

شیوه‌های آموزش خلاقیت

زیباشناسی، تکنولوژی و اجتماعی با ارزش محسوب می‌گردد.

گیلفورد^(۱) نیز خلاقیت را عبارت از «تفکر و اکرا در حال مسائل می‌داند. این تعدد و اختلاف در تعاریف به واسطه پیچیدگی مفهوم خلاقیت است.

چنانکه براؤن^(۲) (۱۹۸۹) پس از تحقیقات مفصل و جامعی پیرامون خلاقیت می‌گوید: خلاقیت مفهومی است که در باره آن و در باره ظهور و بروز آن هنوز چیزی نمی‌دانیم.

اخیراً محققین علاوه بر مفهوم خلاقیت و فرایند آن، تحقیقات زیادی در زمینه شیوه‌های آموزش و پرورش خلاقیت انجام داده‌اند.

در مرحله اول آنها به این مسئله پرداخته‌اند که آیا می‌توان خلاقیت را آموزش داد؟ تحقیقات نشان داده است خلاقیت قابل آموزش است. اما چگونه؟

محققین تلاش نموده‌اند تا راههای آموزش و پرورش خلاقیت را بیانند.

در این مقاله ما نیز سعی می‌کنیم به اهم روش‌های مؤثر در آموزش خلاقیت پردازیم:

۱- روش فوران اندیشه

شیوه‌های آموزش خلاقیت

امروزه اهمیت خلاقیت و نقش زیربنایی آن در کلیه مسائل زندگی برای همکان آشکار گشته است. لازمه هر گونه تحول، پویایی و حرکت

خلاقیت است بنابر این اغراق نیست اگر بگوییم انسان در کلیه پیش‌فتایش مدیون تفکر خلاق است. خلاقیت چیست؟

از خلاقیت تعاریف مختلف و مستعدی به عمل آمده است:

آبراهام مزلو^(۳) می‌گوید: خلاقیت در ابتدای روان ناهشیار سر چشمه می‌گیرد... ایده‌های

جدید است که با آنچه در حال حاضر وجود دارد کاملاً متفاوت است موجی‌بلی می‌گوید: بارآوری در آنچه که مربوط به عقاید، اختصار،

تفکر و تجیل است، خلاقیت می‌باشد.

ورنون^(۴) خلاقیت را چنین تعریف می‌کند:

«خلاقیت توایایی فرد برای تولید ایده‌ها، نظریه‌ها، بینش‌ها یا اشیای جدید و بدیع و بازسازی مجدد در علوم و سایر زمینه‌ها است که از نظر متخصصان اصیل و از جنبه علمی،

امروزه همه اندیشه و روان و محققان متفق‌اند که اساس قدرت انسان ناشی از خلاقیت اوست پس می‌توان گفت: تاریخ تمدن ثبت توانایی خلاق بشر است. چنین است که تورنس بی معتقد است: ایجاد فرصت برای هر جامعه به منزله مرگ و زندگی است.

تورنس می‌گوید: ما برای بقا نیازمندیم، قدرت خلاق کوکان را توسعه داده و مورد استفاده قرار دهیم. تورنس معتقد است: خلاقیت مهمترین اسلحه آدمی است که با آن می‌تواند فشارهای روحی را که به سبب زندگی روزانه و امور غیرمنتظره پیش می‌آید از بین ببرد.

بنابر این، خلاقیت و شیوه‌های آموزش و پرورش آن از مهمترین مسائلی است که باید تمام پژوهشگران، محققان، برنامه‌ریزان و همه دست اندکاران امر آموزشی به آن توجه خاص نمایند و با ایجاد شرایط مساعد، زمینه‌های تقویت و توسعه آن را فراهم آورند. برای آموزش تفکر خلاق روش‌های متعددی طراحی شده است که

افراد می‌توانند با توجه به این روشها از نیروی خلاق خویش بهره بیشتری ببرند. در اینجا به معرفی این روشها می‌پردازیم.

