

دانشگاه فرهنگیان
فصلنامه علمی-تخصصی آموزش پژوهی
سال دوم، شماره پنجم، بهار ۱۳۹۵

اثربخشی آموزش بر اساس تکنیک مبتنی بر سکوسازی بر ارتقاء سطح خودکارآمدی دانش آموزان در دروس زبان انگلیسی و عربی

دکتر یحیی صفری^۱، نسرین یوسفپور^۲، کیوان عزیزی^۳، اسلام محمدی گلینی^۴، مریم صفری^۵، سودابه رحمانی راد^۶

چکیده

مطالعه حاضر با هدف ارزیابی اثربخشی آموزش بر اساس تکنیک مبتنی بر سکوسازی بر ارتقاء سطح خودکارآمدی دانش آموزان در دروس زبان انگلیسی و عربی صورت پذیرفت. مطالعه به روش شبه تجربی انجام شد. جامعه آماری، شامل کلیه دانش آموزان پسر سال سوم دوره متوسطه اول شهرستان سرپل ذهاب در سال تحصیلی ۱۳۹۵ بود. به روش نمونه گیری تصادفی خوشای چند مرحله ای، تعداد ۶۰ نفر به عنوان نمونه انتخاب شدند. ابزار اندازه گیری، مقیاس استاندارد خود کارآمدی موریس (۲۰۰۱) می باشد. تجزیه و تحلیل داده های حاصل در قالب آزمون تحلیل کوواریانس نشان داد که کاربرد آموزش سکوسازی بر ارتقاء سطح مهارت خودکارآمدی و خرده مقیاس های آن در دانش آموزان مورد مطالعه مورد تأیید قرار گرفت. یافته های پژوهش نشان داد بین گروه آزمایش و کنترل در پس آزمون، تفاوت معنی دار یافت شد ($p=0.001$). همچنین بین گروه ها از لحاظ خرده مقیاس های خود کارآمدی هیجانی، خود کارآمدی تحصیلی، خود کارآمدی اجتماعی تفاوت معنی دار یافت شد ($p<0.05$). بر اساس یافته های این پژوهش می توان نتیجه گرفت ارائه مداخله مبتنی بر آموزش بر اساس تکنیک سکوسازی بر افزایش میزان خود کارآمدی مؤثر بوده است؛ بنابراین این پژوهش استفاده از آموزش بر اساس تکنیک سکوسازی را به منظور افزایش میزان خود کارآمدی دانش آموزان پیشنهاد می کند.

کلیدواژه ها: آموزش سکوسازی، خود کارآمدی هیجانی، خود کارآمدی تحصیلی، خود کارآمدی اجتماعی، دانش آموزان

^۱ دانشیار گروه رادیولوژی و پزشکی هسته ای، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران، نویسنده مسئول مقاله، y.safary@kums.ac.i

^۲ دستیار پژوهشی گروه رادیولوژی و پزشکی هسته ای، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه.

^۳ دانشجوی دکترای زبان انگلیسی، مدرس دانشگاه، سرپل ذهاب، کرمانشاه.

^۴ کارشناس ارشد ادبیات عرب، دبیر آموزش و پرورش، سرپل ذهاب، کرمانشاه.

^۵ دانشجوی کارشناسی ارشد روان شناسی بالینی، گروه روان شناسی، دانشگاه آزاد ایلام.

^۶ کارشناس ارشد تکنولوژی آموزشی، دبیر آموزش و پرورش، کرمانشاه. دریافت: ۹۵/۹/۱۳ پذیرش: ۹۵/۱۲/۱۵

مقدمه

در عصر حاضر، رویکردهای جدید انتقال دانش از طریق معلم و کتاب و یادگیری مبتنی بر حافظه، جای خود را به ساختن دانش از طریق یادگیری معنادار داده است. این تحول با گذراز دیدگاه رفتارگرایی به دیدگاه شناختگرایی صورت گرفته است و به عنوان بخشی از جنبش شناختی معاصر به علت عدم رضایت از تعلیم و تربیت سنتی شکل گرفته است (کرمی و عطاران، ۲۰۱۴). یکی از راهبردهایی که در این زمینه، مؤثر واقع شده، تدریس بر اساس تکنیک مبتنی بر آموزش سکوسازی است. سکوسازی^۱ ایده‌ای است که اولین بار توسط وود^۲، بروونر^۳ و راس^۴ به کار برده شد و استعاره‌ای است که از حرفة ساختمان‌سازی به عاریت گرفته شده است (جوزایی، سعدی‌پور، ۱۳۹۲). چارچوب یا سکو در تعلیم و تربیت توسط معلم به منظور حمایت دانش‌آموز در فرایند یادگیری است که بر اساس مفهوم منطقه تقریبی رشد^۵ پدید آمده است (اسلاوین^۶، ۲۰۰۶).

منظور از منطقه تقریبی رشد، تفاوت بین سطح کنونی یا سطح رشد واقعی کودک و سطح رشد بالقوه اوست. به عبارت ساده‌تر منطقه تقریبی رشد به دامنه‌ای از تکالیف گفته می‌شود که کودک به تنها‌یی از عهده انجام آن‌ها بر نمی‌آید اما به کمک بزرگسالان یا دوستان بالغ‌تر از خود قادر است آن‌ها را انجام دهد (سیف، ۱۳۹۰). منطقه تقریبی رشد نخستین بار توسط ویگوتسکی^۷ (۱۹۷۸) در دیدگاه عمل‌گرایی اجتماعی-تاریخی معرفی شد. فاصله بین $x+1$ و x منطقه تقریبی رشد کودک (ZPD) کودک است. ZPD در کودکان متفاوت است، کودکانی

¹ Scaffolding

² Wood

³ Bruner

⁴ Ross

⁵ Zone of proximal development

⁶ Slavin

⁷ Wigotoski

که ZPD بزرگ‌تری دارند از کودکانی که ZPD کوچک‌تری دارند، توانایی بیشتری برای دریافت کمک از سوی بزرگسالان دارند (گروس^۱، ۲۰۰۵).

در روش مبتنی بر منطقه تقریبی رشد آموزش یک‌سویه یا یک جهتی نیست، بلکه دانش‌آموزان فعالانه در امر یادگیری، با بزرگسالان همکاری و مشارکت دارند و به نحوی او را دعوت به همکاری می‌کنند. بزرگسالان نیز سطح راهنمایی و مشارکت هدایت گر خود را با پاسخ‌های دانش‌آموز، منطبق می‌سازد و در این روش معلمان تسهیل کننده یادگیری هستند. به عبارت دیگر حد پایین منطقه رشد سطحی است که دانش‌آموز تنها آن را انجام می‌دهد و حد بالای آن سطحی است که دانش‌آموز به کمک یک معلم یا همسال برتر می‌تواند انجام دهد. هدایت فرد توسط فردی با دانش و توانایی بالاتر در منطقه تقریبی رشد اتفاق می‌افتد که شکلی از ساختار حمایتی است که به عنوان سکوپسازی نام گذارده شده است (عاشوری، صفاریان، ۱۳۹۳).

در سکوپسازی ابتدا معلم سهم عمدت‌های از مسئولیت را به عهده می‌گیرد، اما به تدریج که یادگیری پیش می‌رود مسئولیت به دانش‌آموز واگذار می‌شود. در حقیقت سکوپسازی روشی است که در آن دانش‌آموزان برای پاسخ به سوالات خود با استفاده از سوالات راهنمای و راهنمایی‌های غیرمستقیم به جواب می‌رسند (اسنون و همکاران^۲، ۲۰۰۹).

