

تأثیر الگوهای تدریس بدیعه پردازی و دریافت مفهوم بر خلاقیت دانش آموزان پسر پایه اول متوسطه شهر همدان در سال تحصیلی ۹۰-۹۱

- کارشناس ارشد روان شناسی تربیتی
- کارشناس ارشد روان شناسی تربیتی
- استادیار دانشگاه پیام نور
- دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی
- کارشناس ارشد روان شناسی تربیتی

حکیمہ

هدف از پژوهش حاضر تأثیر الگوهای تدریس بدیعه‌پردازی و دریافت مفهوم بر خلاقیت دانش‌آموزان پس‌پایه اول متوسطه شهر همدان در سال تحصیلی ۹۰-۹۱ بود. این پژوهش از نوع طرح پیش‌آزمون - پس‌آزمون یک گروهی بود. بدین منظور ۳۰ نفر از دانش‌آموزان پایه اول متوسطه که به صورت نمونه‌گیری خوشای چند مرحله‌ای انتخاب شدند و به صورت تصادفی در دو گروه آزمایشی جایگزین گردیدند. ابتدا از همه آزمودنی‌ها به وسیله آزمون زمینه‌یابی مداد کاغذی چند جوابی سنجش خلاقیت عابدی (MPPT) (تورنس) پیش‌آزمون به عمل آمد آن‌گاه هر یک از گروه‌های آزمایشی به مدت ۵ جلسه در معرض آموزش ادبیات بر اساس الگوی تدریس بدیعه‌پردازی و دریافت مفهوم قرار گرفتند. سپس مجدداً از آزمودنی‌های دو گروه پس‌آزمون به عمل آمد. نتایج تحلیل واریانس چند متغیره نشان داد که روش تدریس بدیعه‌پردازی تأثیر معنی‌داری بر خلاقیت کلی، سیالی تفکر، میزان ارتکاب اماعنی‌افزاری، ذهنیت، داشتن آموزن، داشتن داشته است.

کلیدوازه‌ها: الگوی، تکریس، بدیعه بردایزی، دریافت مفهوم، خلاقیت، سالار، تفکر، میزان، ابتکان



تورنس (1986) تفکر خلاق را به حاصل وقوع انجارات بینش درونی افراد تعبیر می‌کند. در حقیقت فرد خلاق کسی است که از ذهنی جستجوگر و آفریننده برخوردار باشد. فرهنگ وبستر (Kefayat, 1994) خلاقیت را مترادف اصطلاحاتی مانند اكتشاف، اختراق، ابداع و نوآوری آورده و کلمهٔ خلاقیت را به معنی به وجود آوردن تعريف کرده است. در فرهنگ روان‌شناسی سیلامی راجع به معنای خلاقیت چنین آمده است: «خلاقیت همان تمايل و ذوق به ایجادگری است که در همهٔ افراد و در همهٔ سنین به طور بالقوه موجود بوده و با محیط اجتماعی- فرهنگی، پیوستگی مستقیم و نزدیک دارد. شرایطی لازم است تا این تمايل طبیعی به خودشکوفایی برسد. ترس از انحراف و سعی در همنوایی با اجتماع، خلاقیت را به بند می‌کشد. کودکان خردسال که از امور و واقعی در شکفت می‌شوند و می‌کوشند که تازگی‌های جهان را دریابند و ضمناً تا زمانی که تحت تأثیر تعلیم و تربیت متعارف قرار نگرفته‌اند به نحو ویژه‌ای خلاق می‌باشند» (Kefayat, 1994). چوستروم (Schustrom, 1967) رفتار خلاقانه را یک رفتار خویشتن‌ساز در عین حال سلطه‌جویانه می‌شمارد و می‌گوید: «من رفتار خلاقه را یک رفتار خویشتن‌ساز، تعریف می‌کنم. رفتار خویشتن‌ساز نوعی رفتار سلطه‌جویانه است که به صورت خلاقانه‌تری ظاهر می‌گردد. همه ما سلطه‌جو هستیم لیکن به جای آن که رفتار سلطه‌جویانه خود را طدر کنیم، باید آن را تغییر داده و به رفتار خویشتن‌ساز تبدیل نماییم» (Sarmad, 2006).