همچنین می‌توان این روش را در مورد مسائل انسانی و معنوی به کار برد. مثلاً هنگامی که می‌خواهیم مشکل ناسازگاری در کودکان و نوجوانان را تغییر داده و اصلاح کنیم. یا روش تدریس مناسبی برای توسعه تفکر خلاق در دانش آموزان طراحی نماییم. در اینجا نیز اجزاء مسئله را مشخص نموده و سپس برای هر جزء فهرستی از خصوصیات تهیه کرده و سپس راه حلها و ایده‌هایی را که می‌تواند جهت بهبود موقوعت مؤثر باشد پادداشت می‌نماییم. در این مرحله می‌توان از جلسه فوران اندیشه نیز بهره گرفت و کار را تکمیل نمود. این روش توسط رابرت کرافورد^۱ مطرح گردیده است.

۳- فهرست سوالات

در این روش فهرستی از سوالات مختلف تهیه می‌شود تا موجب برانگیختن قدرت تفکر و تصور فرد گردد. سوالات آن گونه تنظیم می‌شوند که ایده برانگیز باشند. این روش می‌تواند به شکل فردی و گروهی مورد استفاده قرار گیرد.

سوالات عبارتند از:

۱- کاربردهای دیگر: آیا می‌توان از این وسائل استفاده دیگری نمود؟ چگونه می‌توان آن را تغییر داد تا کاربرد دیگری داشته باشد؟ این وسیله از چه راههای دیگری مورد استفاده قرار می‌گیرد؟ با استفاده از این سوالات‌گاه می‌توان از چیزی بی‌ثمر و زاید استفاده مطلوب به عمل آورد.

۲- اقتباس: چه روش دیگری می‌توان برای این کار اقتباس کرد؟ چه چیز دیگری شبیه این وسیله است؟ چه ایده دیگری می‌توان از آن برداشت نمود؟ آیا قبلًا شبیه آن وجود داشته است؟

جستجوی مشابهات منجر به یافتن ایده‌های با ارزش می‌گردد جناتکه بسیاری از ابداعات، اختراعات حتی شاهکارهای ادبی از موارد مشابهی اقتباس گردیده است.

۳- تبدیل و تغییر: چگونه می‌توان در ویژگیهای شی تغییر به وجود آورد؟ با چه تغییری می‌توان آن را مناسب‌تر ساخت؟ تغییر می‌تواند در اندازه، شکل، رنگ، بو، حرکت، معنی و مفهوم چیزی باشد. گاهی می‌توان با تغییر کمی کیفیت بالایی به سی یا امری بخشید.

۴- جانشین سازی: چه چیزی را می‌توان

کیفیت بهتر را به دنبال خواهد داشت.

۴- ترکیب و اصلاح ایده‌ها مهم است: اغلب اوقات وقتی دو یا چند چیز با هم ترکیب شوند نتیجه حاصله چیزی بیش از هر کدام از اجزاء است. در مورد افکار و ایده‌ها نیز این امر می‌تواند صادق باشد. یعنی از ترکیب افکار ایده‌های جدیدی بوجود آورد.

بنابراین شرکت کنندگان جلسه فوران اندیشه همراه با بیان ایده‌های خوبی می‌توانند به ترکیب ایده‌ها بپردازند و راههای جدیدی پیشنهاد کنند.

در جلسات فوران اندیشه رهبر گروه نقش حساسی دارد. او باید با تأکید بر اجرای قوانین جلسه بدون اینکه ایده‌ای را تکذیب یا تأیید نماید تنها به جمیع آوری عقاید بپردازد و از منشی جلسه بخواهد تمام ایده‌ها را پادداشت کند.

پس از پایان وقت جلسه می‌توان به ارزیابی ایده‌ها برداخت و ایده‌های خوب را غربال نمود. همچنین با ترکیب و تکمیل ایده‌های معمولی از آنها پیشترین ایده‌ها را ساخت.

موضوعات بودش فکری باید مشخص و خاص باشد و جنبه کلی نداشته باشد. همچنین باید مسائلی را که نیاز به داوری و قضاوت ندارد در برگیرد. علاوه بر اینها در جلسه فوران اندیشه باید مسائلی مطرح گردد که بیش از دو تا سه راه حل دارد.