در این پژوهش وضعیت خودکارآمدی دانش‌آموزان مورد بررسی قرار می‌گیرد. مفهوم خودکارآمدی از نظریه شناختی‌اجتماعی بندورا مشتق شده و به باورها یا قضاوت‌های فرد درباره‌ی توانایی‌های خود در انجام وظایف و مسئولیت‌های ارشاد دارد و در محیط‌های آموزشی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، زیرا طبق نظر بندورا، این محیط‌ها برای رشد و شکل‌گیری کارآمدی مناسب هستند (چراخی و همکاران، ۱۳۹۰). تایرئنی و فارمر^۳ (۲۰۰۲) معتقد است که خودکارآمدی یعنی باور فرد به توانایی‌اش در ایجاد پیامدهای خلاق، باورهای

¹ Groos

² Snowman, McCawn & Biehler

³ Tierney & Farmer

خودکارآمدی، عملکردهای انسانی را از طریق شناخت، انگیزش، فرایندهای فکری و تصمیم‌گیری تنظیم می‌کنند (بنایت، کارلس، بندورا، آلبرت^۱، ۲۰۰۴). افراد با خودکارآمدی کم، تفکرات بدینانه درباره توانایی‌های خود دارند، بنابراین، این افراد در هر موقعیتی که بر اساس نظر آن‌ها از توانایی‌هایشان فراتر باشد دوری می‌کنند. در مقابل افراد با خودکارآمدی بالا، تکالیف سخت را به عنوان چالش‌هایی که می‌توانند بر آن‌ها مسلط شوند، در نظر می‌گیرند. آن‌ها تکالیف چالش‌انگیز را انتخاب می‌کنند، سریع‌تر حس خودکارآمدی‌شان بهبود می‌یابد و در صورت وجود مشکلات، تلاش‌شان حفظ می‌شود (فرمہنی فراهانی و همکاران، ۱۳۹۲). نوجوانان به دلیل دوره خاص رشد خود ناچارند با رویدادهای انتقالی بسیاری از نظر زیست‌شناسی، تحصیلی و اجتماعی روبرو شوند. آنان می‌بایست راه حل‌هایی برای حل مشکل و مقابله با آن‌ها بیابند. موقیت آنان در چالش‌های بی‌شمار این دوره رشد، با خودکارآمدی آنان ارتباط دارد. نوجوانی که باور ضعیفی به خودکارآمدی خود دارد منفعلانه تحت تأثیر این فشارها قرار می‌گیرد (بندورا^۲، ۲۰۰۶).

موریس با بررسی سه بعد خودکارآمد عمومی (هیجانی، تحصیلی و اجتماعی) در نوجوانان، هم خودکارآمد عمومی و هم زمینه خاصی از خودکارآمدی را مورد توجه قرار داد (توزنده و همکاران، ۱۳۹۰). خودکارآمدی اجتماعی به معنای ادراک فرد از توانمندی خود در یادگیری، حل مسائل تحصیلی و دستیابی به موقیت‌های تحصیلی و دستیابی به موقیت‌های تحصیلی است و خودکارآمدی هیجانی به معنای ادراک فرد از توانمندی خود در کنترل و مدیریت هیجان‌ها و افکار منفی است و خودکارآمدی جسمانی به معنای ادراک فرد از توانایی جسمی، اطمینان در انجام فعالیت‌ها و مهارت‌های فیزیکی و همچنین اطمینان از تأثیرگذاری مثبت جسمانی بر افراد دیگر است (طهماسیان، اناری، ۱۳۸۸).

¹ Benight, Charles C; Bandura, Albert

² Bandura

در ۱۰ سال گذشته تحقیقات اساسی در حمایت از تأثیر آموزش سکوسازی در رشد عملکرد تحصیلی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان به دست آمده است (جوزایی، سعدی پور، ۱۳۹۲). پژوهش‌ها درباره اثربخشی روش سکوسازی به نتایج مثبتی رسیده‌اند (Minichi و همکاران^۱، ۲۰۰۱؛ Beale^۲، ۲۰۰۵؛ Clark & Graves^۳، ۲۰۰۵؛ کوری، کارتل‌لچ و موستی رائو^۴، ۲۰۰۷؛ Royanto^۵، ۲۰۱۲؛ اسداللهیان و همکاران^۶، ۲۰۱۲؛ رحیمی و قنبری، ۲۰۱۲؛ حاجی اربابی، ۱۳۸۴؛ زیبازاده، ۱۳۸۷؛ جوزایی و سعدی پور، ۱۳۹۲؛ عاشوری و صفاریان، ۱۳۹۳). زیبازاده (۱۳۸۷) در پژوهشی با عنوان مقایسه اثربخشی آموزش بر اساس رویکرد سکوسازی و سنتی بر یادگیری خودتنظیمی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دختر گزارش کرد که دانش آموزانی که بر اساس روش سکوسازی آموزش می‌بینند، نسبت به دانش آموزانی که با روش سنتی و مرسوم آموزش می‌بینند، خودتنظیمی و پیشرفت تحصیلی بالاتری دارند. جاین، داؤسون، مارتین^۷ (۲۰۰۹) در پژوهشی با عنوان خودکارآمدی تحصیلی و خودپنداره تحصیلی به این نتیجه رسیدند که خودپنداره تحصیلی پیش‌بینی کننده متغیرهای انگیزشی و عاطفی است در حالی که خودکارآمدی تحصیلی پیش‌بینی کننده موقفيت تحصیلی است.

نورمار و آنتونی^۷، (۲۰۱۰) در پژوهشی تحت عنوان سکوسازی، حل مسئله در محیط‌های آموزش یادگیری مبتنی بر فناوری؛ به این نتیجه رسیدند که معلم با استفاده از سکوسازی می‌توانند در زمینه‌هایی که دانش آموزان قادر دانش اولیه هستند به آن‌ها یاری رسانند. در پژوهشی دیگر با عنوان مقایسه اثربخشی آموزش بر اساس روش سکوسازی و سنتی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دختر سال چهارم ابتدایی مشهد که بر روی نمونه ۴۴ نفری انجام شد، مشاهده شد که دانش آموزانی که بر اساس رویکرد سکوسازی آموزش می‌بینند نسبت به

¹ Minichi, Kim et al

² Beale, I. L

³ Clark & Graves

⁴ Kourea, L., Cartledge, G., & Musti-Rao, S

⁵ Royanto

⁶ Gain, Dowson, Martin

⁷ Normore, Anthony

دانش آموزانی که بر اساس روش سنتی آموزش می بینند در آزمون پیشرفت تحصیلی نمرات بالاتری کسب می نمایند (حاجی اربابی، ۱۳۸۴).

در پژوهشی که توسط جوزایی و سعدی پور (۱۳۹۲) تحت عنوان مقایسه اثربخشی آموزش بر اساس رویکرد سکوسازی و روش سنتی بر انگیزش تحصیلی دانش آموزان سال دوم متوسطه در درس زبان انگلیسی صورت پذیرفت. جامعه آماری دانش آموزان پسر پایه دوم متوسطه شهر ویسیان را در بر داشت. نتایج نشان داد که بین دو گروه از جهت متغیر انگیزش تحصیلی تفاوت معناداری وجود دارد. بدین صورت که گروه آزمایش در متغیر انگیزش تحصیلی نسبت به گروه کنترل از روش تدریس سکوسازی تاثیر بیشتری پذیرفته است.

در پژوهش دیگری نشان داده شد که دانش آموزانی که از روش تدریس فعال استفاده می کنند نسبت به دانش آموزانی که یادگیری آنان از طریق روش سنتی است، بهتر یاد می گیرند و هیجان و لذت بیشتری برای انجام فعالیت های کلاسی از خود نشان می دهند (کورسانسکی^۱، ۲۰۰۴). نتیجه تحقیق باندورا، آلبرت، لاک، ادوین^۲ (۲۰۰۳) در ک خود کارآمدی ایجاد انگیزه و هیجان کرده و پیشرفت عملکرد را بالا برده است. کارول و همکاران^۳ (۲۰۰۰۹) در پژوهشی که با عنوان خود کارآمدی و نقش آن در پیش بینی موقعیت تحصیلی و آموزشی بر روی دانش آموزان انجام دادند به این نتایج دست یافتدند که دانش آموزان دارای خود کارآمدی بالا، بهتر می توانند یادگیری شان را اداره کنند و موانع و فشارهای اجتماعی را تحمل کنند و در رفتارهایی مثل بزهکاری که می تواند پیشرفت تحصیلی شان را تحلیل ببرند در گیر شوند.