دی یونو (2009) در کتاب خلاقیت کارآمد می‌گوید: «هیچ چیز سودمندتر و باشکوه‌تر از این نیست که ایده جدید، ثمریبخشی اهداف شما را برآورده سازد» قاسمی (Ghasemi, 2008) و کالهون (Kalhon, 2010) خلاقیت را دارای ماهیت ذاتاً عاطفی دانسته و آن را فرآیندی می‌شمارد که طی آن فرد خلاق عناصر نامعقول و احساسی را به عنصر عقلي و آگاهانه تبدیل کند. خلق فکر، ایده و مفاهیم نو همواره اساس اختراتات، اکتشافات و پیدایش راه‌های مناسب برای حل مسائل و مشکلات در زندگی انسان به شمار می‌آیند. جوامع پیشرفت و متmodern گذشته و حال، پیوسته به ارزش و اهمیت این جنبه از توانائی‌های ذهنی و فکری انسان توجه نموده و در صدد تقویت آن برآمده و از این طریق به توسعه، رفاه، ترقی و خوبی‌بخانی نائل آمده‌اند. چرا که به قول ارسطو «ابتکار یگانه عامل مؤثر در پیشرفت انسان به شمار می‌آید» (Moayednia, 2005). داف (Duffy, 1998) معنای خلاقیت عبارت است از توانائی یا قدرت ذهنی یا بدنی برای ساختن یا بازسازی واقعیت به نحوی منحصر به فرد. ماکس ورتایمر روان‌شناس گشتالت عبارت مناسب تفکر آفرینشی را نخستین بار ابداع و آن را تفکری توصیف کرد که واقعاً به چیزی مفید می‌انجامد (Bruno, 1992). مدحی (Madahi, 2009) پژوهشی در زمینه مقایسه اثربخشی سه روش تدریس بارش مغزی، بدیعه‌پردازی و دریافت مفهوم بر میزان خلاقیت دانش آموزان انجام داد و به این نتیجه رسید که ضمن مؤثر بودن هر سه روش بر خلاقیت روش بارش مغزی بیشتر از دو روش دیگر میزان خلاقیت را افزایش می‌دهد. پوردادوود (Poordavood, 2011) پژوهشی در زمینه بررسی تأثیر روش بدیعه‌پردازی و آموزش سنتی بر پرورش مهارت‌های تفکر فلسفی دانش آموزان انجام داد، دریافت مفهوم بر میزان پرورش مهارت‌های تفکر فلسفی (جامعیت، کنجکاوی، انعطاف‌پذیری و تعمق) و آموزش سنتی تفاوت که بین میزان پرورش مهارت‌های تفکر فلسفی (جامعیت، کنجکاوی، انعطاف‌پذیری و تعمق) و آموزش سنتی وجود دارد. ادبیان (Adiban, 2013) پژوهشی با عنوان اثربخشی دو شیوه بدیعه‌پردازی و دریافت مفهوم بر پیشرفت تحصیلی و خلاقیت دانش آموزان دوره متوسطه، به این نتیجه رسیدند که هر دو روش بر یادگیری درس علوم و خلاقیت دانش آموزان تأثیر داشته است.

در دنیای پیچیده کنونی که شاهد رقابت‌های بسیار فشرده جوامع مختلف برای دستیابی به جدیدترین تکنولوژی‌ها و منابع قدرت هستیم، افراد تیزهوش، خلاق و صاحبان اندیشه‌های نو و مبتکرانه، همانند گران بهترین سرمایه‌ها، از جایگاه بسیار والا و ارزشمندی برخوردار هستند به طوری که به قول "توین بی" شانس بدست آوردن خلاصت بالقوه، می‌تواند موضوع زندگی و مرگ هر جامعه‌ای باشد (Kefayat, 1994). بی‌مبالغه می‌توان گفت که وجه مشخص و بارز جهان امروز، همانا تعییر و تحول است که هیچ زمینه‌ای بدون تأثیر آن باقی نیست چرا که به قول "هراکلیتوس" در حیات حیی، باید نسبت مگ دگدگن. ب این اساس، "امسوس" ثبات احتماقانه را "ائیده مغزهای"، کوک م، شمارد

(Moayednia, 2005). تحقیقات اخیر تورنس (Torrance, 1986) و همتی (Hemmati, 2008) است که خلاقیت در تمام فعالیت‌های فردی و گروهی مشاهده شده و باشدت و ضعف بالقوه قابل پرورش، در همه انسان‌ها وجود دارد. (Hemmati, 2008) به نقل از انیل و دیگران (Hemmati et al, 1994) اشاره می‌کنند که طی 15 سال تجربهٔ مطالعاتی و آموزش تفکرات خلاق، شواهدی را یافته‌اند که نشان می‌دهند خلاقیت را می‌توان آموخت داد بر این اساس است که طی سال‌های اخیر پژوهش و ساخت آزمون‌های خلاقیت رونق پیدا کرده است. (Daemi and Moghimi, 2004) نوآوری و خلاقیت به عنوان ویژگی شگرف انسانی نه تنها در دوران کودکی و جوانی، بلکه در تمامی طول عمر قابل ظهور است. در واقع توانایی شخص برای خلاق و نوآور بودن ممکن است در مرحلهٔ کمتر کمون باقی بماند اما می‌توان آن را دوباره احیاء کرد. پس همهٔ ما ذاتاً واجد توانائی تفکر و عملکرد خلاقانه هستیم لکن به واسطهٔ شرایط محیطی به جای آنکه راه‌های بروز آن را یاد بگیریم، چگونگی سرکوب آن را فرمی‌گیریم یعنی می‌آموزیم که چگونه خلاق نباشیم (Hemmati, 2008). آلبرچت (Albrecht, 1987) معتقد است که شخص خلاق از اطلاعات پیرامون خود را جذب و برای بررسی مسائل، رهیافت‌های مختلفی را مورد بررسی قرار می‌دهد زمانی که ذهن فرد خلاق از اطلاعات خام انباشته شد به طور غیر محسوس شروع به کار می‌کند و پس از تجزیه و تحلیل و ترکیب اطلاعات، رهیافتی برای مستلهٔ ارائه می‌کند؛ بتهه مرحلهٔ سوم و چهارم نیازمند صرف وقت و انرژی زیادی است.

