

اندیشه‌های نوین تربیتی

دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی دانشگاه الزهرا

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۱۰/۲۲

دوره ۱۳، شماره ۱

بهار ۱۳۹۶

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۲/۲۰

استفاده از نقاشی ایرانی در آموزش هنر به دانش آموزان متوسطه اول به مسطور افزایش خلاقیت بصری

فاطمه حسن پور^{*} و مهارنیک نام^{**}

چکیده

پژوهش حاضر با هدف به کارگیری نقاشی ایرانی در آموزش هنر به دانش آموزان، به منظور افزایش خلاقیت بصری انجام شد. نمونه پژوهش شامل ۱۲۴ نفر دانش آموز دختر شاغل به تحصیل در مقطع متوسطه اول در شهر همدان بود که با روش تصادفی ساده به دو گروه کنترل و آزمایش تقسیم شدند. برای سنجش خلاقیت دانش آموزان، قبل از اجرای جلسه‌ها و بعد از کلاس‌های آموزشی از آزمون تدقیک خلاق تورنس (فرم ب) استفاده شد. فعالیت‌های طراحی شده، به مدت ۱۲ جلسه در گروه آزمایش انجام شد که در این مدت گروه کنترل، هیچ مداخله‌ای برای افزایش سطح خلاقیت دریافت نکردند. تفاوت معناداری در نتایج ارزیابی‌های دو گروه آزمایش و کنترل به دست آمد که می‌توان گفت که میزان رشد خلاقیت دانش آموزان گروه آزمایش نسبت به گروه کنترل بیشتر است. همچنین نتایج تحقیق، تأثیر نقاشی ایرانی بر خلاقیت دانش آموزان را تأیید می‌کند.

کلید واژه‌ها: نقاشی ایرانی، خلاقیت، آموزش هنر، آموزش

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

* نویسنده مسئول: استادیار دانشکده هنر دانشگاه الزهرا، تهران، ایران f.hassanpour@alzahra.ac.ir

** کارشناسی ارشد پژوهش هنر، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

DOI: 10.22051/jontoe.2017.2041.

خلاقیت و نوآوری به طرز روزافزونی، به یکی از عوامل بسیار مهم در پیشرفت دانش جوامع، در قرن ۲۱ تبدیل شده است. این عوامل به رونق اقتصادی و همچنین به سلامت اجتماعی و فردی کمک کرده است و گفته می‌شود که از عوامل اصلی و ضروری برای پویاتر کردن و افزایش رقابت در جوامع اروپایی به شمار می‌آید. در حقیقت خلاقیت شکلی از خلق دانش است که تحریک آن می‌تواند تأثیرات مثبتی بر افزایش یادگیری و مهارت برای زندگی و توانایی‌های افراد داشته باشد (فراری و کاچیا^۱: ۲۰۰۹، ۲). پژوهشگران و محققان بسیاری مانند پوچیو و مورداک^۲ (۲۰۰۱) معتقد هستند که تفکر خلاق یکی از اصول اساسی در زندگی انسان‌ها بوده و نوعی از فرآیند منطقی است که افراد را برای ایجاد پاسخ‌های موقفيت‌آمیز قادر می‌کند(پارکر^۳: ۲۰۰۸). از آنجایی که خلاقیت را می‌توان منع تولید احساسات دانست و با توجه به سرعت بالای حرکت دانش انسان به سمت جلو، یادگیری و آموزش این امر مهم؛ در اولویت قرار می‌گیرد(یالچین کلیک و آیدینی^۴: ۲۰۰۷، ۳۸). در صورتی‌که، در گذشته عقیده بر این بوده است که خلاقیت یک موهبت الهی است و چیزی نیست که بتوان آن را پرورش داد یا به دیگران منتقل کرد(کاظمی و جعفری، ۱۳۸۷: ۱۷۸). اما در حال حاضر، دانشمندان معتقد هستند که تفکر خلاق تنها در عده‌ای از افراد وجود ندارد؛ بلکه آن را می‌توان از طریق آموزش و بازسازی محیط، در افراد معمولی ایجاد کرد(پارکر: ۲۰۰۸).

مناسب‌ترین بستری که می‌توان خلاقیت را در آن رشد و پرورش داد، نظام تعلیم و تربیت و در بطن آن مدرسه است(نیوشما و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۶۰). در حقیقت مدارس نقش بسیار مهمی در شکوفایی خلاقیت کودکان و نوجوانان بازی می‌کنند. مدارس که حسن استقلال و ابتكار را برای دانش‌آموزان فراهم می‌کنند، می‌توانند استعداد را نیز در آن‌ها شکوفا کنند(کوهن^۵: ۲۰۱۱، ۷۰). و بدین ترتیب دانش‌آموزان می‌توانند از دانش و مهارت‌های خلاقانه خود برای

1. Ferrari & Cachia

2. Puccio & Murdock

3. Parker

4. Yalcin Celik & Aydini

5. Cohen

تأثیرگذاری بر جهان اطراف استفاده کنند(شارپ و لیمیتیس^۱، ۲۰۰۰: ۹). در نتیجه نظامهای آموزشی، با توجه به برنامه‌ها، اهداف، محتوا و امکانات آموزشی خود، می‌توانند نقش مؤثری در فعال‌سازی یا تضعیف توانایی خلائقیت در افراد داشته باشند. لذا، از مدت‌ها پیش، بازنگری در برنامه‌های درسی و آموزشی و اصلاح آن‌ها برای کمک به توسعه این توانایی در کودکان و نوجوانان محور توجه اغلب جوامع قرار گرفته است(حسینی، ۱۳۸۵: ۱۷۸). اما براساس تحقیقات انجام شده این ادعا وجود دارد که متأسفانه برخی از مدارس، خلائقیت دانشآموزان را از بین می‌برند و این مسأله به این علت است که در آموزش رسمی، همیشه امکان دیدن جواب‌ها قبل از مطرح کردن سؤال‌ها وجود دارد؛ بنابراین، دوری کردن دانشآموزان از تحقیق، از این امر نشأت می‌گیرد و این امر باعث می‌شود، که دانشآموزان نتوانند از توانایی‌های خود به خوبی بهره بگیرند و از آن استفاده کنند(کاساکینا و کریتلر^۲، ۲۰۱۱: ۲۰).