برتری و اثربخشی روش های تدریس فعال بر خود کارآمدی اجتماعی نسبت به روش های سنتی در پژوهش های (هاکت^۴، ۱۹۹۵؛ هولدون، مونچر، شینیک و بارکر^۵، ۱۹۹۰؛ شانک^۶،

^۱ Korsunsky, B

^۲ Bandura, Albert; Lock, Edwin A

^۳ Carroll, A., et al

^۴ Hackett, G

^۵ Holden, G., Moncher, M. S., Schinke, S. P., & Barker, K. M

^۶ Schunk, D. H

۱۹۹۰؛ زیمرمن^۱، ۱۹۹۰) مورد تأیید قرار گرفته است (دهقانی‌زاده و چاری، ۱۳۹۱). درس زبان انگلیسی و عربی در بیشتر نظامهای آموزشی به عنوان درس اصلی آموزش داده می‌شود. اما واقعیت این است که با وجود آموزش مداوم و مستمر این دو زبان در دوره متوسطه اول و دوره متوسطه دوم کمتر کسی را می‌توان یافت که با تکیه بر آموخته‌های کتاب انگلیسی و عربی دوران مدرسه، بتواند این زبان‌ها را صحبت کند یا حتی به درستی بشنود و متوجه شود. با این حال، آنچه از آموزش این زبان در مدارس حاصل می‌شود، عمدتاً روش‌های پرسش به سوالات امتحانی و تستزنی است و هر کس که بخواهد واقعاً این دو زبان را یاد بگیرد باید وقت و هزینه‌ای خارج از نظام آموزشی رسمی را به این مهم اختصاص دهد. با توجه به وجود چنین کمبودی در حوزه تعلیم و تربیت به نظر رسید که در قالب این پژوهش اثربخشی آموزش بر اساس تکنیک سکوسازی بر ارتقاء سطح خودکارآمدی در دانش آموزان مورد بررسی قرار گیرد. به این امید که یافته‌های این پژوهش بتواند در برنامه‌ریزی‌های آینده بر بهبود کیفیت آموزشی، افزایش آگاهی معلمان از مؤثر بودن استفاده از روش تدریس مبتنی بر تکنیک سکوسازی مؤثر واقع شود.

با توجه به مطالب ارائه شده و با در نظر گرفتن نقش آموزش سکوسازی بر خودکارآمدی دانش آموزان و اهمیت و حساسیت دوران نوجوانی در مقطع متوسطه در شهرستان سرپل ذهاب در سال‌های اخیر، این مسئله مطرح می‌گردد: آیا آموزش بر اساس تکنیک سکوسازی بر ارتقاء سطح خودکارآمدی دانش آموزان مؤثر است یا خیر؟ بنابراین، جهت پاسخ به مسئله حاضر، فرضیه‌های پژوهشی به این شرح مطرح گردیده‌اند:

- به کارگیری روش تدریس از نوع تکنیک سکوسازی باعث افزایش سطح خودکارآمدی تحصیلی دانش آموزان می‌شود.
- به کارگیری روش تدریس از نوع تکنیک سکوسازی باعث افزایش سطح خودکارآمدی اجتماعی دانش آموزان می‌شود.
- به کارگیری روش تدریس از نوع تکنیک سکوسازی باعث افزایش سطح خودکارآمدی هیجانی دانش آموزان می‌شود.

^۱ Zimmerman, B. J

روش اجرای پژوهش

پژوهش حاضر از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ ماهیت، شبه تجربی با طرح پیش آزمون - پس آزمون و گروه کنترل می باشد. جامعه پژوهش حاضر، کلیه دانش آموزان پسر سال سوم دوره متوسطه اول شهرستان سرپل ذهاب در سال تحصیلی ۱۳۹۵ می باشند. جامعه مذکور دارای ۲۱۰۰ عضو بود که از بین آنها ۶۰ نفر در قالب دو کلاس به صورت تصادفی خوشای چند مرحله‌ای انتخاب شدند. انتخاب به این صورت بود که از فهرست مدارس متوسطه اول شهرستان، دو مدرسه و از هر مدرسه یک کلاس پایه سوم به صورت تصادفی ساده انتخاب گردید. از این دو کلاس (۳۰) دانش آموز در گروه آزمایش و (۳۰) نفر در گروه کنترل به صورت تصادفی گمارش شدند. جهت تدریس به شیوه آموزش سکوسازی، معلمین مربوطه دروس کتاب زبان انگلیسی و عربی پایه مورد نظر را انتخاب نمود. در این مطالعه محتوای آموزشی یک کلاس را با روش سکوسازی و کلاس دیگر را با روش ستی ارائه کردند. پس از مشخص شدن دو گروه، پیش آزمون خود کارآمدی برگزار گردید. محتوای آموزش درس زبان انگلیسی و عربی بر اساس روش تدریس سکوسازی طی ۱۰ جلسه آموزشی ۷۵ دقیقه‌ای کلاس درسی مختص به دروس مربوطه به گروه آزمایشی ارائه گردید. در پژوهش حاضر، برای گردآوری اطلاعات از پرسشنامه استاندارد خود کارآمدی (SEQ-C) استفاده شده است. پرسشنامه SEQ-C توسط موریس (۲۰۰۱) برای کودکان و نوجوانان سنین مدرسه (۷-۱۸) طراحی شده و خود کارآمدی عمومی را در سه بعد (تحصیلی، اجتماعی و هیجانی) همراه با یک نمره کل ارزیابی می کند (سلیمانی فرد و همکاران، ۱۳۹۴). پرسشنامه مذکور یک مقیاس خود گزارشی ۲۴ ماده‌ای است که برای هر بعد آن ۸ ماده وجود دارد که گوییه‌های ۱ تا ۸ برای خود کارآمدی تحصیلی، گوییه‌های ۹ تا ۱۶ خود کارآمدی اجتماعی و گوییه‌های ۱۷ تا ۲۴ خود کارآمدی هیجانی است. پاسخ در این پرسشنامه بر مبنای طیف ۵ درجه‌ای از نوع لیکرت محاسبه شد. برای تعیین روایی پرسشنامه موریس (۲۰۰۱) علاوه بر همبستگی هر بعد با نمره کل از روش تحلیل عامل به شیوه تحلیل مؤلفه‌های اصلی با چرخش

معتمد استفاده کرده است و همبستگی با بعد کل مورد تأیید قرار گرفت که برای بعد خودکارآمدی ۰/۳۰، بعد خودکارآمدی اجتماعی ۱۰ و بعد خودکارآمدی هیجانی ۰/۴۷ بودند. سوریس پایابی این ابزار را با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ به ترتیب برای خودکارآمدی کل، خودکارآمدی تحصیلی، خودکارآمدی اجتماعی، خودکارآمدی هیجانی، خودکارآمدی چاری، گزارش کرد (دهقانی زاد، چاری، ۱۳۹۱).

در پژوهش حاضر نیز به شیوه‌ی بازآزمایی با فاصله‌ی زمانی ۳ هفته بر روی تعداد ۳۰ نفر و با محاسبه‌ی ضریب همبستگی نتایج داده‌های دو آزمون معادل ۰/۸۱، محاسبه گردید. همچنین پایابی این ابزار برای خرده مقیاس‌های خودکارآمدی تحصیلی، خودکارآمدی اجتماعی، خودکارآمدی هیجانی، به ترتیب ۰/۸۰، ۰/۸۲، ۰/۸۴ به دست آمد.

در گروه آزمایش مراحل اجرای این روش توسط معلمین عبارت بود از:

- در بخش کلمات جدید، ابتدا از دانش آموزان خواسته می‌شد تا با نگاه کردن به تصاویر هر شماره معانی کلماتی را که زیرشان خط کشیده شده است بنویسند. در پایان معانی کلمات داده شده توسط افراد در کلاس خوانده می‌شد و معانی مختلف مورد بررسی قرار گرفت. اگر معنی ارائه شده مطابق با واژه جدید نبود، معلم با راهنمایی و هدایت به بچه‌ها کمک می‌کرد تا معنی اصلی را به دست آورند.