نولان (Nolan, 2002) طی پژوهشی به این نتیجه رسید که استفاده از روش بدیعه پردازی به طور آشکار زمان مورد نیاز تدریس را کاهش می‌دهد و باعث توسعه کیفیت بازدهی و رضایت یادگیرندگان می‌شود. جویس (Joyce, 2006) و روبرت (Robert, 2005) طی پژوهش‌های خود به این نتیجه رسید که تدریس به شیوهٔ بدیعه پردازی باعث ایجاد لذت و نشاط و همدلی در بین معلمان و یادگیرندگان می‌شود.

بدیهی است متناسب با فرآیند جهانی شدن نوع نگاه به آموزش و پرورش با آنچه در تفکر سنتی غالب است تفاوت دارد. آموزش و پرورش باید به فرآیندان در ارتقای خود پرورشی از طریق خلاقیت، توانایی تصمیم‌گیری سریع، عادات آموزشی و خودآگاهی یاری رساند (Ghorbani et al, 2003) (Gordon, 1961) روش بدیعه پردازی را برای توضیح جریان بروز خلاقیت و نوآوری ابداع و ارائه کرد. وی اعتقاد داشت می‌توان با یک سری تمرین‌های گروهی، خلاقیت را آموزش و توسعه داد. مهم‌ترین عنصر در بدیعه پردازی همان استفاده از مقایسه است. به زعم "گوردون" "تولید فکر و عمل" نوآورانه چندان ماهیت پیچیده ندارند و تقریباً برای تمام افراد قابل دسترس است. "گوردون" تأکید داشت در خلاقیت بعد عاطفی از بعد عقلی و نامعقول از معقول بیشتر است؛ از این‌رو می‌باشد برای بروز خلاقیت ضرورتاً عناصر نامعقول و عاطفی درک شده و با کشاندن عناصر عاطفی و ناخودآگاه به سطح آگاهی و کنترل آن، زمینه بروز خلاقیت را فراهم کرد (Behrangi, 2009). الگوی دریافت مفهوم، قدرت خلاقیت، ثبات یادگیری، فرضیه‌سازی و افزایش تحمل ابهام در فرآیندان را تقویت می‌کند. از خانواده پردازش اطلاعات است این خانواده بر راه‌های تقویت کشش درونی انسان برای درک جهان از طریق گردآوری و سازماندهی اطلاعات اولیه، کشف مسائل و ارائه راه حل‌های آن‌ها و ایجاد مفاهیم و زبان نقل آن‌ها تأکید دارند. الگوی دریافت مفهوم براین اساس و به منظور کمک به دانش آموzan در یادگیری مؤثرتر مفاهیم و بر اساس مطالعات "برونز" پیرامون شیوهٔ تفکر، طراحی گردیده است (Aghazadeh, 2009).

سیامسوری و ریکی (Syamsuri and Ricky, 2007) طی پژوهشی در مورد بررسی مدل دریافت مفهوم و شیوه‌های رفتاری و واکنشی به دانش آموzan برای افزایش درک و فهم و تسلط کافی بر مفاهیم پایه، دریافتند که مدل دریافت مفهوم بر میزان خلاقیت و یادگیری دانش آموzan تأثیر معنادار داشته است. دوینت و دیگران (Duinet al, 2009) نیز طی پژوهشی در مورد نظریه بازی ایده پردازی بر اساس روش بدیعه پردازی و دریافت مفهوم، به این نتیجه رسیدند که ترکیب روش بدیعه پردازی و دریافت مفهوم تناسب و هماهنگی زیادی با مفاهیم بازی ایده پردازی دارد.

با فرض این که والدین و مربیان از مهم‌ترین عوامل حمایت‌کننده بروز خلاقیت کودکان هستند، ضروری خواهد بود که برنامهٔ آگاه‌سازی خانواده‌ها، معلیمین و مسئولان آموزشی کشور در این خصوص با اهمیت تلقی گردیده و شناخت شیوه‌های تقویت، بروز خلاقیت کودکان و نوجوانان مدنظر قرار گیرد. هدف پژوهش حاضر، شناخت ماهیت خلاقیت،





تأثیر الگوهای تدریس بدیعه‌پردازی و دریافت مفهوم وارائهٔ پیشنهادهای لازم است.