خوشبختانه، روش‌های متعددی برای پرورش و آموزش خلائقیت در دنیا وجود دارد که از میان آن‌ها استفاده از ابزارهای هنر در شاخه‌های متعدد چون نقاشی، موسیقی، تئاتر و از عوامل مؤثر در رشد خلائقیت هستند. تحقیق مارشال^۳ (۲۰۱۰)، آموزش خلائقیت توسط معلمان و کشف آن توسط دانشآموزان را در کلاس درس به خصوص کلاس درس هنر می‌داند(منطقی، ۱۳۹۰: ۲۹). پرکینز^۴ نیز اعتقاد دارد که هنر وسیله مناسبی برای پرورش تفکر است؛ چرا که هنر مانند لنگری است که فرد را برای سنجیدن عمیق‌تر آماده می‌کند(موگا، بورگر، هتلند و وینر^۵، ۲۰۰۰: ۹۱). همچنین گفته می‌شود که هنر پتانسیل لازم برای ایجاد نقش متمایز و منحصربه فرد در ایجاد آرمان‌های با کیفیت را دارد و در حقیقت به عنوان یک رسانه خلائق، رشد شناختی را تحریک کرده و تفکر نوآورانه و خلائقیت را تشویق می‌کند و محیط را برای درک اهمیت تنوع فرهنگی و تقویت الگوهای رفتاری تحت تلرانس^۶ اجتماعی آماده می‌کند (انگلهارت^۷، ۲۰۰۵: ۱). اما به رغم این حقیقت، هنوز هم نگرانی‌های گسترده‌ای درباره

1. Sharp & LeMétais

2. Casakina & Kreitler

3.Marshall.

4.Perkins.

5. Moga, Burger, Hetland & Winner

6.Tolerance

7. Engelhardt

وضعیت و ارزش هنر وجود دارد. بسیاری از محققان بر این عقیده هستند که هنر در سیستم‌های آموزش و پرورش از ارزش بالایی بهره‌مند نیست و این امر ارزیابی کیفیتی و تجربی را برای انگیزه‌بخشیدن به آموزگاران و دانش‌آموزان دشوار می‌کند(شارپ و لمتایز، ۲۰۰۵). امروزه، آموزش به معنای کلی و آموزش هنر به صورت جزئی‌تر، تنها به معنای انتقال اطلاعات نیست. در آموزش و پرورش، مهم‌ترین نتیجه برای یادگیرنده‌ها، یادگیری دقیق و صحیح اطلاعات نیست؛ بلکه مهم‌ترین موفقیت در سیستم آموزشی، روش‌های کسب دانش، عادات ذهنی خاص و روش‌های مختلف آموزش است(رسولی و عطاران، ۲۰۱۲: ۴۳۳).

بنابراین، آموزش هنر می‌تواند به طور فزاینده به عنوان ابزاری برای یادگیری مهارت‌ها و توانایی در سیستم آموزشی معرفی شود. اشکال هنر، اعم از موسیقی، صنایع دستی، نقاشی و ... دانش‌آموزان را در مسیر پرورش خلاقیت قرار داده و به آن‌ها می‌آموزد که چگونه از تخیل، تفکرات و مهارت‌های فیزیکی خود برای ایجاد یک اثر منحصر به فرد استفاده کنند(انگلهارت، ۲۰۰۵: ۱). با توجه به تعریفی که از هنر شده است؛ «هنر» محصول خلاقی است که در مکان‌ها و زمان‌های مختلف دیده شده و ممکن است از دانش‌های قبلی سرچشمه بگیرد، اما زمانی که تکمیل می‌شود شامل اجزاء کاملاً جدید باشد(استین، ۲۰۱۰: ۳۱۱). با این دیدگاه، دیگر هنر تنها یک برنامه درسی در مدارس مطرح نمی‌شود، بلکه هنر روح آموزش و پرورش انسان می‌شود به طوری که آیزنر^۱ نیز چهارمین مهارت اساسی در برنامه درسی مدارس را، آموزش هنر می‌داند و معتقد است دیگر زمان آن رسیده است که هنر به بخش مهمی از برنامه درسی مدارس مبدل شود(حمیدی و همکاران، ۱۳۹۱: ۲۰۷) و در صورتی که این مهم صورت گیرد، برنامه‌های آموزشی هنری با کیفیت بالا به پیشرفت نوجوانان از لحاظ توانایی‌های هنری کمک می‌کند و مهارت‌های آن‌ها درباره زندگی و روابط اجتماعی تقویت می‌کند. در حقیقت ایجاد و به کارگیری هنر در کلاس درس، نیازمند از بین بردن محدودیت‌ها و ریسک‌پذیری است. برنامه‌های آموزش هنر با کیفیت بالا برای نوجوانان نه تنها از آن‌ها می‌خواهد مهارت‌های جدید را بیاموزند؛ بلکه از آن‌ها می‌خواهد با استفاده از روش‌های جدید بیان ریسک‌های مثبت

1. Rasouli & Attaran
 2. Stein
 3. Eisner

را قبول کرده و از این طریق به پیشرفت خود کمک کنند(هیرزی^۱، ۲۰۱۱، ۳۶: ۲۰۱۱). با توجه به مطالب مطرح شده در خصوص هنر؛ در این پژوهش از نقاشی ایرانی در آموزش هنر به منظور افزایش خلاقیت دانش آموزان استفاده شده است. عناصر به کار رفته در این هنر چون نوع فرم‌های منحنی به کار رفته در نقاشی ایرانی و نیز تعدد رنگ‌های استفاده شده برای پرورش و رشد خلاقیت حائز اهمیت بوده است(توقیان، زاده محمدی و هوشیار^۲، ۲۰۱۱، ۲۶۱۸). همان‌طور که در فرم سنجش خلاقیت تورنس(ب) نیز از فرم منحنی (دایره) استفاده می‌شود، در واقع فرم‌های منحنی نهفته در نقاشی ایرانی هم یکی از قابلیت‌های ممتاز آن برای خلاقیت بوده است.