- خواندن متن، بچه‌ها ابتدا به صورت انفرادی و بدون صدا متن را می‌خوانند. بار دوم متن را با دقت بیشتری می‌خوانند و زیر کلمات جدید خط می‌کشیدند. سپس هر کدام به سوالات در ک مطلب جواب می‌دادند و پاسخ‌های خود را روی یک برگه می‌نوشتند. در پایان بعد از جمع بنده، بچه‌ها جواب سوالات را برای کلاس ارائه می‌دادند. سپس معلم پاسخ‌های درست را مورد تشویق قرار می‌داد.

- گرامر درس: معلم چند سوال را روی تابلو می‌نوشت و به دانش آموزان کمک می‌کرد تا نکته گرامری درس را از طریق مثال‌ها کشف کنند. در ابتدا معلم از مثال‌های کتاب استفاده می‌کرد و به تدریج مثال‌های خارج از کتاب را هم ارائه می‌داد.

- در بخش مکالمه؛ ابتدا معلم از بچه‌ها خواست که به صورت نوشتن آزاد چند پرسش و پاسخ را در قالب یک مکالمه بر روی برگه‌هایی بنویسند و بعد آن‌ها را با دوستان خود رد و بدل کنند. معلم یک نمونه ارائه داد سپس بچه‌ها شروع به ساختن مکالمات جدید کردند.
- آموزش صدای کلمات: ابتدا معلم چند واژه را تلفظ می‌کرد سپس از بچه‌ها خواسته شد تا به صورت آزاد و داوطلبانه کلماتی را که فکر می‌کنند دارای این صدایها هستند و قبل از خواندندهاند بیان کنند. هر جا کلمه درست ارائه می‌شد معلم بازخوردش تشویق بود.
- مرور کلمات: در این جلسه، جملات ناقص که یک کلمه یا بیشتر از آن‌ها حذف شده بود به بچه‌ها داده می‌شد و آن‌ها باید آن را کامل می‌کردند. معلم در ابتدا با حل کردن یک مثال بچه‌ها را راهنمایی می‌کرد که چگونه از طریق نشانه‌ها، کلمات متراff و متضاد پیشوندها، ریشه‌ها و پسوندهای کلمات را در جای مناسب به کار ببرند.
- استفاده از کلمات آخر درس برای ساختن جمله و پاراگراف: در این جلسه کلمات آخر درس با بچه‌ها مرور شدند. معلم با استفاده از یکی از این واژگان یک جمله جدید می‌ساخت و آن را روی تابلو می‌نوشت سپس بچه‌ها شروع به نوشتن جملات جدید می‌کردند.
- اجرای پس‌آزمون برای گروه‌های آزمایش و کنترل: بعد از پایان جلسه آخر تدریس به روش سکوسازی، پس‌آزمون خودکارآمدی به صورت همزمان و برابر برای دو گروه اجرا شد.
- نمره‌گذاری، مقایسه گروه‌ها و اندازه‌گیری تأثیرگذاری روش سکوسازی بر خودکارآمدی: در مرحله آخر پرسش‌نامه‌ها نمره‌گذاری شد و داده‌ها با استفاده از آماره‌های توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و آزمون‌های تحلیل کواریانس به کمک نرم افزار spss21، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها

فرضیه اول: به کارگیری روش تدریس از نوع تکنیک سکوسازی باعث افزایش سطح خودکارآمدی تحصیلی دانشآموزان می‌شود

جدول ۱. آماره‌های توصیفی متغیر سطح خودکارآمدی تحصیلی آزمودنی‌ها در پیش‌آزمون و پس‌آزمون

آزمون	مجموع	گروه	میانه	میانگین	انحراف معیار	حداصل	حداکثر	ضریب کجی
پیش‌آزمون	۱۰۷/۵	آزمایش	۱۰۸/۰۶	۱۰۸/۳۵	۷/۳۵	۸۸	۱۲۰	-۰/۲۶۷
	۱۲۳	کنترل	۱۱۶/۹۱	۱۱۶/۹۱	۱۵/۱	۸۶	۱۴۱	-۰/۴۴۳
	۱۱۰	مجموع	۱۱۲/۴۸	۱۱۲/۴۸	۱۲/۵۹	۸۶	۱۴۱	+۰/۱۹۸
	۱۳۴	آزمایش	۱۳۲/۰۶	۱۳۲/۰۶	۱۱/۳	۹۷	۱۴۹	-۱/۳۳
	۱۲۶	کنترل	۱۲۹/۳۱	۱۲۹/۳۱	۱۵/۳۷	۹۷	۱۵۶	-۰/۱۲۳
	۱۳۳	مجموع	۱۳۰/۶۹	۱۳۰/۶۹	۱۳/۴۵	۹۷	۱۵۶	-۰/۵۵۷

آماره‌های توصیفی مربوط به سطح خودکارآمدی تحصیلی دانشآموزان مورد مطالعه در پیش‌آزمون و پس‌آزمون در جدول (۱) ارائه گردیده است. با بررسی و مقایسه‌ی میانگین عملکرد گروه‌های آزمودنی در پیش‌آزمون مشاهده می‌شود که میانگین میزان سطح خودکارآمدی تحصیلی گروه آزمایش (۱۰۷/۵) در پیش‌آزمون کمتر از میانگین گروه کنترل ۱۲/۳ است. در حالی که در پس‌آزمون با وجود رشد میانگین‌های در هر دو گروه، این مقدار رشد در گروه آزمایش بسیار مشهودتر است.

جدول ۲. نتایج تحلیل کوواریانس یک متغیری بررسی همگنی شبیه‌های رگرسیونی در پس‌آزمون سطح خودکارآمدی تحصیلی دو گروه

منبع تغییر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	Sig
پیش‌آزمون	۱۸۹۸/۶۳	۱	۱۸۹۸/۶۳	۱۵/۵۹	.۰۰۰
گروه × پیش‌آزمون	۸۰/۴۱	۱	۸۰/۴۱	.۰۶۶۰	.۰۴۲۰
خطا	۷۳۰/۶/۱۹	۶۰	۱۲۱/۷۷		
مجموع	۱۱۰۴۴۶۸	۶۴			

همان طور که در جدول (۲) مشاهده می شود تعامل بین گروه و پیش آزمون سطح تجزیه و تحلیل معنادار نیست. به عبارت دیگر داده ها از فرض همگنی شیب های رگرسیونی پشتیبانی می کند ($Sig=0/420$, $F=0/460$).

جدول ۳. نتایج آزمون لون بررسی فرض همگنی واریانس های خود کارآمدی تحصیلی دو گروه در پس آزمون

مقدار F	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معناداری
۰/۱۹۱	۱	۶۲	۰/۶۶۴

بررسی فرض همگنی واریانس ها بر اساس آزمون لون (جدول ۳) نیز نشان دهنده آن است که فرض همگنی واریانس ها برای پس آزمون دو گروه برقرار است ($Sig=0/664$, $F=0/191$). لذا با برقراری پیش فرض های لازم، استفاده از آزمون تحلیل کوواریانس مجاز می باشد.

جدول ۴. نتایج تحلیل کوواریانس یک متغیری برای بررسی تفاوت پس آزمون سطح خود کارآمدی تحصیلی دو گروه

Sig	F	میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	منبع تغییر
۰/۰۰۰	۳۲/۱۳	۳۸۹۰/۱۵	۱	۳۸۹۰/۱۵	پیش آزمون
۰/۰۰۵	۸/۶۵	۱۰۴۷/۰۹	۱	۱۰۴۷/۰۹	گروه
		۱۲۱/۰۹	۶۱	۷۳۸۶/۵۹	خطا
			۶۴	۱۱۰۴۴۶۸	مجموع

همان گونه که در جدول (۴) مشاهده می شود پس از تعدیل نمرات پیش آزمون سطح خود کارآمدی تحصیلی، بین عملکرد دو گروه در این متغیر تفاوت معنادار آماری وجود دارد ($Sig=0/005$, $F=8/65$). این بدان معناست که دانش آموزانی که با استفاده از تکنیک سکو سازی آموزش دیده اند، نسبت به دانش آموزان گروه کنترل که به روش مرسوم مدارس آموزش دیده اند، دارای عملکرد بهتری در سطح خود کارآمدی تحصیلی بوده اند و از میزان رشد بیشتری در نمرات برخوردار بوده اند. ضریب اتای محاسبه شده شدت این تأثیر را در حد

۱۲۴ نشان می دهد. به عبارتی می توان گفت ۱۲ درصد تغییرات واریانس نمرات پس آزمون عملکرد گروه آزمایش در قیاس با گروه کنترل و با تعدیل اثر پیش آزمون، توسط تکنیک سکو سازی تعیین گردیده است.