روش شناسی پژوهش

در این پژوهش به جهت ماهیت موضوع، اهداف و فرضیه‌های آن، در زمرة طرح‌های شباهزماشی از نوع طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون با گروه‌های آزمایشی ۱ و ۲ است.

جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه دانش‌آموزان پسر سال اول متوسطهٔ ناحیهٔ یک آموزش و پرورش شهر همدان بود که در سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱ مشغول به تحصیل بودند. در پژوهش حاضر برای هر یک از گروه‌ها (گروه آزمایش ۱ و ۲) حداقل ۱۵ نفر انتخاب شد و حجم کل نمونه به ۳۰ نفر رسید که به روش نمونه‌گیری خوش‌های چند مرحله‌ای به طریق تصادفی انتخاب شدند. بدین منظور از بین مدارس متوسطهٔ ناحیهٔ یک آموزش و پرورش شهر همدان آموزشگاه امام حسین (ع) به صورت تصادفی انتخاب شد و از بین کلاس‌های اول آموزشگاه انتخاب شده، دو کلاس به صورت کاملاً تصادفی انتخاب و به صورت تصادفی در یکی از گروه‌های آزمایش ۱ و ۲ جایگزین شدند.

روش اجرا

پس از اخذ مجوز تحقیق از دانشگاه و مراجعه به ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان همدان و ادارهٔ آموزش و پرورش ناحیهٔ ۱، ۱۳ مدرسه به پژوهشگر معرفی شد. بعد از انتخاب حجم کل نمونه که به صورت خوش‌های چند مرحله‌ای انتخاب ۳۰ دانش‌آموز به عنوان نمونه انتخاب شدند و به شیوهٔ تصادفی ۱۵ دانش‌آموز در گروه آزمایشی ۱ و ۱۵ دانش‌آموز در گروه آزمایشی ۲ جایگزین شدند و ۱۰ جلسه دو ساعته‌ی الگوهای تدریس بدیعه‌پردازی و دریافت مفهوم بعد از برگزاری پیش‌آزمون و قبل از برگزاری پس‌آزمون، آموزش دیدند و تمرین کردند.

انتخاب تصادفی	گروه	پیش‌آزمون	متغیر مستقل	پس‌آزمون	
R	G۱ آزمایش	T۱	X	T۲	
R	G۲ آزمایش	T۱	Y	T۲	

جدول ۱. طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون با گروه‌های آزمایشی ۱ و ۲

ابزارهای اندازه‌گیری و اعتبار آن

ابزار اصلی مورد استفاده در این پژوهش آزمون زمینه‌یابی "مداد کاغذی چند جوابی سنجش خلاقیت عابدی" (MPPT) است. از نظر روایی دارای روایی محتوایی و روایی همزمان است. اعتبار آزمون با روش آزمون مجدد بین ۰/۸۰ تا ۰/۹۰ ذکر شده (عابدی، ۱۹۹۳) و با روش تصنیف و فرمول ۹۰/۰ برای کل آزمون و با Espierman and Berown ۷۸/۰ استفاده از روش آلفای کرونباخ برای میزان خلاقیت کل ۷۸/۰ گزارش شده است (Kefayat, 1994).

نتایج و یافته‌های پژوهش

در این پژوهش دو گروه آزمایش ۱ و ۲ در پیش‌آزمون (خلاقیت) شرکت نموده و پس از همتاسازی با استفاده از دو روش آموزش بدیعه‌پردازی و دریافت مفهوم تحت آموزش قرار گرفته‌اند. وضعیت دو گروه آزمایش ۱ (آموزش دیده با

۱. 1. Multiple choice exam Paper –Pencil survey measuring creativity Abedi (MPPT)

روش تدریس بدیعه‌پردازی) و آزمایش ۲ (تحت آموزش با روش تدریس دریافت مفهوم) در پیش‌آزمون و پس آزمون در جدول ۲ آمده است.

گروه							ذیر مقیاس‌های خلقانی The following measures of creativity	
آزمایش ۲			آزمایش ۱					
پس آزمون		پیش آزمون	پس آزمون		پیش آزمون	پس آزمون		
S		S		S		S		
۸/۱۸	۷۶/۲	۸/۱	۷۴/۲	۱۰/۵۰	۸۵/۳۳	۱۰/۳۵	۷۹	خلقانیت کلی
۳/۴۰	۲۹/۴۷	۳/۷۴	۲۸/۸	۴/۶۶	۳۳/۶۷	۴/۱۴	۳۰/۶	سیالی
۳/۰۹	۱۹/۸۷	۳/۳۸	۱۹/۲	۴/۶۹	۲۲/۴۷	۴/۱۹	۲۱/۲	ابتكار
۳/۵۱	۱۶/۰۷	۲/۸۶	۱۳/۸	۱/۴۵	۱۸/۳۳	۱/۵۱	۱۳/۸۷	انعطاف پذیری

جدول ۲. توصیف وضعیت دو گروه در نمرات پیش آزمون و پس آزمون

برای بررسی میزان تأثیر هر یک از روش‌های تدریس بدیعه‌پردازی و دریافت مفهوم و مقایسه میزان تأثیر این دو روش از روش تحلیل واریانس چند متغیره (MANCOVA) استفاده شده که استفاده از این آزمون نیازمند مفروضه‌هایی است که ابیندا شرط همگنی کوواریانس متغیرها از طریق مقدار "ام باکس" بررسی می‌شود و در صورت وجود شرایط، از این آزمون استفاده می‌گردد.