۲- فهرست خصوصیات

در این روش به جای اینکه به موضوع به شکل کلی بنتگیریم آن را به اجزای کوچکتری تقسیم می‌کنیم و به هر جزء مستقلًا می‌پردازیم. در این روش فرد فهرستی از صفات مختلف یک شی یا ایده را آماده می‌کند و سپس هر صفت را جداگانه برسی می‌نماید.

این روش را می‌توان هم در مسائل ساده و هم پیچیده به کاربرد و همچنین از اشیا گرفته تا مسائل انتزاعی را در بر می‌گیرد. مثلاً می‌توان شنی ساده‌ای مانند میز، کاغذ، مداد و غیره را در نظر گرفته آن گاه از شیء مورد نظر لیستی تهیه کرد که کلیه ویژگیهای آن را مانند شکل، اندازه، رنگ، کاربرد در برگیرد. آن گاه با تمرکز بر هر خصوصیت، راههایی که بتوان آن خصوصیت را اصلاح کرد یا تغییر داد، را جستجو کرد و مشخص نمود.

یکی از شیوه‌های مهم و بحث انتکیز در آموزش تفکر خلاق «فوران اندیشه» یا به عبارتی «بورش فکری» است. در لغت نامه و بستر واژه فوران اندیشه چنین تعریف شده است.

اجرای یک تکنیک گرد همایی که از طریق آن گروهی می‌کوشند راه حلی برای یک مسئله بخصوص با ایناشن تمام ایده‌هایی که به وسیله اعضا ارائه می‌شود بیابند. با استفاده از این روش می‌توان استعداد عقلی و ذهنی افراد را رشد داده جناتکه افراد بتوانند بیشترین بهره را از تواناییهای فکری خوبی بگیرند.

فوران اندیشه با تشکیل جلسه گروهی و انتخاب موضوعی برای بحث و برقراری قوانین خاص. بهترین فرصت را برای ایده‌یابی افراد فراهم می‌آورد. زیرا وقتی یکی از اعضای گروه ایده‌ای را طرح می‌کند، برای سایر افراد ایده‌هایی را تداعی می‌کند و زنگیرهای از افکار و ایده‌های خلاق شکل می‌گیرد.

علاوه بر این نوعی رقابت در افراد گروه حاصل می‌گردد که منجر به قلاش بیشتر افراد برای طرح ایده‌های خلاق می‌گردد.

* قوانین حاکم بر جلسات فوران اندیشه برای اینکه بتوان از جلسات گروهی فوران اندیشه بیهوده کافی گرفت حتماً لازم است چهار قانون مهم به دقت رعایت گردد.

۱- انتقاد ممنوع است:

برای استفاده از این روش در پژوهش تفکر خلاق لازم است برای مدتی هر گونه قضاؤت و انتقاد حذف گردد. قضاؤت و انتقاد می‌تواند مانعی در جهت ارائه اندیشه‌های با ارزش گردد. بنابراین لازم است تا زمانی که ایده کافی فراهم آید هیچگونه قضاؤتی به عمل نماید.

۲- چرخش آزاد مطلوب است:

هر چه اندیشه‌ها بیشتر جسوارانه و غیر معمول باشد بپرداز است. زیرا این ایده‌ها موجب می‌شود با روش تازه راه حلها را جدیدی برای مسائل پیابیم.

ارائه افکار بدیع و خارج از ذهن مستلزم اجرای قانون اول است تا افراد بدون نگرانی از تمسخر با تحقیر بتوانند ایده‌های عجیب و غریب خویش را بیان کنند.

۳- کیمیت بیشتر بهتر است: ارائه هر چه بیشتر افکار موجب می‌گردد. راه حلها و ایده‌های بیشتری طرح شود و دامنه انتخاب وسیع‌تر گردد. به عبارتی کیمیت بیشتر،

افرادی که قوه نفکر خلاق خویش را فعلیت بخشیده‌اند و در بروز خلاقیت موفق بوده‌اند باز نیازمند استفاده از این فهرست سوالات هستند.