پژوهش‌های متعددی در رابطه با افزایش خلاقیت با استفاده از آموزش هنر انجام شده است. به عنوان مثال کارولین شارپ (۲۰۱۱) و جینی پارکر^۳ (۲۰۰۸) تأثیر هنر بر خلاقیت دانش آموزان را بررسی کرده و استفاده از هنر(هرهای تجسمی) را برای افزایش خلاقیت دانش آموزان کارآمد دانسته‌اند. همچنین مطالعات جوانا لمتایز (۲۰۰۰) نشان می‌دهد که هنر تأثیر مهمی در خلاقیت و پیشرفت فرهنگ دارد و به نظر می‌رسد که استفاده از هنر هدف بسیاری از سیستم‌های آموزشی است. از سوی دیگر میرزا آقا‌ایی (۱۳۸۰) اشاره کرده که هنر زمینه‌ساز انگیزش انسان است و او را قادر به حرکت می‌کند و در این راستا، خلاقیت او را برای رسیدن به هدف یاری می‌رساند. یافته‌های پژوهش حیدری (۱۳۹۰) نشان داد که آموزش هنر، با مهیا ساختن محیطی که از عوامل و روش‌های مؤثر بر پرورش خلاقیت تشکیل شده است، شرایطی را فراهم می‌کند تا دانش آموزان ضمن شناسایی استعدادها و توانایی‌هایشان، اعتماد به نفس را در خود افزایش دهند و در محیطی مساعد به کشف، پرورش و پیشرفت تحصیلی نائل شوند. بر این اساس آموزش هنر تأثیر بسزایی در پرورش خلاقیت و قابلیت‌های یادگیری دانش آموزان دارد. همچنین طاهرخانی (۱۳۹۳) اشاره کرده است که آموزش هنر تأثیرات مطلوبی بر خلاقیت دانش آموزان دارد و در مجموع می‌توان گفت که آموزش هنر باعث افزایش خلاقیت آن‌ها می‌شود. همچنین او معتقد است دانش آموزان با دریافت آموزش‌های

1. Hirzy

2. Toghian, Zadeh Mohamadi & Hoshyar

3. Parker

جدید، تدریس خلاقانه معلم و استفاده از راهبردهای جدید یادگیری می‌توانند خلاقیت و آفرینندگی را در خود افزایش دهند. یافته‌های حاصل از پژوهش جمالی فیروزآبادی، سپهریان حیدرزاده و کشاورز(۱۳۸۹) بر اثربخشی نقاشی به روش آزاد و انتخاب موضوعی بر افزایش خلاقیت کودکان صحه گذاشته است. حسینی کسنویه و حسینی کسنویه(۲۰۱۱) در پژوهشی عنوان کردند که آموزش هنر نقاشی، باعث افزایش خلاقیت دانشآموزان می‌شود و نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که بین آموزش هنر و خلاقیت رابطه معناداری وجود دارد و آموزش هنر باعث افزایش نمرات سیالی و انعطاف‌پذیری می‌شود. روشنل(۱۳۷۶) پس از بررسی تأثیر آموزش نقاشی با روش «ایتن» بر خلاقیت دانشآموزان دوره راهنمایی شهرستان شهرکرد اظهار داشت؛ روش ایتن تأثیر معناداری بر نمرات خلاقیت و توانایی نقاشی دانشآموزان دختر و پسر در آزمون داشته است و بین نمرات دختران و پسران تفاوت معناداری مشاهده نشد.

با توجه به تمهیدات یاد شده، مسئله اساسی پژوهش حاضر این بود که آیا استفاده از نقاشی ایرانی در کلاس‌های هنر می‌تواند خلاقیت دانشآموزان ۱۳ سال را افزایش دهد؟

فرضیه‌های پژوهش حاضر به شرح زیر مطرح شد:

فرضیه اول: آموزش نقاشی ایرانی می‌تواند خلاقیت بصری را در دانشآموزان افزایش دهد.
 فرضیه دوم: عدم استفاده از روش‌های سنتی در آموزش تصویرسازی و استفاده از شیوه‌های نوین آموزشی مبتنی بر پرورش خلاقیت، می‌تواند باعث رشد و شکوفایی خلاقانه در دانشآموزان شود.

روش

جامعه پژوهش حاضر، دانشآموزان دختر متوسطه اول شهر همدان بودند. از این رو از میان مناطق دوگانه آموزش و پرورش شهر همدان، در منطقه ۱ آموزش و پرورش، ۱ مدرسه به عنوان مدرسه مورد بررسی انتخاب شد که در این مرحله ۱۲۴ دانشآموزان به‌طور تصادفی انتخاب شدند. دانشآموزان به‌طور تصادفی به دو گروه ۶۲ نفری تقسیم و در دو گروه آزمایش و کنترل جایگزین شدند. سپس گروه کنترل در انتظار ماند و گروه آزمایش به مدت ۱۲ جلسه ۹۰ دقیقه‌ای تحت مداخله آموزش با استفاده از نقاشی ایرانی قرار گرفتند. در این پژوهش از

روش شبه نیمه تجربی با پیش آزمون، پس آزمون با گروههای آزمایش و کنترل استفاده شد. برنامه آموزش هنر با استفاده از نقاشی ایرانی به گروه آزمایش ارائه و نتایج اثر با گروه کنترل مقایسه شد. در طی جلسه‌های آموزش هنر با استفاده از نقاشی ایرانی، گروه کنترل مداخله‌ای دریافت نداشت.

در این پژوهش از ابزارهای زیر استفاده شد:

۱. آزمون سنجش خلاقیت تورنس فرم تصویری(ب)، برای آگاهی و جمع آوری اطلاعات مورد نیاز در خصوص میزان خلاقیت در دو گروه (کنترل و آزمایش) قبل از شروع جلسه‌های آموزش تصویرسازی به کمک نقاشی ایرانی و بعد از پایان جلسه‌ها از آزمون سنجش خلاقیت تورنس فرم تصویری(ب) استفاده شد.
۲. استفاده از فعالیت‌های محقق ساخته (با توجه به ویژگی‌های نقاشی ایرانی و خصوصیات نوجوانان) برای افزایش خلاقیت دانشآموزان.

شیوه اجرا: جلسه‌های آموزش هنر با استفاده از نقاشی ایرانی در قالب ۱۲ جلسه با توجه به خصوصیات نقاشی ایرانی و همچنین خصوصیات نوجوانان در رده سنی ۱۳ سال در الگوی ساختاری زیر تنظیم شدند:

جلسه اول: آشنایی دانشآموزان با نقاشی ایرانی و خصوصیات نقاشی ایرانی
 جلسه دوم: فعالیت پازل، این فعالیت را می‌توان برای گروههای جدید برای شروع کلاس استفاده کرد. این فعالیت می‌تواند وسیله‌ای برای جمع آوری اطلاعات و اولین گام به سوی برنامه‌ریزی‌های آینده، تصمیم‌گیری و بسطدادن بحث‌ها باشد و همچنین می‌تواند چالش‌های جالب و انگیزه‌بخشی را برای مجموعه‌ای از فعالیت‌ها ایجاد کند (تجویدی، ۱۹:۱۳۸۶؛ هیرزی، ۴۶۹:۱۹۹۷؛ دبورد، ۷۰:۱۳۸۷؛ پوب، ۲۰۱۱:۱۵؛ کلارندان، ۱:۲۰۰۷؛ شریفی، ۲۹:۱۳۹۲).