۲۳/۲۲	ام باکس
۲/۹۶	F
۱۰	D.fl
۳۷۴۸/۲۱	D.f2
۰/۰۶۴	Sig

جدول ۳. ام باکس

همان طور که ام باکس نشان می دهد $p = 0.065$ بنابراین شرط لازم جهت اجرای آزمون موجود است چون $p < 0.05$ است.

P	Error	Hd.f	F	V	گروہ
.188	19/...	4/...	.814A	.114	Pillais Trace
.188	19/...	4/...	.814A	.886	WillksLambada
.188	19/...	4/...	.814A	.129	Hotellings Trace
.88	19/...	4/...	.814A	.129	Rroys Largest Root

جدول ۴. آزمون MANCOVA برای بررسی همگنی بیش آزمون

همان گونه که در جدول ۳ آورده شده است، دو گروه آزمایش ۱ و ۲ از لحاظ متغیرهای خلاصت کلی، سیالی، ابتكار و انعطاف پذیری در بیش آزمون تفاوت معناداری ندارند و این نتیجه حاکی از این است که گروه های آزمایش ۱ و ۲ باهم همگن، هستند و امکان احراء، آزمایش، بروز، آن، ها و حمود دارد.



E.s	Sig	Error df	F	Value	Effect	متغیرها
•/۷۲	•/...	۲۱/...	۱۳/a۸۰	•/۷۲	Pillais Trace	خلاصه کلی
	•/...	۲۱/...	۱۳/a۸۰	•/۲۸	WilksLambada	
	•/...	۲۱/...	۱۳/a۸۰	۲/۶۳	Hotellings Trace	
	•/...	۲۱/...	۱۳/a۸۰	۲/۶۳	Roys Largest Root	
•/۷۸	•/...	۲۱/...	۱۸/a۵۴	•/۷۸	Pillais Trace	سیالی
	•/...	۲۱/...	۱۸/a۵۴	•/۲۲	WilksLambada	
	•/...	۲۱/...	۱۸/a۵۴	۳/۵۳	Hotellings Trace	
	•/...	۲۱/...	۱۸/a۵۴	۳/۵۳	Roys Largest Root	
•/۸۶	•/...	۲۱/...	۳۱/a۰۱	•/۸۶	Pillais Trace	ابتکار
	•/...	۲۱/...	۳۱/a۰۱	•/۱۴	WilksLambada	
	•/...	۲۱/...	۳۱/a۰۱	۶/۲۹	Hotellings Trace	
	•/...	۲۱/...	۳۱/a۰۱	۶/۲۹	Roys Largest Root	
•/۴۶	•/۰۱	۲۱/...	۴/a۳۹	•/۴۶	Pillais Trace	انعطاف پذیری
	•/۰۱	۲۱/...	۴/a۳۹	•/۵۴	WilksLambada	
	•/۰۱	۲۱/...	۴/a۳۹	•/۸۴	Hotellings Trace	
	•/۰۱	۲۱/...	۴/a۳۹	•/۸۴	Roys Largest Root	
•/۶۳	•/...	۲۱/...	۹/a۱۰	•/۶۳	Pillais Trace	گروه
	•/...	۲۱/...	۹/a۱۰	•/۳۷	WilksLambada	
	•/...	۲۱/...	۹/a۱۰	۱/۷۳	Hotellings Trace	
	•/...	۲۱/...	۹/a۱۰	۱/۷۳	Roys Largest Root	

جدول ۵. آزمون MANCOVA برای مقایسه اجرای طرح بر متغیرها

Es	P	F	ms	Df	SS	متغیر وابسته
•/۴۲	•/...	۱۷/۱۶	۱۲۴/۹۹ ۷/۲۸	۱ ۲۴	۱۲۴/۹۹ ۱۷۴/۸۳	پس آزمون خلاصه
•/۲۳	•/۰۴۵	۳/۷۵	۱۰/۴۸ ۲/۸۰	۱ ۲۴	۱۰/۴۸ ۶۷/۰۷	پس آزمون سیالی
•/۳۷	•/۰۰۱	۱۴/۲۵	۱۵/۱۹ ۱/۰۷	۱ ۲۴	۱۵/۱۹ ۲۵/۵۹	پس آزمون ابتکار
•/۲۸	•/۰۰۵	۹/۴۳	۴۱/۵۱ ۴/۴	۱ ۲۴	۴۱/۵۱ ۱۰۵/۶۹	پس آزمون انعطاف پذیری

جدول ۶. نتایج تحلیل MANCOVA هر یک از متغیرهای وابسته به تنها بیان استفاده از آلفای میزان شده بن فرونی

همان طور که در جدول ۴ آمده است بین گروه های مختلف (آزمایش ۱ و ۲) در متغیرهای پژوهش تفاوت های معناداری وجود دارد.