۴- ارتباط اجباری

اساس این روش نوعی رابطه اجباری و تحمیل شده بین دو یا چند چیز یا فکر است. دو امری که معمولاً هیچ ارتباطی با هم ندارند. با مریبوط ساختن دو فکر یا دو شیء که هیچ‌گونه رابطه‌ای با یکدیگر ندارند مفهوم تازه‌ای به دست

خلاقیت در زندگی روزمره دارای اهمیت است. خلاقیت منحصر به اثمار بزرگ هنری یا اختراعات نیست بلکه در کلیه مسائل زندگی می‌توان خلاقیت را مشاهده نمود.

۷- تغییر ترتیب: به چه نحو دیگری می‌توان در این ترتیب تغییر ایجاد کرد؟ چه نتیجه‌ای از تغییر ترتیب حاصل می‌گردد. اجزاء نسبت به هم چگونه قرار بگیرند بهتر است؟

در بسیاری مواقع لزومی به رعایت تسلیل و توالی معمول در کارها نیست و می‌توان با بهم زدن آن مسائل را بهبود بخشید.

۸- وارونه سازی: بر عکس آن چیست؟ چگونه می‌توان معکوس نمود؟ روش متضاد چیست؟ معکوس نمودن در هر زمینه‌ای کاربرد دارد. مثلاً با معکوس کردن نقش‌ها می‌توانیم انتظارات افراد را دریابیم. یا در مورد اشیا به ایده‌های تازه‌ای دست بیاییم چرا به جای سفید سیاه نباشد؟ چرا به جای پانین بالا نباشد؟ چرا کار من غیرمنتظره نباشد؟

۹- ترکیب: چه افکاری را می‌توان ترکیب کرد؟ چه اشیائی اگر با هم ترکیب شوند پدیده جالبی به وجود می‌آید؟

بسیاری از ابداعات علمی با ترکیب تازه‌ای از چیزهای موجود ایجاد شده است. یا بسیاری عقاید خوب ترکیبی از نظرات مختلف است.

در مجموع فهرست سوالات به افراد کمک می‌کند تا بتوانند ایده‌های تازه و مناسبی پیرامون موضوعی که روی آن کار می‌کنند ارائه دهند. زیرا این سوالات به منزله محركی است که استعداد خلاق افراد را به کار می‌اندازد. حتی

جانشین ساخت؟ چه کسی رامی توان به جای آن به کار گرفت؟ چه احساسی را می‌توان جانشین نمود؟ به جای این اجزا چه اجزایی می‌توان به کار برد؟

بسیاری از ایده‌های خلاق به سبب این سوال که چیزی را می‌توان جایگزین نمود ایجاد گردیده است. با تغییر و جایگزینی فردی به جای فرد دیگر، ماده‌ای به جای ماده دیگر مکانی به جای مکان دیگر و فرایندی به جای فرایند دیگر می‌توان به نتایج ارزشمند فراوانی رسید.

۵- بزرگ سازی: چه چیزی می‌توان به آن افزود؟ آیا باید قوی تر باشد؟ اگر به آن اجزایی اضافه شود چه می‌شود؟ اگر بزرگ‌تر گردد، چه؟ بزرگ نمایی می‌تواند در اندازه، تکرار بیشتر، استحکام بالاتر، ارزش بیشتر افزایش اجزا و غیره نمود یابد. همچنین می‌توان از این شیوه در مسائل رفتاری استفاده نمود مثلاً وقتی می‌خواهیم فردی را از خطوط پر حذر داریم با بزرگ نمودن عواقب کار بد نتیجه بهتری می‌رسیم.

۶- کوچک سازی: چه چیز را می‌توان حذف کرد؟ آیا می‌توان آن را کوچک‌تر نمود یا سیک تر یا تجزیه کرد؟ در کوچک سازی با حذف چیزهای غیر لازم و ساده نمودن امور، راههای خلاقی برای تولید محصولات با یهودوری بیشتر ایجاد می‌شود.



هر چهه ایندیشهای بیشتر
جیسورانه و غیر معمول باشد بهتر
است. زیرا این ایده‌ها موجب
می‌شود با روشن تازه راه حل‌های
جدیدی برای مسائل بیانیم.