جلسه سوم: فعالیت CAF (بررسی و در نظر گرفتن همه عوامل)، به کارگیری این فعالیت از لحاظ ریشه‌ای، شاگردان را تشویق می‌کند تا به همه عوامل مرتبطی فکر کنند که در تصمیم‌گیری اهمیت دارد یا می‌تواند در ایجاد یک ایده نقش داشته باشد. این فعالیت ابزار مفیدی است که به دانشآموز امکان می‌دهد که قبل از تصمیم‌گیری یا عملکرد عوامل مختلف

را در نظر گیرد (گودرزی، ۱۳۸۴؛ دراپیو^۱، ۲۰۱۴؛ ایکلز^۲، ۱۹۹۹؛ کلارندان، ۲۰۰۷: ۹).

جلسه چهارم: در این مرحله از نگاره‌ها برای تقویت حافظه استفاده شد؛ از عکس‌ها می‌توان برای باز کردن بحث‌ها استفاده کرد. این روش را می‌توان با روش‌های دیگر ترکیب کرد. همچنین بسیاری از فعالیت‌های دیگر را نیز می‌توان با این روش به کار برد (استوارت، ۱۳۷۹؛ امیدی، ۱۳۹۰؛ پژشکی، ۱۳۸۳؛ کلارندان، ۲۰۰۷: ۷۴).

جلسه پنجم: فعالیت چرخ و فلک خلاقیت، این فعالیت به صورت ساختارهای اطلاعاتی است که افکار دانش‌آموزان را به صورت منطقی جمع‌آوری کرده و به آن پاسخ می‌دهد. شاگردان برای دادن اطلاعات و ایده‌ها یا دادن توصیه درباره موضوع در دسترس، به صورت گروه‌های کوچک طبقه‌بندی می‌شوند. آن‌ها همچنین این شانس را دارند که از ایده‌ها و افکار دیگر گروه‌ها استفاده کرده و تصاویر ایجاد شده توسط آن‌ها را با دقت بررسی کنند (جرج‌اف، ۱۳۸۰؛ علی‌محمدی‌اردکانی، ۱۳۹۰ و کلارندان، ۲۰۰۷: ۱۲).

جلسه ششم: فعالیت طبقه‌بندی کارت‌ها (نگاره‌ها) براساس میزان تخیل، این فعالیت به دانش‌آموزان این امکان را می‌دهد که ایده‌ها، اطلاعات و بحث‌ها را در کلاس طبقه‌بندی کنند (گری و همکاران، ۱۳۶۷؛ محمدی، ۱۳۸۹؛ بیلر، ۱۳۸۹؛ کلارندان، ۲۰۰۷: ۱۱).

جلسه هفتم: فعالیت فیلم ذهنی خلاق، این فعالیت خلاق، ابزار مفیدی برای معرفی یک موضوع یا تشویق دانش‌آموزان برای شرکت در یک بحث درباره موضوع یا ایده مشترک است (امیدی، ۱۳۹۰؛ درویشی، ۱۳۸۸؛ کلارندان، ۲۰۰۷: ۵۰).

جلسه هشتم: فعالیت نگاره عجیب، این فعالیت شاگردان را به بررسی کلمات، جمله‌ها، ایده‌ها، تصاویر، انسان‌ها یا چیزهای دیگر وادر می‌کند. دانش‌آموزان تشویق می‌شوند تا شباهت‌ها و تفاوت‌های بین این مقوله‌ها را بیابند. از منابع زیر برای طراحی این جلسه استفاده شده است (احمدی، ۱۳۹۱؛ کفسچیان مقدم و یاحقی، ۱۳۹۰ و کلارندان، ۲۰۰۷: ۵۳).

جلسه نهم: فعالیت کالج ضوابط، در این فعالیت از شاگردان خواسته می‌شود، تا دیدگاه خود را درباره موضوعی خاص معرفی یا یک نظریه به صورت خلاق و مؤثر را توضیح دهند. این فعالیت نه تنها شاگردان را تشویق می‌کند تا به صورت مؤثر با دیگران ارتباط برقرار کنند،

1. Drapeau
2. Eccles

بلکه به آن‌ها در توضیح کارهای خود کمک می‌کند (هنری‌مهر، ۱۳۷۲: ۲۲؛ شریفی، ۱۳۹۲: ۲۹؛ احمدی و همکاران، ۱۳۹۱: ۶۵؛ کلارندان، ۲۰۰۷: ۱۴).

جلسه دهم: فعالیت یافتن ایده‌های خلاقانه و غیرمعمول؛ این فعالیت مربوط به جمع‌آوری اطلاعات است. دانشآموزان در این قسمت، ایده‌ها را جستجو کرده و نگاره‌های جدید ایجاد می‌کنند (درایپسو، ۱۳۷۹: ۴۱؛ کوپر، ۱۳۷۹: ۱۹؛ کوهن، ۱۳۹۱: ۲۴؛ شریفی، ۱۳۹۲: ۳۴). مهر محمدی، ۱۳۸۳: ۷۵-۸۰؛ شمس‌حسینی، ۱۳۸۴: ۳؛ کلارندان، ۲۰۰۷: ۲۰۰۷).

جلسه یازدهم: فعالیت چرخ نتیجه‌گیری، این فعالیت دانشآموزان را تشویق می‌کند تا به طور مستقیم درباره نتیجه‌های فکر کنند که از یک عمل یا تفکر خاص به وجود می‌آید. دانشآموزان این نتایج را به صورت تصویری، به شکل یک نقشه در می‌آورند (غکاشه، ۱۳۸۰: ۳۷؛ محمدی، ۱۳۸۹: ۳۸؛ افهمی، ۱۳۹۱: ۱۹۵؛ کلارندان، ۲۰۰۷: ۱۷).