تحلیل هریک از متغیرهای وابسته با استفاده از آلفای میزان شده بنفرنی در جدول ۵ و ۶ حاکی از تفاوت بین گروههای آزمایش ۱ و ۲ از لحاظ متغیرهای خلاقیت، سیالی، ابتكار و انعطاف‌پذیری است.

پہنچہ گیری

این پژوهش با هدف تأثیر الگوهای تدریس بدیعه پردازی و دریافت مفهوم بر خلاقیت دانشآموزان پس پایه اول متوسطه شهر همدان در سال تحصیلی ۹۰-۹۱ انجام گرفت. همسان با یافته‌های مطالعات پیشین، نتایج پژوهش حاضر نشان داد که روش بدیعه پردازی بر خلاقیت کلی دانشآموزان تأثیر بیشتری نسبت به روش دریافت مفهوم گذاشته است؛ یعنی بین میانگین خلاقیت کلی گروه‌های آزمایش ۱ و ۲ در پس‌آزمون با حذف اثر متغیر هم‌پراش (کوویریت) تفاوت معنی‌داری وجود دارد و با توجه به میانگین دو گروه، گروه آزمایش ۱ از خلاقیت بیشتری برخوردار می‌باشد. این یافته پژوهش با نتایج پژوهش‌های (Joy et al., 2006) (Drake, 2004) (Nolan, 2002) (Syamsouri and Riki, 2006) (Trifenger, 2007) (Isaksen, 2008) (Duinet al., 2009) (Baniaghil, 2001) (Dastjerdi, 2001) (Shahbaznejad, 2003) (Ojinejad, 2003) (Salahshoori, 2004) (Ghoshli, 2005) (Mirshamshiri, 2005) (Sadat Hosaini and Memariyan, 2007) (Madahi, 2009) (Ahmadi, 2010) (Khorrooshi, 2011) (Poordavood, 2010) هم‌خوانی دارد. تمام پژوهش‌های مذکور به این نتیجه دست یافته‌اند که تأثیر روش بدیعه پردازی بر خلاقیت معنادار است و با استفاده از این روش می‌توان خلاقیت دانشآموزان را افزایش داد. بنابراین روش بدیعه پردازی بر سیالی تفکر دانشآموزان تأثیر بیشتری نسبت به روش دریافت مفهوم گذاشته است. یعنی بین میانگین سیالی تفکر گروه‌های آزمایش ۱ و ۲ در پس‌آزمون با حذف اثر متغیر هم‌پراش (کوویریت) تفاوت معنی‌داری وجود دارد و با توجه به میانگین دو گروه، گروه آزمایش ۱ از سیالی تفکر بیشتری برخوردار می‌باشد. این یافته تحقیق با نتایج پژوهش‌های (Baniaghil, 2001) (Dasdjerdi, 2011) (Shahbaznejad, 2003) (Ojinejad, 2003) (Salahshoori, 2004) (Ghoshli, 2005) (Mirshamshiri, 2005) (Madahi, 2009) (Ahmadi, 2010) (Khorrooshi, 2010) (Hartly, 2006) (Nolan, 2002) (Drake, 2004) (Gunter, 2006) (Joyce et al., 2006) (Syamsouri and Riki, 2006) (Duinet al., 2009) (Trifenger, 2007) (Isaksen, 2008) نتیجه دست یافته‌اند که تأثیر روش بدیعه پردازی بر سیالی فکر دانشآموزان تأثیر مثبت دارد. روش بدیعه پردازی همچنین بر ابتكار و انعطاف‌پذیری دانشآموزان نیز تأثیر مثبت داشته است که این یافته با پژوهش‌های (Hartly, 2006) (Nolan, 2002) (Drake, 2004) (Joise and Patrishiya, 2006) (Trifenger, 2007) (Isaksen, 2008) (Duinet al., 2009) (Baniaghil, 2001) (Dastjerdi, 2001) (Shahbaznejad, 2003) (Ojinejad, 2003) (Salahshoori, 2004) (Ghoshli, 2005) (Sadat Hosaini and Memariyan, 2007) (Ahmadi, 2010) (Khorrooshi, 2010) هم‌خوانی دارد. تمام پژوهش‌هایی که بر اثربخشی شیوه‌های نوین آموزشی (بدیعه پردازی و دریافت مفهوم) تأکید دارند، به این نتیجه رسیده‌اند که کاربرد قیاس‌ها و کاربرد طبقه‌بندی مفاهیم (براساس شbahات‌ها، تفاوت‌ها، روابط، محاسب و معایب) نسبت به شیوه‌های سنتی آموزش، ضمن افزایش چشمگیری در فرایند یادگیری، تفکر و خلاقیت دانشآموزان (قابلیت سیالی، انعطاف‌پذیری، ایده‌پردازی، بسط و اصالت) موجب تقویت نگرش مثبت، همدلی، شادی، لذت و نشاط در بین دانشآموزان می‌گردد. این شیوه‌های نوین آموزشی موجب نوشتمن خلاق در کلاس درس انشاء نیز می‌گردد؛ یعنی باعث پرورش و توسعه مهارت‌هایی نظری حل مسئله، جستجوگری، درک عمیق، بیان خلاق و بروز افکار جدید می‌شود. همچنین این شیوه‌های نوین آموزشی (بدیعه پردازی و دریافت مفهوم) براساس یافته‌های جدید، قدرت تحلیل، تفکر و خلاقیت دانشآموزان دچار نارسایی‌های ویژه یادگیری را به چالش می‌کشد و موجب تقویت یادگیری دروس بخوانیم و بنویسیم این دسته از دانشآموزان می‌گردد. براساس این یافته‌ها این طور استدلال