جدول ۵. میانگین و خطای انحراف معیار بعد از تعدیل سطح هیجانی دو گروه

کنترل		آزمایش		متغیر
خطای انحراف معیار	میانگین	خطای انحراف معیار	میانگین	
۲/۰۱	۱۲۶/۳۶	۲/۰۱	۱۳۵/۰۱	سطح خود کارآمدی تحصیلی

همان طور که در جدول (۵) مشاهده می گردد میانگین تعدیل شده نمرات پس آزمون سطح خود کارآمدی تحصیلی در گروه آزمایش، بیشتر از گروه کنترل است. این موضوع نشان دهنده اثربخشی بیشتر آموزش بر اساس آموزش سکو سازی در قیاس با شیوه مرسوم است.

فرضیه دوم: به کارگیری روش تدریس از نوع تکنیک سکو سازی باعث افزایش سطح خود کارآمدی اجتماعی دانش آموزان می شود.

جدول ۶. آماره های توصیفی متغیر سطح خود کارآمدی اجتماعی آزمودنی ها در پیش آزمون و پس آزمون

ضریب کجی	حداکثر	حداقل	انحراف معیار	میانگین	میانه	گروه	آزمون
۰/۴۴۹	۵۷	۲۴	۷/۴۶	۴۰/۵	۴۰	آزمایش	آزمون
-۰/۰۴۹	۶۴	۲۹	۸/۲۹	۴۸/۲۲	۴۷/۵	کنترل	
۰/۲۲۹	۶۴	۲۴	۸/۷۴	۴۴/۳۶	۴۳/۵	مجموع	
-۰/۰۳۱	۷۳	۴۸	۶/۲۸	۵۹/۳۷	۶۰/۵	آزمایش	آزمون
-۰/۲۰۸	۷۵	۳۶	۸/۷۴	۵۷/۶۶	۵۶/۵	کنترل	
-۰/۲۶۹	۷۵	۳۶	۷/۶	۵۸/۵۲	۵۸/۵	مجموع	

آماره های توصیفی مربوط به سطح خود کارآمدی اجتماعی دانش آموزان مورد مطالعه در پیش آزمون و پس آزمون در جدول (۶) ارائه گردیده است. با بررسی و مقایسه میانگین

عملکرد گروه‌های آزمودنی در پیش آزمون مشاهده می‌شود که میانگین میزان خودکارآمدی اجتماعی گروه آزمایش (۴۰/۵) در پیش آزمون کمتر از میانگین گروه کنترل (۴۸/۲۲) است. در حالی که در پس آزمون با وجود رشد میانگین‌های در هر دو گروه، این مقدار رشد در گروه آزمایش بسیار مشهودتر است.

جدول ۷. نتایج تحلیل کوواریانس یک متغیری بررسی همگنی شیب‌های رگرسیونی در پس آزمون خودکارآمدی اجتماعی دو گروه

Sig	F	میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	منبع تغییر
۰/۰۰۰	۲۰/۴۷	۹۰۵/۵۱	۱	۹۰۵/۵۱	پیش آزمون
۰/۷۲۷	۰/۱۲۳	۵/۴۵	۱	۵/۴۵	گروه × پیش آزمون
		۴۴/۲۴	۶۰	۲۶۵۴/۴۴	خطا
			۶۴	۲۲۲۷۷۹	مجموع

همان طور که در جدول (۷) مشاهده می‌شود تعامل بین گروه و پیش آزمون خودکارآمدی اجتماعی معنادار نیست. به عبارت دیگر داده‌ها از فرض همگنی شیب‌های رگرسیونی پشتیبانی می‌کند ($Sig=۰/۱۲۳$, $F=۰/۷۲۷$).

جدول ۸. نتایج آزمون لون بررسی فرض همگنی واریانس‌های خودکارآمدی اجتماعی دو گروه در پس آزمون

مقدار F	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معناداری
۱/۷۵	۱	۶۲	۰/۱۹۱

بررسی فرض همگنی واریانس‌ها بر اساس آزمون لون جدول (۸) نیز نشان دهنده‌ی آن است که فرض همگنی واریانس‌ها برای پس آزمون دو گروه برقرار است ($Sig=۰/۱۹۱$, $F=۱/۷۵$). لذا با برقراری پیش‌فرض‌های لازم، استفاده از آزمون تحلیل کوواریانس مجاز می‌باشد.

جدول ۹. نتایج تحلیل کوواریانس یک متغیری برای بررسی تفاوت پس آزمون خودکارآمدی اجتماعی دو گروه

Sig	F	میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	منع تغییر
.۰۰۰	۲۱/۳۵	۹۳۰/۸۳	۱	۹۳۰/۸۳	پیش آزمون
.۰۰۰۴	۸/۹۴	۳۸۹/۶۶	۱	۳۸۹/۶۶	گروه
		۴۳/۶	۶۱	۲۶۵۹/۸۹	خطا
			۶۴	۲۲۲۷۷۹	مجموع

همان گونه که در جدول (۹) مشاهده می شود پس از تعدیل نمرات پیش آزمون خودکارآمدی اجتماعی، بین عملکرد دو گروه در این متغیر تفاوت معنادار آماری وجود دارد ($F=8/94$ ، $Sig=0/004$). این بدان معناست که دانش آموزانی که با استفاده از آموزش سکوسازی آموزش دیده اند، نسبت به دانش آموزان گروه کنترل که به روش مرسوم مدارس آموزش دیده اند، دارای عملکرد بهتری در سطح خودکارآمدی اجتماعی بوده اند و از میزان رشد بیشتری در نمرات برخوردار بوده اند. ضریب اتای محاسبه شده شدت این تأثیر را در حد ۰/۱۲۸ نشان می دهد. به عبارتی می توان گفت ۱۳ درصد تغییرات واریانس نمرات پس آزمون عملکرد گروه آزمایش در قیاس با گروه کنترل و با تعدیل اثر پیش آزمون، توسط روش آموزشی سکوسازی تعیین گردیده است.

جدول ۱۰. میانگین و خطای انحراف معیار بعد از تعدیل سطح خودکارآمدی اجتماعی دو گروه

کنترل		آزمایش		متغیر
خطای انحراف معیار	میانگین	خطای انحراف معیار	میانگین	
۱/۲۴	۵۵/۷۶	۱/۲۴	۶۱/۲۷	خودکارآمدی اجتماعی

همان طور که در جدول (۱۰) مشاهده می گردد میانگین تعدیل شده نمرات پس آزمون سطح خودکارآمدی اجتماعی در گروه آزمایش، بیشتر از گروه کنترل است. این موضوع نشان دهنده اثربخشی بیشتر آموزش بر اساس آموزش سکوسازی در قیاس با شیوه مرسوم است.

فرضیه سوم: به کارگیری روش تدریس از نوع تکنیک سکوسازی باعث افزایش سطح خودکارآمدی هیجانی دانشآموزان می‌شود.

جدول ۱۱. آماره‌های توصیفی متغیر سطح خودکارآمدی هیجانی آزمودنی‌ها در پیش‌آزمون و پس‌آزمون

آزمون	گروه	میانه	میانگین	انحراف معیار	حداصل	حداکثر	ضریب کجی
آزمایش	آزمایش	۱۴/۵	۱۵	۱/۱۸	۱۳/۵	۱۷/۵	۰/۶۱۶
	کنترل	۱۵	۱۴/۷۵	۱/۴	۱۲	۱۷	-۰/۲۹
	مجموع	۱۴/۷۵	۱۴/۸۷	۱/۲۹	۱۲	۱۷/۵	-۰/۰۰۶
پس آزمون	آزمایش	۱۹	۱۸/۷۵	۱/۱۴	۱۶/۵	۲۰	-۰/۳۵۴
	کنترل	۱۷/۲۵	۱۷/۳۱	۱/۹۱	۱۳	۲۰	-۰/۳۵۷
	مجموع	۱۸	۱۸/۰۳	۱/۷۲	۱۳	۲۰	-۰/۷۸۴

آماره‌های توصیفی مربوط به سطح خودکارآمدی هیجانی دانشآموزان مورد مطالعه در پیش‌آزمون و پس‌آزمون در جدول (۱۱) ارائه گردیده است. با بررسی و مقایسه میانگین عملکرد گروه‌های آزمودنی در پیش‌آزمون مشاهده می‌شود که میانگین میزان سطح خودکارآمدی هیجانی در دو گروه به هم نزدیک است. با مقایسه میانگین‌های پیش‌آزمون هر یک از گروه‌های با عملکرد آن‌ها در پس‌آزمون مشاهده می‌شود با وجودی که سطح عملکرد هر دو گروه ارتقاء یافته است، اما این رشد در گروه آزمایش مشهودتر است.