جلسه دوازدهم: فعالیت opv (دیدگاه افراد مختلف در طراحی یک نگاره)، این روش دانشآموزان را برای بررسی دیدگاه دیگران درباره یک موضوع خاص یا مورد خاص ترغیب می‌کند (شریفی، ۱۳۹۲: ۳۳)، (گودرزی، ۱۳۸۴: ۵)، (احدى و جمهري، ۱۳۸۴: ۵۷)؛ کلارندان، ۲۰۰۷: ۲۰۰۷).

یافته‌ها

جدول ۱: نتایج فرض همگنی شب رگرسیون‌ها برای خلاقیت

منبع تغییر	F	سطح معناداری	میانگین مجذورات	درجه آزادی	مجموع مجذورات	۱۷۰	.۶۸۱
اثر گروه * پیش‌آزمون	۸۳/۰۱۵	۱	۸۳/۰۱۵	۱	۸۳/۰۱۵	۱۲۰	۴۸۷/۷۸۱

جدول ۲: آزمون لون برای برابری واریانس خلاقیت در گروه‌ها

سطح معناداری	درجه آزادی ۲	درجه آزادی ۱	F
۳/۲۴۴	۱	۱۲۲	.۰۷۴

جدول ۳: نتایج آزمون تحلیل کوواریانس برای مقایسه خلاقیت در گروه‌ها

منبع تغییر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	سطح معناداری	F	مجذورات میانگین	مجذورات معناداری	مجذورات میانگین
اثر پیش آزمون	۲۹۱۴۴۵/۰۵۲	۱	۲۹۱۴۴۵/۰۵۲	.۰۰۰	۶۰۱/۶۱۸	۲۹۱۴۴۵/۰۵۲	.۰۰۰	۸۳۳
اثر گروه	۴۸۸۷۹/۸۰۰	۱	۴۸۸۷۹/۸۰۰	.۰۰۰	۱۰۰/۹۰۱	۴۸۸۷۹/۸۰۰	.۰۰۰	.۴۵۵
خطا	۵۸۶۱۶/۶۸۹	۱۲۱	۴۸۴/۴۳۵					
کل	۴۹۳۶۸۷۶/۰۰۰	۱۲۴						

جدول ۴: میانگین تعديل شده خلاقیت در گروه‌ها

گروه	تعداد	میانگین تعديل شده	خطای معیار
گروه کنترل	۶۲	۱۷۱/۲۸۲	۲/۷۹۶
گروه آزمایش	۶۲	۲۱۱/۰۰۸	۲/۷۹۶

فرضیه اول: استفاده از نقاشی ایرانی خلاقیت بصری را در دانشآموزان افزایش می‌دهد. برای آزمون این فرضیه، از تحلیل کوواریانس استفاده شده است. در تحلیل کوواریانس، نمرات به دست آمده در قبل از عمل آزمایشی تعديل شده و نمرات پس آزمون در گروه‌ها مقایسه می‌شود. هر تغییری که در هر دو گروه مشاهده شود مربوط به عمل آزمایشی خواهد بود.

تحلیل کوواریانس پیش‌فرض‌هایی دارد که مهم‌ترین آن‌ها نرمال بودن توزیع متغیر وابسته، همگنی شبیه رگرسیون‌ها و همگنی واریانس گروه‌ها است. توزیع نمرات قبل از بررسی شده بود و نتایج حاکی از نرمال بودن توزیع نمرات خلاقیت بود.

فرض همگنی رگرسیون‌ها بررسی شده است؛ سطح معناداری اثر گروه *پیش آزمون برابر ۰/۶۸۱ است. با توجه به اینکه این مقدار بزرگ‌تر از ۰/۰۵ است، در نتیجه فرض همگنی رگرسیون‌ها تأیید می‌شود.

برابری واریانس متغیرها با استفاده از آزمون لوین بررسی شد. سطح معناداری آزمون لوین برابر ۰/۰۷۴ است. با توجه به بزرگ‌بودن سطح معناداری از ۰/۰۵ نتیجه می‌گیریم که واریانس متغیر خلاقیت در گروه‌ها همگن است. لذا پیش‌شرط تحلیل کوواریانس برقرار است و می‌توانیم از آن استفاده کنیم.

نتایج تحلیل کوواریانس حاکی است که اثر پیشآزمون در سطح احتمال ۹۹ درصد معنادار است ($F=60.1/62$, $p=0.001$). یعنی بین نمرات پیشآزمون و پسآزمون متغیر خلاقیت رابطه معناداری وجود دارد. اثر گروه نیز در سطح احتمال ۹۹ درصد معنادار است ($p=0.001$, $F=100.90$). یعنی پس از تعدیل نمرات پیشآزمون، میزان نمرات پسآزمون خلاقیت در گروه کنترل و آزمایش تفاوت معناداری دارد. با توجه به میانگین تعدیل شده ملاحظه می‌شود که میزان خلاقیت در گروه آزمایش (میانگین برابر ۲۱۱/۰۱) به طور معناداری بیشتر از گروه کنترل (میانگین برابر ۱۷۱/۲۸) است. بنابراین استفاده از نقاشی ایرانی، خلاقیت بصری را در دانشآموزان افزایش می‌دهد و تأثیر مثبتی بر آن داشته است.

جدول ۵: آزمون باکس برای بررسی همگنی واریانس مؤلفه‌های خلاقیت

مقدار M باکس	مقدار F	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معناداری
.۲۰۶	۷۱۱۵۸/۵۶۶	۱۰	۱/۳۳۳۳	۱۳/۸۲۰