منابع

- می شود که شیوه های جدید آموزش نسبت به شیوه های سنتی آموزش ضمن تسهیل و تسريع یادگیری موجب تقویت مهارت های تفکر (مشاهده، فرضیه سازی، ایجاد سؤال، ایجاد ایده، جمع آوری و سازماندهی اطلاعات) می شود. بنابراین یافته ها پیشنهاد می شود که از روش های تدریس بدیعه پردازی و دریافت مفهوم در مدارس، محتوای کتب درسی، دوره های ضمن خدمت معلمان بیشتر استفاده گردد.
- Adiban, H. (2013). The effectiveness of two methods of making and receiving Synecticsense of achievement and creativity of students, MSc thesis. Islamic Azad University of Hamedan. [In Persian]**
- Aghazadeh, M. (2009). Guidelines for new methods of teaching on the basis of brain- based studies, structuralism, learning through cooperation and ultra- cognition (4thed). Tehran: Aeij. [In Persian]**
- Ahmadi, M. (2010). the study of novelization teaching method\s effect on reinforceman of creative thought in students. MA thesis of Islamic Azad University of Central Tehran. [In Persian]**
- Albrecht, K. & Albrecht, S. (1987). The creative corporation. Homewood: Illinois, Dow Jonas Irwin.**
- Baniaghil, F. (2001). The effectiveness of advanced teaching patterns (novelization) in comparison with traditional methods. MA thesis of Islamic Azad University, Central Tehran. [In Persian]**
- Barat Dastjerdi, N. (2001). The study of the effect of novelization teaching pattern on educational performance (progress, attitude) and training of students\s initiative in social teachings in girls\s and boys\s preliminary schools of 3th region of Asfahan (2001- 2002). MA thesis of Teacher Training University. [In Persian]**
- Brows, j., Marsha, W. &Calhoun, E. (2009), Teaching patterns of 2004, translated by Behrang, M. (5thed). Tehran: KamaleTarbiyat.**
- Bruno, F. (1992). Cross- cultural psychology books (translated MahshidYasayy and F. Taheri), Tehran: the New Deal.**
- Daemi, H. & Moghimi, F. (2004). Norm- finding of Torens initiative test, new things about cognitive sciences. [In Persian]**
- De Bono, E. (2009). Effective initiative of thought management, translated by GhasemiNikmanesh, M., Tehran: Akhtaran.**
- Duffy, B. (1998). Supporting creativity and imagination in Early Years, USA Buckingham. Philadelphia, Open University press.**
- Duin, H., Hauge, J. B. & Thoben, K. D. (2009). An ideation game conception based on the Synectics method. Edition.Tehran: Phoenix.available on line: <http://www.emeraldinsght.com>**
- Frank Jo, B. (1991), Descriptive dictionary of psychological terms, translated by Yasaii, M. & Taheri, F., Tehran: tarhe no.**
- Ghorbani, M., Keramati, M. &Fath- abadi, J. (2003). Educational guidance and supervision (the use of theory in practice). Mashhad: PajoooheshToos. [In Persian]**
- Ghoshli, A. (2005). Effect of novelization teaching method (synectics) along with traditional teaching methods on general and written initiative of male students of fifth grade of preliminary schools of Gorgan. MA thesis of Tabriz University. [In Persian]**
- Gordon, W. J. J. (1961). *Synectics*. New York: Harper & Row.**
- Gunter, M.A., Estes H.H. & Schwab, J. (2006). *Instruction; a models approach. Cited in Instructional Models*. Retrieved 2/28/2006 form**
- HartlyBruer, E. (2006). To motivate the children (translated by Ahmad Nahidi), Tehran: JavanehRoshd.**
- Hemmati, A. (2008). The comparative study of personal difficulties of initiative from the point of views of male and female teachers of 2nd region of Uroomiyeh in educational years of 2007- 2008. MA thesis of Uroomiyeh University.**

- Hosaini, A. (1998). Creativity and growth in the organization. *Journal administrative reform*.Volume IV.No. 17. [In Persian]

Isaksen, S.G., Puccio, G. J &Treffer, D. J. (2008). An ecological approach to creativity research: profiling for creative problem solving. *Journal of Creative Behavior*, 27, 149-170.