جدول ۱۲. نتایج تحلیل کوواریانس یک متغیری بررسی همگنی شیب‌های رگرسیونی در پس‌آزمون سطح خودکارآمدی هیجانی دو گروه

منبع تغییر	مجموع مجدورات	درجه آزادی	میانگین مجدورات	F	Sig
پیش‌آزمون	۱۵/۷۶	۱	۱۵/۷۶	۸/۱۹	۰/۰۰۶
گروه × پیش‌آزمون	۳/۰۷	۱	۳/۰۷	۱/۵۹	۰/۲۱۲
خطا	۱۱۵/۴۸	۶۰	۱۵/۷۶	۱/۹۲	
مجموع	۲۰۹۷۸/۵	۶۴	۲۰۹۷۸/۵		

همان طور که در جدول (۱۲) مشاهده می شود تعامل بین گروه و پیش آزمون سطح خودکارآمدی هیجانی معنادار نیست. به عبارت دیگر داده ها از فرض همگنی شیب های رگرسیونی پشتیبانی می کند ($Sig=0.212$, $F=1.59$).

جدول ۱۳. نتایج آزمون لون بررسی فرض همگنی واریانس های سطح خودکارآمدی هیجانی دو گروه در پس آزمون

سطح معناداری	درجه آزادی ۲	درجه آزادی ۱	F مقدار
۰/۱۴۷	۶۲	۱	۲/۱۵۹

بررسی فرض همگنی واریانس ها بر اساس آزمون لون جدول (۱۳) نیز نشان دهنده آن است که فرض همگنی واریانس ها برای پس آزمون دو گروه برقرار است ($Sig=0.147$, $F=2.159$). لذا با برقراری پیش فرض های لازم، استفاده از آزمون تحلیل کوواریانس مجاز می باشد.

جدول ۱۴. نتایج تحلیل کوواریانس یک متغیری برای بررسی تفاوت پس آزمون سطح خودکارآمدی هیجانی دو گروه

منبع تغییر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	Sig
پیش آزمون	۱۸/۸۳	۱	۱۸/۸۳	۹/۶۹	۰/۰۰۳
گروه	۲۸/۰۸	۱	۲۸/۰۸	۱۴/۴۵	۰/۰۰۰
خطا	۱۱۸/۵۵	۶۱	۱/۹۴		
مجموع	۲۰۹۷۸/۵	۶۴			

همان گونه که در جدول (۱۴) مشاهده می شود پس از تعدیل نمرات پیش آزمون سطح خودکارآمدی هیجانی، بین عملکرد دو گروه در این متغیر تفاوت معنادار آماری وجود دارد ($Sig=0.000$, $F=14/45$). این بدان معناست که دانش آموزانی که با استفاده از آموزش سکوپسازی آموزش دیده اند، نسبت به دانش آموزان گروه کنترل که به روش مرسوم مدارس آموزش دیده اند، دارای عملکرد بهتری در سطح خودکارآمدی هیجانی بوده اند و از میزان

رشد بیشتری در نمرات برخوردار بوده‌اند. ضریب اتای محاسبه شده شدت این تأثیر را در حد ۰/۱۹۲ نشان می‌دهد. به عبارتی می‌توان گفت ۱۹ درصد تغییرات واریانس نمرات پس‌آزمون عملکرد گروه آزمایش در قیاس با گروه کنترل و با تعدیل اثر پیش‌آزمون، توسط روش آموزشی سکوپسازی تعیین گردیده است.

جدول ۱۵. میانگین و خطای انحراف معیار بعد از تعدیل سطح خود کارآمدی هیجانی دو گروه

کنترل		آزمایش		متغیر
خطای انحراف معیار	میانگین	خطای انحراف معیار	میانگین	
۰/۲۴۷	۱۷/۳۷	۰/۲۴۷	۱۸/۷	سطح خود کارآمدی هیجانی

همان طور که در جدول (۱۵) مشاهده می‌گردد میانگین تعدیل شده نمرات پس‌آزمون سطح خود کارآمدی هیجانی در گروه آزمایش، بیشتر از گروه کنترل است. این موضوع نشان دهنده‌ی اثربخشی بیشتر آموزش بر اساس آموزش سکوپسازی در قیاس با شیوه‌ی مرسوم است.

بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر، با هدف ارزیابی اثربخشی آموزش بر اساس تکنیک سکوپسازی بر ارتقاء سطح خود کارآمدی در دانش‌آموزان صورت پذیرفت. یکی از راهبردهای افزایش خود کارآمدی در این پژوهش، آموزش با استفاده از تکنیک مبتنی بر آموزش سکوپسازی است. چارچوب یا سکو در تعلیم و تربیت توسط معلم به منظور حمایت دانش‌آموز در فرایند یادگیری است که بر اساس مفهوم منطقه تقریبی رشد پدید آمده است (اسلاوین، ۲۰۰۶). در حقیقت سکوپسازی روشی است که در آن دانش‌آموزان برای پاسخ به سوالات خود با استفاده از سوالات راهنمایی‌های غیرمستقیم به جواب می‌رسند (اسنومن و همکاران، ۲۰۰۹). مفهوم خود کارآمدی از نظریه شناختی اجتماعی بندورا مشتق شده و به باورها یا قضاوت‌های فرد درباره‌ی توانایی‌های خود در انجام وظایف و مسئولیت‌هایش اشاره دارد و در محیط‌های آموزشی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، زیرا طبق نظر بندورا، این محیط‌ها برای رشد و

شكل گیری کارآمدی مناسب هستند (چراغی و همکاران، ۱۳۹۰). موریس با بررسی سه بعد خودکارآمد عمومی (هیجانی، تحصیلی و اجتماعی) در نوجوانان، هم خودکارآمد عمومی و هم زمینه خاصی از خودکارآمدی را مورد توجه قرار داد (توزنده و همکاران، ۱۳۹۰). با بررسی میانگین نمرات پیشآزمون و پسآزمون و مقایسه نتایج آن مشخص گردید که میان نمرات دو گروه گواه و آزمایش در خودکارآمدی دانشآموزان تفاوت معنادار وجود دارد.

نتایج به دست آمده در رابطه با فرضیه اول پژوهش «به کارگیری روش تدریس از نوع تکنیک سکوسازی باعث افزایش سطح خودکارآمدی تحصیلی دانشآموزان می‌شود»، مشخص نمود که استفاده از تکنیک سکوسازی بر افزایش سطح خودکارآمدی تحصیلی دانشآموزان مؤثر است. نتایج پژوهش حاضر همسو و متناسب با یافته‌های (مینیچی و همکاران، ۲۰۰۱؛ بیال، ۲۰۰۵؛ کلرک و گراوس، ۲۰۰۵؛ کوری، کارتلدرج و موستی رائو، ۲۰۰۷؛ جان و داووسون، ۲۰۰۹؛ کارول و همکاران ۲۰۰۹؛ نورمار و آنتونی، ۲۰۱۰؛ رویانتو، ۲۰۱۲؛ اسداللهیان و همکاران ۲۰۱۲؛ رحیمی و قنبری، ۲۰۱۲؛ حاجی اربابی، ۱۳۸۴؛ زیبازاده، ۱۳۸۷؛ جوزایی و سعدی‌پور، ۱۳۹۲؛ عاشوری و صفاریان، ۱۳۹۳) می‌باشد. جان و داووسون (۲۰۰۹) در پژوهشی با عنوان خودکارآمدی تحصیلی و خودپنداره تحصیلی به این نتیجه رسیدند که خودپنداره تحصیلی پیش‌بینی کننده متغیرهای انگیزشی و عاطفی است در حالی که خودکارآمدی تحصیلی پیش‌بینی کننده موفقیت تحصیلی است. (نورمار و آنتونی، ۲۰۱۰) در پژوهشی تحت عنوان سکوسازی، حل مسأله در محیط‌های آموزش یادگیری مبتنی بر فناوری؛ به این نتیجه رسیدند که از طریق سکوسازی، معلم می‌تواند در مسائل و تجربیاتی که نیازمند نظام علی است به دانشآموزان کمک کند.

