین رشته‌ای خود الگوهای متفاوتی را کشف، منطبق و یا ایجاد خواهید کرد.

گرچه همه‌ی الگوهای فاگاراتی مفید هستند، اما استفاده از انتخاب‌های متعدد گاه اجتناب‌ناپذیر است. تاکنون شیوه‌های متفاوتی را در آموزش بین رشته‌ای بررسی کرده‌ایم و سه الگویی را که در آن‌ها پیوستاری از ماده‌ی تا پیچیده کاربرد دارد، برشمرده‌ایم (نمودار ۱). این سه الگوی آموزش بین رشته‌ای، یعنی ارتباطی، اشتراکی و مشارکتی، شیوه‌هایی را برای آموزش متون و مفاهیم دو یا چند موضوع درسی فراهم می سازند. آن‌ها به شما کمک خواهند کرد، هدف و قصد خود را در استفاده از آموزش بین رشته‌ای مشخص کنند. این الگوها تنها تجربه‌های آموزش بین رشته‌ای را بیان نمی کنند، بلکه راهنمای آموزشی هدفمند و ارزشمندی به شمار می روند. البته احتمال دارد، تجربیات آموزشی بین رشته‌ای شما با هیچ یک از این سه الگو تناسی نداشته باشد، و به هم پوشانی و تطبیق این مدل‌ها برای یک موقعیت خاص نیاز داشته باشید.

الگوی ارتباطی: شروعی برای آموزش بین رشته‌ای است. این الگو به شما امکان می دهد تا به طور مستقل برنامه‌ریزی کنید، محتوار از موضوع دیگری برگزینید (مفهومی که شخصاً به آن علاقه‌مندید) و مفاهیم جدیدی را آموزش دهید که راحت و آسان می یابید. همچنین، برای گردآوری اطلاعات مورد نیاز می توانید با شخص دیگری مشورت کنید یا از منابع علمی استفاده کنید.

الگوی اشتراکی: این الگو زمانی به کار می رود که در دو موضوع، مهارت، عنوان یا مفهوم مشابهی که بخشی از مفهوم هر دو موضوع باشد، به کار رود. این الگو به توافق بین مریبان روی مهارت، عنوان یا مفهوم، و همچنین به موقع انجام شدن آموزش نیاز دارد. انجام به موقع آموزش می تواند به معنی ارائه‌ی هم‌زمان کلاس‌های خاص باشد. در الگوی اشتراکی لازم است، مریبان پیوستار آموزشی

نمودار ۱.
الگوی آموزش
بین رشته‌ای



حرفه‌هایی با روش‌های آموزشی متقارن، دیدگاه‌ها، نگرش‌ها و فرصت‌هایی برای حل مشکلات است.

نتیجه‌گیری

قبول چالشی با عنوان «تلقیق شده» که حاوی تلقیقی از برنامه‌ی درسی خودتان یا سایر حوزه‌های درسی است، ریسیک ارزشمندی محسوب می‌شود. روش‌های جدید و جالبی پیدا می‌کنید تا در برنامه‌ی خودآموزش دهید. شخصاً به عنوان یک آموزنده، انرژی تازه‌ای می‌باشد و هیجان همکاری با همکاران را تجربه خواهد کرد. همه‌ی درس‌ها به آموزش دادن با موضوع دیگری نیاز ندارند. با وجود این، فرد باید همیشه توجه داشته باشد، چگونه می‌تواند بین آنچه که تدریس می‌شود و محتوای درس‌های جدول برنامه‌ی هفتگی دانش آموزان، ارتباط برقرار کند و چگونه می‌تواند آن موضوع را در رابطه با دانش آموزان به کار گیرد.

مبنای.....

Stephen.Icon and Theresa purcell con.(1999) "The interdisciplinary puzzle". Teaching Elementary physical Education. January.

زیرنویس.....

1. Integrated
2. Cross-disciplinary
3. Multidisciplinary
4. Pluridisciplinary
5. Nitty gritty

می‌دهند که از نوشه‌های شاعرانه‌ی دانش آموزان درباره‌ی روابط دوستانه‌ی مشترک ناشی می‌شود. سپس دانش آموزان از شعرها برای ایجاد موسیقی و حرکات ریتمیک الهام می‌گیرند. همکاری در همه‌ی فعالیت‌های طبقه مراحل سازنده، و همچنین تازمانی که دستاوردهای پایانی ارائه شوند، ادامه می‌یابد.

تجربه‌های یادگیری می‌توانند، با خواندن شعرهای گروهی، خواندن یک نوشه‌ی موزون مؤثر توسط گروه کوچکی از دانش آموزان، یا حرکات ریتمیکی که با موسیقی اجرا می‌شوند، ایجاد گردد. فعالیتی به موقعیت می‌رسد که خلاقیت، مسؤولیت پذیری و انتعاف پذیری مریبی در آن دیده شود. روزی که اولین قدم را با یک همکار بردارید، ممکن است تصمیم بگیرید که فعالیت گسترده‌تری را دنبال کنید تا فرسته‌های را برای آموزش دادن طرز اجرای این برنامه افزایش دهید. این فعالیت می‌تواند از گفت و گو با گروه مربیان یا شرکت در بحث درباره‌ی یک موضوع درسی آغاز شود.

کارکردن با یک گروه که «گروه کار» نامیده می‌شود، به آشنایی با مراحل فعالیت گروهی نیاز دارد. به فرایند گروهی احترام بگذارید، یاد بگیرید آموزش دهید و به موضوعات بین شخصی حساس باشید. فرایند کار گروهی مستلزم وجود