Joyce, B, Vil, M and Kalhon, E. (2010). *Teaching models in 2004* (translated by MR Behrang), Fifth Edition.Tehran: Kamal Education (publication date Publishing, 1972).

Joyce, L.P, Molly, A.R and Patricia, C.V. (2006). Empathic learenning: An innovative teaching strategy to improve attitudes toward caring for persons with HIV/AIDS, *Journal of the Association of Nurses in AIDS Care*, V6. I3, pages 19-22

Kefayat, M. (1994). The study of relationship between child- training approaches and attitudes, initiative and the relation between the latter variable and intelligence, educational progress and progressivism behaviours of first grade students of high schools in Ahvaz. *MA thesis of ShahidChamran University* [In Persian]

Khorrooshi, P. (2010). Teaching creative writing in wrting classroom, 3th conference on initiative-know-ing, Management and engineering of technology. [In Persian]

Madahi, M. (2009). *The comparison between effectiveness of three methods of brain- raining, novelization, and inductive methods* on first grade girl students□ initiative degree of elementary schools of Rasht. [In Persian]

MartelliBruer, E. (2005). *Creating motivation in children*, translated by Nahidi, A., Tehran: JavanehRoshd.

Mirshamshiri, M. (2005). Effect of novelization teaching method on initiative of 4th grade students of preliminary schools in persion writing lesson in Tehran. *MA thesis, Tehran University, Psychology & Educational Sciences College*. [In Persian]

Movayedniya, F. (2005). the study of teachers□ motivation of initiative and the relationship between organizational structure of school in girls□ schools of Khoy. *MA thesis of Uroomiyeh University*. [In Persian]

Nolan, V. (2002). Whatever Happened to Synectics? *Creativity and innovation Management*, V 12. N./24-28. Surmount and teaching of creativity. In H. O'Neil & M. Drillings (Eds.). Motivation: Theory and research, (pp. 245- 263). Hillsdale, NJ: Erlbaum.

O'Neil, H., Abedi, J., &Spielberger, C. (1994). *The measurement and teaching of creativity*. In H. O'Neil & M. Drillings (Eds.). Motivation: Theory and research, (pp. 245- 263). Hillsdale, NJ: Erlbaum

Ojinejad, A. (2003). The study of effect of novelization teaching pattern on training of Shiraz elementary schools□students□ initiative in writing lesson. *MA thesis of Shahid Beheshti University*. [In Persian]

Poordavood, M. (2011). The study of the effect of novelization mothod on training of philosophical though skills in third grade of high school students of Hamedan. *MA thesis of Payamenoor University*. [In Persian]

Robert, W.A. (2005). *Empathic learning: An innovative teaching strategy to improve attitudes toward caring for elementary students*, centre of Creative Learning, pages 25-37.

Sadat Hosaini, A. &Memariyan, R. (2007). Effect of applying novelization patteern in teaching the concept of soothing care in children on writing initiative and educational performance of nursing students. *Iranian journal of education in medical sciences*, No. 23. [In Persian]

Salahshoori, A. (2004). Effect of novelization method on growth of creative thought in empirical sciences lesson of 4th grade of preliminary students in educational years of 2003- 2004 in Farsan. *MA thesis of AlamehTabatabaei University*. [In Persian]

Sarmad, Z., Bazargan, A. &Hejazi, E. (2006). *Searching methods in behavioural sciences*, Tehran: Agah.

Schustrom, O. (1989), *Psychology of aggressive man*, translated by Sarmad, Gh. & Ghazi, Gh., Tehran: Sepehr.

- Shahbaznejad, S. (2003). The study of effect of novelizatiion pattern on learning empirical sciences lesson of 4th grade of preliminary students. MA thesis of Islamic Azad University, Researches & Sciences. [In Persian]
- Syamsuri. H. & Ricky. G. (2007). *Model pembelajaranattaning concept, basic Refrigeration System.* <http://Journal.Upi.Edu>.
- Torrance, E. P., & Goff, K. (1986). A quiet revolution. *Journalof Creative Behavior*, 23, 136-145. Of SID.
- Treffinger, D. J., Sortore, M.r. &Crosss, J.C. (2007). *Dimensions of Creativity, centre of Creative Learning*, Sarasota Publication.