همچنین معلم و تکنولوژی با استفاده از سکوسازی می‌توانند در زمینه‌هایی که دانشآموزان فاقد دانش اولیه هستند به آن‌ها یاری رسانند. در پژوهشی که با عنوان مقایسه اثربخشی آموزش بر اساس روش سکوسازی و سنتی بر پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دختر سال چهارم ابتدایی مشهد که بر روی نمونه ۴۴ نفری انجام شد، مشاهده شد که دانشآموزانی که بر اساس رویکرد

سکوسازی آموزش می‌بینند نسبت به دانش آموزانی که بر اساس روش سنتی آموزش می‌بینند در آزمون پیشرفت تحصیلی نمرات بالاتری کسب می‌نمایند (حاجی اربابی، ۱۳۸۴). نتایج به دست آمده در رابطه با فرضیه دوم پژوهش «به کارگیری روش تدریس از نوع تکنیک سکوسازی باعث افزایش سطح خودکارآمدی اجتماعی دانش آموزان می‌شود»، مشخص نمود که استفاده از تکنیک سکوسازی بر افزایش سطح خودکارآمدی اجتماعی دانش آموزان مؤثر است. خودکارآمدی اجتماعی به معنای ادراک فرد از توانمندی خود در یادگیری، حل مسائل تحصیلی و دستیابی به موقفيت‌های تحصیلی و دستیابی به موقفيت‌های تحصیلی است (طهماسیان، اناری، ۱۳۸۸). نتایج یافته‌های این فرضیه همسو و متناسب با یافته‌های (هاکت، ۱۹۹۵؛ هولدون، مونچر، شینک و بارکر، ۱۹۹۰؛ شانک، ۱۹۹۰؛ زیمرمن، ۱۹۹۰؛ دهقانی‌زاده و چاری، ۱۳۹۱ می‌باشد. همچنین با نتایج یافته‌های کارول و همکاران (۲۰۰۰) با عنوان خودکارآمدی و نقش آن در پیش‌بینی موقعیت تحصیلی و آموزشی بر روی دانش آموزان انجام دادند به این نتایج دست یافتند که دانش آموزان دارای خودکارآمدی بالا، بهتر می‌توانند یادگیری شان را اداره کنند و موانع و فشارهای اجتماعی را تحمل کنند و در رفتارهایی مثل بزهکاری که می‌تواند پیشرفت تحصیلی شان را تحلیل ببرند در گیر شوند. همسو می‌باشد. نتایج به دست آمده در رابطه با فرضیه سوم پژوهش «به کارگیری روش تدریس از نوع تکنیک سکوسازی باعث افزایش سطح خودکارآمدی هیجانی دانش آموزان می‌شود»، مشخص نمود که استفاده از تکنیک سکوسازی بر افزایش سطح خودکارآمدی هیجانی دانش آموزان مؤثر است. خودکارآمدی هیجانی به معنای ادراک فرد از توانمندی خود در کنترل و مدیریت هیجان‌ها و افکار منفی است (طهماسیان، اناری، ۱۳۸۸). نتایج یافته‌های فرضیه حاضر همسو و متناسب با یافته‌های (جوزایی و سعدی‌پور، ۱۳۹۲؛ طهماسیان و اناری؛ باندورا و لاک، ۲۰۰۳؛ کورسانسکی، ۲۰۰۴) می‌باشد. نتایج مطالعه حاضر، به طور کلی تأثیر روش آموزش سکوسازی را بر خودکارآمدی دانش آموزان در دروس زبان نگلیسی و عربی اثبات کرد. لذا با توجه به نتایج پژوهش حاضر و همسوی آن با پژوهش‌های صورت گرفته در این حوزه، می‌توان بر اجرای آموزش سکوسازی در این دروس تأکید کرد. و احتمالاً ضرورت کاربرد آن را در

سایر دروس، با احتیاط مورد استفاده قرار داد. البته این نکته باید مورد توجه قرار گیرد که کیفیت اجرای این روش بسیار مهم تراز استفاده صرف، از آن خواهد بود، چه بسا که اجرای ناقص و یا نادرست، ممکن است نتیجه عکس و منفی به دنبال داشته باشد. همان گونه که شواهد نشان می‌دهد طی سال‌های اخیر نسبت به گذشته تغییراتی در روش‌های تدریس و محتوای برنامه‌های درسی صورت پذیرفته است و در بسیاری از تحقیقات، تدریس به شیوه سکوسازی مورد تأکید قرار گرفته است، اما هنوز فرهنگ استفاده از روش‌های جدید و فعالی مثل آموزش به تکنیک سکوسازی در مدارس به اجرا در نیامده است و یا حداقل در جهت رسیدن به وضعیت مطلوب‌تر، مسیری طولانی در پیش است. به علاوه در صورت عدم آگاهی کامل و درست معلم از نظریه‌های یادگیری و مبانی روان‌شناسی این روش، نیز احتمال می‌رود که معلم روشی به نام آموزش سکوسازی به کار ببرد که هیچ گونه قرابتی با این روش نداشته باشد. لذا آگاهی معلم از نظریه‌های یادگیری مرتبط به این الگو و سایر مراحل آن، توصیه می‌شود. همچنین به دلیل اهمیتی که خودکارآمدی در زندگی روزانه تحصیلی افراد دارد، پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آینده به مطالعه بیشتر عوامل پیش آیند اثرگذار بر آن و نیز پیامدهای این سازه در زندگی دانش‌آموزان و دیگر گروه‌های جامعه پرداخته شود. پژوهش حاضر، مانند دیگر پژوهش‌های علوم انسانی که مربوط به انسان می‌باشد با محدودیت‌ها و مشکلاتی روبرو بوده که به‌طور خلاصه برخی از آن‌ها می‌توان به محدود بودن جامعه و نمونه اشاره نمود که نسبت به تعمیم یافته‌ها به سایر شهرها و نمونه‌ها باید احتیاط به عمل آورد و کمبود پژوهش‌های انجام شده یا حداقل گزارش شده به خصوص در مورد آموزش سکوسازی از محدودیت‌های دیگر پژوهش بود. دیگر محدودیت اساسی این پژوهش، شیوه جمع‌آوری اطلاعات در این پژوهش مبتنی بر پرسشنامه بود، گرچه چنین شیوه‌ای در بیشتر پژوهش‌ها غالب است، ولی پیشنهاد می‌شود اطلاعات هر متغیر با استفاده از چند روش مختلف جمع‌آوری گردد تا نتایج به دست آمده با اطمینان بیشتر مورد استفاده و تعمیم‌دهی قرار گیرد.