جدول ۶: نتایج آزمون تحلیل کوواریانس چند متغیری برای مؤلفه‌های خلاقیت

منبع تغییر	متغیر وابسته	مجموع مجذورات	درجه آزادی آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری مجذور اتا
.۵۵۰	.۰۰۰	۱۴۴/۱۴۴	۵۶۲۳۴/۰۲۷	۱	۵۶۲۳۴/۰۲۷	بسط
.۹۶۹	.۰۰۰	۳۶۳۸/۸۸۷	۱۴۴۳۶/۷۹	۱	۱۴۴۳۶/۷۷۹	اثر ابتکار
.۳۲۴	.۰۰۰	۵۶/۶۸۵	۷۲۸/۹۳۳	۱	۷۲۸/۹۳۳	انعطاف پیش آزمون
.۷۲۱	.۰۰۰	۳۰۴/۰۰۹	۲۶۹۶/۸۱۷	۱	۲۶۹۶/۸۱۷	سیالی
.۲۲۸	.۰۰۰	۳۴/۷۸۹	۱۳۵۷۱/۸۸۶	۱	۱۳۵۷۱/۸۸۶	بسط
.۶۳۵	.۰۰۰	۲۰۴/۸۸۴	۸۱۲/۸۴۹	۱	۸۱۲/۸۴۹	اثر ابتکار
.۳۸۰	.۰۰۰	۷۲/۲۵۹	۹۲۹/۲۱۳	۱	۹۲۹/۲۱۳	انعطاف اثر گروه
.۵۶۷	.۰۰۰	۱۵۴/۰۶۴	۱۳۶۸/۸۶۱	۱	۱۳۶۸/۸۶۱	سیالی
		۳۹۰/۱۲۴	۱۱۸	۴۶۰۳۴/۶۴۷		بسط
		۳/۹۶۷	۱۱۸	۴۶۸/۱۴۹		ابتکار
		۱۲/۸۵۹	۱۱۸	۴۶۸/۱۴۹		انعطاف
		۸/۸۵۶	۱۱۸	۱۰۴۵/۰۴۰		سیالی
						اثر خطأ

جدول ۷: میانگین تعدیل شده مؤلفه‌های خلاقیت در گروه‌ها

گروه	خطای معیار	تعداد	میانگین تعدیل شده	۲/۵۲۱
بسط	گروه کنترل	۶۲	۸۴/۵۴۱	۲/۵۲۱
	گروه آزمایش	۶۲	۱۰۵/۶۶۹	۲/۵۲۱
ابتکار	گروه کنترل	۶۲	۴۱/۹۵۵	.۲۵۴
	گروه آزمایش	۶۲	۴۷/۱۲۶	.۲۵۴
انعطاف	گروه کنترل	۶۲	۱۷/۲۰۳	۰/۴۵۸
	گروه آزمایش	۶۲	۲۲/۷۳۲	.۴۵۸
سیالی	گروه کنترل	۶۲	۲۸/۱۷۷	.۳۸۰
	گروه آزمایش	۶۲	۳۴/۸۸	.۳۸۰

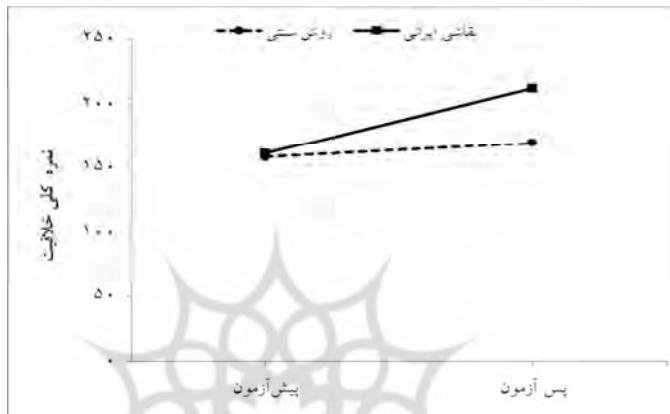
فرضیه دوم: عدم استفاده از روش‌های سنتی در آموزش تصویرسازی و استفاده از شیوه‌های نوین آموزشی مبتنی بر پرورش خلاقیت، می‌تواند باعث رشد و شکوفایی خلاقانه در دانشآموzan شود.

برای آزمون این فرضیه، از تحلیل کوواریانس چندمتغیری استفاده شد. در تحلیل کوواریانس، نمرات به دست آمده در قبیل از عمل آزمایشی تعدیل شده و نمرات پس آزمون در گروه‌ها مقایسه می‌شود. هر تغییری که در گروه‌ها مشاهده شود، مربوط به عمل آزمایشی خواهد بود. توزیع نمرات قبلاً بررسی شده بود و نتایج حاکی از نرمال بودن توزیع متغیرها بود.

برابری واریانس متغیرها در گروه‌ها با استفاده از آزمون باکس بررسی شده است. سطح معناداری آزمون باکس برابر ۰/۲۰۶ است. با توجه به بزرگتر بودن سطح معناداری از ۰/۰۵، این نتیجه به دست می‌آید که واریانس متغیرها در گروه‌ها همگن است. لذا پیش شرط تحلیل کوواریانس چندمتغیری برقرار است و می‌توان از آن استفاده کرد.

نتایج تحلیل کوواریانس چندمتغیره حاکی از آن است که اثر گروه در مؤلفه‌های بسط ($F=۳۴/۷۹$, $p=۰/۰۰۱$), ابتکار ($F=۲۰۴/۸۸$, $p=۰/۰۰۱$), انعطاف ($F=۷۲/۲۶$, $p=۰/۰۰۱$) و سیالی ($F=۱۵۴/۵۶$, $p=۰/۰۰۱$) در سطح احتمال ۹۹ درصد معنادار است؛ یعنی پس از تعدیل نمرات پیش آزمون، میزان نمرات پس آزمون مؤلفه‌های بسط، ابتکار، انعطاف و سیالی در گروه کنترل و گروه آزمایش تفاوت معناداری دارند. با توجه به میانگین تعدیل شده ملاحظه می‌شود

که میزان مؤلفه های بسط، ابتکار، انعطاف و سیالی در گروه آزمایش به طور معناداری بیشتر از گروه کنترل است. بنابراین، نتیجه گرفته می شود که عدم استفاده از روش های سنتی در آموزش تصویرسازی و استفاده از شیوه های نوین آموزشی مبتنی بر پرورش خلاقیت، می تواند باعث رشد و شکوفایی خلاقانه در دانش آموزان شود.



نمودار ۱: نمره کلی خلاقیت در گروه آزمایش و کنترل

بحث و نتیجه گیری

تأثیر جلسه های آموزش هنر را می توان با استفاده از نقاشی ایرانی از دو بعد نتایج تحلیل داده ها و پژوهش های انجام شده در این زمینه بررسی کرد. نتایج به دست آمده از این پژوهش نشان داد که استفاده از نقاشی ایرانی در آموزش تصویرسازی موجب افزایش خلاقیت در دانش آموزان شده است. این تفاوت به صورت معناداری بین گروه های آزمایش و کنترل به اثبات رسید. نتایج این پژوهش با نتایج پژوهش های جینی پارکر (۲۰۰۸)، کارولین شارپ (۲۰۰۱)، جوانا لمتایز (۲۰۰۰)، حیدری (۱۳۹۰) و طاهرخانی (۱۳۹۳) هم خوانی دارد مبنی بر اینکه به کارگیری هنر می تواند در رشد و شکوفایی خلاقیت دانش آموزان مؤثر واقع شود. نتایج بدست آمده از پژوهش حاضر، نشان دهنده آن است که نمرات پس آزمون گروه آزمایش و کنترل در چهار مؤلفه سیالی، انعطاف پذیری، اصالت و بسط تفاوت معناداری دارد و فرضیه های پژوهش تأیید شد. یافته های پژوهش حاضر و سایر پژوهش هایی که نام برده شد، کارایی



استفاده از نقاشی ایرانی را بر خلاقیت دانشآموزان نشان داد.