می‌آید که زمینه‌ای برای ایده‌بایی و ایجاد تفکر
خلاق می‌گردد. آساترین راه برای انجام این
شیوه استفاده از جدول است.

اشیا و تصورات و افکار... در سمت چپ
جدول به ترتیب نوشته می‌شود و اشیا و تصورات
دیگر در بالای جدول. نقطه تلاقي هر کدام
ترکیب و مفهوم تازه‌ای است که بسیاری اوقات
ایده بخش است.

غلب می‌توان به سهولت از این روش
استفاده نمود و بهره خوبی از آن گرفت. این
روش به خصوص برای کودکان مفید است. چون
می‌تواند جنبه سرگرمی و بازی به خود بگیرد و
همچنین منجر به ابداع و ابتکار از سوی آنها
گردد. مثلًا ابداع یک سرگرمی تازه با ترکیب
وسائل سرگرمیها و بازیهای مقاومت یا ترکیب
تازه‌ای برای غذاهای مختلف.
این روش توسط چارلز.اس. وايتینگ^(۱)
طراحی شده است.

سینکتیک

گوردون و همکارانش شیوه جالب دیگری
برای رشد خلاقیت به نام سینکتیک تدوین
نمودند. این شیوه زمانی که راه حل‌های قدیمی
برای انجام کار مناسب نباشد مطرح می‌گردد.
یعنی باید به افراد فرصت ابتکار راههای جدید
برای دیدن اشیا و ابراز خویشن داد.

تفکر خلاق در این شیوه به وسیله فعالیت
استعاری و تمثیلی شکل می‌گیرد. بدین ترتیب از
شباهت امور مانند مقایسه یک چیز با فکر دیگر به
وسیله استفاده از یکی به جای دیگری بهره
می‌گیرند و تفکر خلاق در خلال جایگزینها رخ
می‌دهد و مطالب و امور آشنا را به مطالب و امور
نا آشنا ارتباط داده و یا فکر تازه‌ای را از افکار
آشنا به وجود می‌آورند بنابر این این روش
ساختی را ایجاد می‌کند که اشخاص بتوانند به
وسیله آن خود را برای ایجاد تحلیل و بصیرت در
فعالیت‌های روزمره رشد دهند.

جستجوی مشابهات منجر به
یافتن ایده‌های با ارزش می‌گردد
چنانکه بسیاری از ایده‌اعمال،
اخترواعات حتی شاهکارهای ادبی از
موارد مشابهی اقتباس گردیده
است.

- چهار پایه سینکتیک عبارتند از :
- ۱ - خلاقیت در زندگی روزمره دارای اهمیت است. خلاقیت منحصر به آثار بزرگ هنری یا اخترواعات نیست بلکه در کلیه مسائل زندگی می‌توان خلاقیت را مشاهده نمود.
 - ۲ - جریان خلاقیت را زکونه نیست و قابل توصیف است. در گذشته به خلاقیت جنبه اسرار آمیز می‌دادند و آن را قابل آموختن نمی‌دانستند. در حالی که این دیدگاه دیگر مردود است و می‌توان خلاقیت افراد را افزایش داد.
 - گوردون معتقد است اگر افراد اساس فرایند خلاقیت را درک کنند می‌توانند از آن فهم برای پژوهش خلاقیت مرتبط باکار و زندگی ایشان استفاده نمایند.
 - ۳ - اختراق خلاق در تمام رشته‌ها مشاهه است که به وسیله ملاک عقلی مشخص می‌گردد.
 - ۴ - ابداع و تفکر خلاق در فرد و گروه مشابه یکدیگر است.
 - سینکتیک روشی است تا خلاقیت افراد و گروهها را افزایش دهد. روش سینکتیک را می‌توان در تمام رشته‌های درسی به کار گرفت. همچنین در تمام سنین کاربرد دارد.

پی نوشت‌ها

- 1- Abraham Maslow
- 2- Vernon
- 3- Guilford
- 4- Brown
- 5- Brain Storming
- 6- Robert Crawford
- 7- Charles.s.Whiting