منابع

- افروز، غلامعلی و دیگران، (۱۳۹۲). «بررسی مقایسه‌ای باورهای خودکارآمدی و سلامت روان در میان دانشآموزان تیز هوش و عادی»، مجله مطالعات ناتوانی، دوره ۳، صص ۳۸-۲۷.
- توزنده جافی، حسن، جهانشهر توکلی‌زاده و زهراء لکزان، (۱۳۹۰). «اثربخشی شیوه‌های فرزندپروری بر خودکارآمدی و سلامت روان دانشجویان علوم انسانی دانشگاه پیام نور و آزاد نیشاپور»، افق دانش: فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد، دوره ۱۷، ش ۲، صص ۶۵-۵۶.
- جوزایی، کریم و اسماعیل سعدی‌پور، (۱۳۹۲). «مقایسه اثربخشی آموزش بر اساس روش تدریس سکوسازی و روش سنتی بر انگیزش تحصیلی دانشآموزان پسر سال دوم متوسطه در درس زبان انگلیسی در شهر ویسان»، پژوهش در برنامه‌ریزی درسی، سال دهم، دوره دوم، ش ۹ (پیاپی ۳۶)، صص ۸۶-۷۹.
- چراغی، فاطمه و پرخیده حسنی و هدیه ریاضی، (۱۳۹۰). «بررسی همبستگی خودکارآمدی با عملکرد بالینی دانشجویان»، مجله دانشکده پرستاری و مامایی همدان، دوره نوزدهم، ش ۱، شماره مسلسل ۳۵، صص ۴۰-۳۵.
- حاجی اربابی، فاطمه، (۱۳۸۴). «مقایسه اثربخشی آموزش بر اساس رویکرد سکوسازی و سنتی بر پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دختر سال چهارم ابتدایی شهر مشهد»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی تهران.
- حقانی، فریبا و زهره همدانی و محمد لیاقت‌دار، (۱۳۹۰). «مقایسه تأثیر روش یادگیری از طریق همیاری با روش تلفیقی سخنرانی کوتاه و پرسش و پاسخ بر پیشرفت تحصیلی درس زیست‌شناسی»، مجله پژوهش در برنامه‌ریزی درسی، شماره ۳۰، صص ۱۰-۳.

دهقانیزاده، محمدحسین و مسعود چاری، (۱۳۹۱). «سرزندگی تحصیلی و ادراک از الگوی ارتباطی خانواده، نقش واسطه‌ای خودکارآمدی»، مجله مطالعات آموزش و یادگیری، دوره ۴، ش ۲، صص ۴۶-۲۱.

زیازاده، سهیلا، (۱۳۸۷). «مقایسه اثربخشی آموزش به روش سکوپسازی و سنتی بر خودتنظیمی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دختر سال چهارم ابتدایی درس تعلیمات اجتماعی»، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه علامه طباطبائی تهران.

سلیمانی‌فرد، امید و دیگران، (۱۳۹۴). «نقش واسطه‌ای باورهای خودکارآمدی (عمومی و اجتماعی) در رابطه بین خود ابزارگری‌های منفی و اضطراب اجتماعی»، مجله علوم رفتاری، دوره ۹، ش ۱، صص ۸۵-۹۴.

سیف، علی‌اکبر، (۱۳۹۰). روان‌شناسی پرورشی نوین، روان‌شناسی یادگیری و آموزش، (ویراست ششم)، انتشارات دوران روان‌شناسی تریستی.

طهماسبیان، کارینه و آسیه اناری، (۱۳۸۸). «رابطه بین ابعاد خودکارآمدی و افسردگی در نوجوانان»، فصلنامه روان‌شناسی کاربردی، سال ۳، ش ۱، صص ۸۹-۸۳.

عاشوری، جمال و محمدرضا صفاریان، (۱۳۹۳). «مقایسه تأثیر روش‌های تدریس سکوپسازی، حل مسئله و سنتی بر پیشرفت تحصیلی درس ریاضی»، فصلنامه آموزش و ارزشیابی، سال هفتم، ش ۲۶، صص ۹۳-۸۰.

فرمهینی فراهانی، مولود و دیگران، (۱۳۹۲). «بررسی خودکارآمدی مدیریتی پرستاران مسئول شیفت»، فصلنامه مدیریت پرستاری، سال دوم، دوره دوم، ش ۴، صص ۱۶-۸.

Asadollahian, H., Kuhi, D., Salimi, A., & Mirzaei, SH. (2012). The effect of incidental focus on form and scaffolding on SL learners' accuracy. Journal of Social and Behavioral Sciences, 46: 663-671.

Bandura, Albert; Lock, Edwin A (2003). Negative Self-Efficacy and Goal Effects Revisited . Journal of Applied Psychology, Volume 88, Issue1: 87-99.

- Bandura, A. (2006). Adolescent development from an agnatic perspective. In F. Pajares and T. Urdan (Eds.). *Self-efficacy beliefs of Adolescent*, 5, 143-
- Beale, I. L. (2005). Scaffolding and integrated assessment in computer assisted learning (CAL) for children with learning disabilities. *Australian Journal of Educational Technology*, 21 (2): 173-191.
- Benight, Charles C; Bandura, Albert (2004). Social cognitive theory of posttraumatic recovery: the role of perceived self-efficacy. *Behavior Research and Therapy*, Volume 42, Issue 10: 1129-1148.
- Carroll, A., Houghton, S., Wood, R., Us worth, K., Hattie, J., Gordon, L .,Bower, J. (2009).Self-efficacy and academic achievement in Australian high school students: The mediating effects of academic aspirations and delinquency. *Journal of Adolescence*,32, 797-817.
- Clark, K. F., & Graves, M. F. (2005). Scaffolding students' comprehension of text: classroom teachers looking to improve students' comprehension should considerthree general types of scaffolding. *Journal of Reading Teacher*, 58 (6): 570-581.
- Gain, Sachin ; Dowson, Martin (2009). Mathematics anxiety as a function of multidimensional self-regulation and self-efficacy. *Contemporary Educational Psychology*. Volume 34, Issue 3: 240-249.
- Gross,Richard. (2005).psychology. The scince pf mind and beahavior hodder&stoughtorn press.
- Hackett, G. (1995). Self-efficacy and career choice and development. In A.Bandura (Ed.) , *Self-efficacy in changing societies* (pp. 232-258). NewYork: Cambridge University Press.*Family Therapy*, 8, 101-106.
- Holden, G., Moncher, M. S., Schinke, S. P., & Barker, K. M. (1990). Selfefficacyof children and adolescents: A meta-analysis. *Psychological Reports*, 66,1044-1046.
- Karami,M & Ataran ,M. (2014).Promoting student-teachers' Learning through teaching approaches based on Concept map from the viewpoint of individuals and groups, 67, 74-89 . (in Persian).
- Korsunsky, B. (2004). Ready, Set, Go, *The Physics Teacher*, 42, pp493-496
- Kourea, L., Cartledge, G., & Musti-Rao, S. (2007). Improving the reading skills of urban elementary students through total class peer tutoring. *Journal of Remedial and Special Education*, 28 (2): 95-114.-
- Minichi, C., Kim, M., Hanna fin, J. (2001). Scaffolding problem solving in technology enhanced learning environments TELES. *Journal of Bridging Research and theory with practice*, 22 (4): 175-198.

- Muris, P. (2001). Relationship between self-efficacy and Symptoms of Anxiety Disorders and Depression in a Normal Adolescent Sample, *Personality and Individual Differences*, 32, 337-348.
- Normore, Anthony H. (2010). The Development and Preparation of Leaders of Learning and Learners of Leadership, UK: Emerald Group Publishing
- Rahimi, A., Ghanbari, N. (2011). The Impact of Teachers' Scaffolding on Iranian High School Students' Reading Comprehension. *Journal of Social and Behavioral Sciences*, 28: 1072-1075.
- Royanto, L. R. (2012). The Effect of An Intervention Program Based on Scaffolding to Improve Metacognitive Strategies in Reading: A Study of Year 3Elementary School Students in Jakarta. *Journal of Social and Behavioral Sciences*, 69: 1601–1609.
- Santrock, J. W. (2008). Educational Psychology. New York, McGraw Hill.
- Schunk, D. H. (1990). Goal setting and self-efficacy during self-regulated learning. *Educational Psychology*, 25, 71-86.
- Slavin, R. E. (2006). Educational psychology: Theory and practice (8th Ed.).New York: Pearson.
- Snowman, A., McCawn, F., & Biehler, S. (2009). Psychology applied to teaching. Wadsworth Cengage Learning Press.
- Tierney, Farmer, S.M (2002). Creative self-efficacy: Its potential antecedents and relationship to creative performance. *Academy of Management Journal* 45: 1137–1148
- Zimmerman, B. J. (1990). Self-regulated learning and academic achievement: An overview. *Educational Psychology*, 25 (1) , 3-17.