با توجه به مطالعات انجام شده مشخص شد که هنر در آموزش دانشآموزان بخش اصلی و برای موفقیت آن‌ها امری ضروری است. تحقیقات آموزش هنری اخیر، نشان می‌دهد که تجربه‌های یادگیری هنر به اهمیت توسعه مهارت‌هایی اختصاص می‌یابد که برای موفقیت در مدارس الزامی است. نتایج کاربردی پژوهش حاضر این بود که استفاده از نقاشی ایرانی روش مناسبی برای تحریک مؤلفه‌های خلاقیت (سیالی، انعطاف، اصالت و بسط) محسوب می‌شود.

از محدودیت‌هایی که پژوهش کنونی با آن مواجه بود می‌توان به اجرای آزمون در یک منطقه از شهر همدان و همچنین اجرای جلسات در بین دانشآموزان دختر (به علت همکاری مدرسه در اجرای آزمون و اختصاص جلسات برای پیشبرد تحقیق) اشاره کرد. بنابراین، برای تعمیم نتایج تحقیق در سطوحی دیگر لازم است تا تحقیق در جامعه آماری وسیع‌تر با در نظر گرفتن جامعه آماری دانشآموزان پس زیر نیز اجرا شود.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

منابع

- احدى، حسن و جمهري، فرهاد(۱۳۸۴). روان‌شناسى رشد ۲: نوجوانى، جوانى، ميانسالى، پيرى، تهران: پرديس.
- احمدى، غلامعلی، عصاره، على رضا و عبدالملکى، شوبو(۱۳۹۱). بررسی تأثير الگوی بدیعه‌پردازی بر میزان دانش، مهارت و نگرش دانش آموزان سال اول متوسطه در درس مهارت‌های زندگی، فصلنامه نوآوری‌های آموزشی، ۱۱(۴۴): ۶۳-۸۱.
- استوارت، کاری ولش(۱۳۷۹). ويژگی‌های نقاشی ایرانی، ترجمه نسرین هاشمى، هنرهاى تجسمى، ۱۰، ۴۵-۴۰.
- اميدي، مرضيه(۱۳۹۰). بررسی عنصر خلاقيت در نگارگري سنتى ايران، کارشناسى ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده هنر و معمارى.
- بیلر، رابرت(۱۳۸۹). کاربرد روان‌شناسى در آموزش، ترجمه پروین کدیور، تهران: مرکز نشر دانشگاهى.
- پژشكى، فرشته(۱۳۸۳). بررسی سلیقه تصویرى نوجوانان گروه سنی هـ کارشناسى ارشد، دانشگاه آزاد اسلامى، واحد تهران مرکزى.
- پوپ، آرترا آپ و اکرم، فيليس(۱۳۸۷). سيرى در هنر ايران، از دوران پيش از تاريخ تا امروز، جلد پنجم: نقاشى و كتاب آرایى و پارچه بافى. ترجمه نجف دريابندرى و [و ديگران]، چاپ اول، تهران: شركت علمى و فرهنگى.
- تجوييدى، اکبر(۱۳۸۶). نگاهى به هنر نقاشى ايران (از آغاز تا سده دهم هجرى). چاپ سوم، تهران: وزارت و فرهنگ و ارشاد اسلامى، سازمان چاپ و انتشارات.
- جرج اف، نلر(۱۳۸۰). هنر و علم خلاقيت، ترجمه على اصغر مدد. شيراز: دانشگاه شيراز.
- جمالى فيروزآبادى، محمود، سپهريان حيدرزاده، منوچهر و جلالى كشاورز، مريم(۱۳۸۹). تأثير روش‌های آموزش نقاشی بر افرايش خلاقیت کودکان، تحقیقات روان‌شناسخنی، ۲(۷): ۱۰۴-۱۱۱.
- حسينى، افضل السادات(۱۳۸۵). الگوی رشد خلاقیت و کارایی آن در ایجاد مهارت تدریس خلاق در معلمان ابتدایی، فصلنامه نوآوری‌های آموزشی، ۱۵: ۲۰۱-۱۷۷.

حسینی کسنویه شهلا و حسینی کسنویه فاطمه(۱۳۹۲). تأثیر آموزش هنر نقاشی بر خلاقیت دانش آموزان دختر پایه پنجم شهرستان یزد، ششمین همایش بین‌المللی کودک و نوجوان- تبریز- ایران.

حمیدی، فریده، شهمیر، سامیه، محمدی، ندا و دهنوی، الهام(۱۳۹۱). مقایسه رویکرد خلاقیت بین دانش آموزان مدارس عادی و هنرستان‌ها بر اساس آزمون خلاقیت تورنس، فصلنامه ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی، ۳: ۲۱۸-۲۰۵.

حیدری، غلامحسین(۱۳۹۰). فرهنگ خلاقیت و خلاقیت فرهنگی، فصلنامه علمی و پژوهشی ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی، ۱(۲): ۵۷-۸۸.

درویشی، خُسنا(۱۳۸۸). بررسی آثار تصویرگران بر جسته کتاب کودک با تأکید بر شاخصه‌های نقاشی ایرانی(دهه چهل تا هشتاد)، کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس.

رزمجو، محبوبه(۱۳۸۴). شاهکارهای نگارگری ایران. چاپ اول. تهران: موزه هنرهای معاصر تهران.

روشندل، سیمین(۱۳۷۶). بررسی تأثیر آموزش نقاشی با روش - اتین - بر خلاقیت دانش آموزان دوره راهنمایی شهرستان شهر کرد. پایان‌نامه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان.

شریفی، بهمن(۱۳۹۲). آموزش نگارگری(گام‌های مؤثر در یادگیری اصول و مبانی نقاشی ایران). تهران: یساولی.

شمس‌حسینی، سعیده(۱۳۸۴). تصویرسازی در نقاشی ایرانی. چاپ اول، تهران: فنون معاصر. طاهرخانی، زهراء(۱۳۹۳). تأثیر آموزش هنر بر خلاقیت دانش آموزان، مجله رشد آموزش هنر، ۳۷: ۶۰-۶۴.

علیمحمدی اردکانی، جواد، گودرزی، مصطفی و مراثی، محسن(۱۳۹۰). خیال و جایگاه آن در چهره‌نگاری نقاشی ایرانی، فصلنامه علمی و پژوهشی پژوهش زبان و ادبیات فارسی، ۲۱: ۷۲-۵۵.

کاظمی، یحیی و جعفری، نرگس(۱۳۸۷). بازدارنده‌های خلاقیت دانش آموزان: فعالیت‌ها و ویژگی‌های معلم، فصلنامه علمی پژوهشی اندیشه‌های نوین تربیتی، ۱۴: ۱۹۲-۱۷۷.

کفشه‌چیان مقدم، اصغر و یاحقی، مریم. (۱۳۹۰). بررسی عناصر نمادین در نگارگری ایران، فصلنامه علمی پژوهشی باغ نظر، ۱۸: ۷۶-۵۶.

گری، بازیل. بینیون، لورنس. ویلکینسون، ج. و.س. (۱۳۶۷). سیر تاریخ نقاشی ایرانی، ترجمه محمد ایرانمنش، چاپ اول، تهران: مؤسسه امیرکبیر.

گودرزی، مرتضی (۱۳۸۴). تاریخ نقاشی ایران (از آغاز تا عصر حاضر)، چاپ اول، تهران: سمت.

محمدی، رامونا (۱۳۸۹). تاریخ و سبک شناسی نگارگری و نقاشی ایرانی. چاپ اول، تهران: فارسیران.

منطقی، مرتضی (۱۳۹۰). کتاب کار شکوفایی خلاقیت جوان. چاپ اول، تهران: جامعه‌شناسان. میرزا آقایی، حمید (۱۳۸۶). تأثیر آموزش هنر بر خلاقیت کودکان، ماهنامه پژوهشی - خبری فرهنگستان هنر ایران، شماره ۵ اسفند ۱۳۸۶.

نیوشان، بهشته، پاکدامن، آذر و اویسی، زهرا (۱۳۹۲). نقش الگوی تدریس بدیعه‌پردازی در خلاقیت هنری و تفاوت آن در دختران و پسران، ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی، ۲: ۱۷۶-۱۵۹.

هنری‌مهر، فاطمه (۱۳۷۲). بررسی ویژگی‌های شاخص هنر نقاشی سنتی ایران، مجله جلوه هنر، ۲: ۲۷-۲۲.

Casakina, Hernan & Kreitler, Shulamith (2011). The cognitive profile of creativity in design, *Elsevier ,Thinking Skills and Creativity*, 6: Pp. 168-159.

Clarendon, CCED(2007). *Active learning and teaching methods for key stagesc,1&2*. A PMB publication.

Cohen, L.M. (2011). Adaptation, Adaptiveness , and Creativity.*Oregon State University, Corvallis, OR, USA, Elsevier*

DeBord, Karen. (1997).*Child Development Specialist, Published by North Carolina Cooperative Extension Service*.Pp 467-470.

Drapeau, Patti (2014). *Sparking Student Creativity*, Alexandria, Virginia USA,ASCD.

Engelhardt, Richard (2005). *Educating for Creativity: Bringing the Arts and Culture into Asian Education* UNESCO, Bangkok. Published by: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).

Ferrari, Anusca., Cachia, Romina & Punie, Yves (2009). *Innovation and Creativity in Education and Training in the EU Member States:Fostering Creative Learning and Supporting Innovative Teaching*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.



- Hirzy, Ellen .(2011). *Engaging adolescents: National Guild for Community Arts Education*, National Guild for Community Arts Education New York.
- Moga, Erik., Burger, Kristin., Hetland, Lois & Winner, Ellen(2000). Does studying the arts engender creative thinking? Evidence for near but not far transfer. *Journal of Aesthetic Education*, 34, No. 3/4, Special Issue: Pp. 91-104.
- Parker, Jeanie.S(2008). *The Impact of Visual Art Instruction*, Walden University.
- Rasouli, Atousa & Attaran,Mohammad (2012). Improve the quality of traditional education of calligraphy in Iran by using of collaborative e-Learning, *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 51.Pp 433 – 443.
- S. Eccles, Jacquelynne(1999). *The Development of Children Ages 6 to 14*. University of Michigan in Ann Arbor. Vol. 9
- Sharp, Caroline & Le Métais, Joanna (2000). The Arts, Creativity and Cultural Education: *An International Perspective*.
- Stein,Morris (2010).Creativity and Culture. *The Journal of Psychology: Interdisciplinary and Applied*. Department of Psychology, University of Chicago,USA .Pp 311-322.
- Toghian chaharsooghi, E.,Zadeh Mohamadi, A. & Hoshyar, M.(2011). The effect of miniature learning on concentration of learning disability children, Elseveir, Procedia social and behavioral sciences.
- Yalcin Celik, Pınar & Aydını,Semra (2007). Creativity in design education: From problem-solving to puzzle-solving, Istanbul Technical University Faculty of Architecture Istanbul Turkey, 4 (2): 38-51.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

Employing Persian paintings in Art Education to Increase Visual Creativity

Fatemeh Hassanpour¹

Assistant professor, Faculty of Art, Alzahra University, Tehran, Iran

Negar Niknam

MA in Art Studies, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran

Abstract:

The aim of this research was to investigate the effect of using Persian paintings in teaching art on the students' visual creativity. The sample of this study consisted of 124 first grade high school students in the city of Hamadan who were selected through random sampling. The participants were assigned to experimental and control groups. To measure students' creativity, the Torrance test of creative thinking (Form B) was administered as pre and post-test. The experimental group went under a treatment which was designed by the researcher and lasted for 12 sessions. The control group received no treatment. The results of the study showed a significant difference between the two groups (based on the results of Torrance test of creative thinking) and it can be said that the growth rate of creativity in experimental group was higher than that of the control group. The findings confirmed the positive effect of Persian painting on the creativity of the students. Therefore, teachers can benefit from Persian painting in art education in order to improve the creativity of their students.

Keywords: Persian painting, Creativity, Art education