

مقایسه تأثیر آموزش راهبردهای تبادلی، ارائه بازخورد مؤثر و شبیه رایج در درک مطلب

■ علیرضا کیامنش^{۱۰۰} ■ هادی کرامتی^{۱۰۱} ■ علیرضا میرزا خانی^{۱۰۲}

چکیده:

این پژوهش با هدف بررسی و مقایسه تأثیر آموزش راهبردهای تبادلی، ارائه بازخورد مؤثر و تأثیر به کارگیری ترکیبی این دو شبیه در بهبود و ارتقای عملکرد درک مطلب دانش آموزان پایه پنجم است که در قالب طرح آمیخته پیچیده با وعده عامل بین آزمودنی « نوع آموزش و جنسیت » و یک عامل درون آزمودنی « آزمون » انجام شده است. جامعه پژوهش دربردارنده دانش آموزان دختر و پسر پایه پنجم شهر اراک بوده است که بانمونه گیری خوشای خود را دربرداشتند. عملکرد درک مطلب با استفاده از سوالات کلاس دختران و چهار کلاس پسران برای نمونه انتخاب شدند. عملکرد درک مطلب با استفاده از سوالات قابل انتشار مطالعه پر لز ۲۰۱۶ اندازه گیری شد. روایی ابزار با نظر متخصصان تأیید شد و ضریب پایایی، با محاسبه آلفای کرونباخ، ۰/۸۳ بدست آمد.

پس از اجرای پیش آزمون، در دوازده جلسه، به معلمان کلاس های مشارکت کننده آموزش های لازم داده شد. آن ها به مدت ده هفتگه، بر اساس دستورالعمل هر شبیه، به آموزش دانش آموزان پرداختند و گروه کنترل به شبیه رایج مدارس آموزش دید. سپس همه دانش آموزان در پس آزمون و شش هفته بعد از آزمون پیگیری شرکت کردند. داده ها با روش تحلیل واریانس دو عاملی با اندازه گیری مکرر تحلیل شد. نتایج نشان داد که هر سه شبیه آموزشی به کارگرفته شده تأثیر معناداری در بهبود عملکرد درک مطلب دانش آموزان داشته است ($P < 0/001$). با توجه به معناداری اثر متقابل میان شبیه های آموزش و جنسیت ($P < 0/05$)، جنسیت دانش آموزان در عملکرد درک مطلب آن ها تأثیر نداشته است ($P = 0/179$). اما شبیه آموزش ترکیبی تأثیری شگرف در عملکرد دختران داشته است. نتایج آزمون پیگیری نشان داد که تداوم اثر بخشی شبیه های به کارگرفته شده پذیرفتگی بوده است و تفاوت معناداری میان نمرات پس آزمون و پیگیری وجود نداشت.

آموزش راهبردهای تبادلی خواندن، بازخورد، درک مطلب، سواد خواندن، مطالعه پر لز

کلید واژه ها:

□ تاریخ دریافت مقاله: ۹۹/۱۲/۱۸ □ تاریخ شروع بررسی: ۹۹/۱۲/۲۶ □ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۰/۵/۹

این مقاله مستخرج از رساله دکتری تخصصی نویسنده اول است.

- دانش آموخته دکتری تخصصی روان شناسی تربیتی
- استاد بازنشسته دانشگاه خوارزمی (نویسنده مسئول)
- استادیار گروه آموزشی روان شناسی و علوم تربیتی دانشگاه خوارزمی

■ مقدمه ■

خواندن که شکلی از تجربه مشترک اجتماعی است از فعالیت‌های مدرسه فراتر رفته و در فعالیت‌های روزمره زندگی نفوذ کرده است. موفقیت در خواندن سنگ بنای موفقیت کودک در مدرسه و احتمالاً در زندگی است. هیئت ملی خواندن^۱ ایالات متحده در سال ۲۰۰۰ اصول الفبایی^۲، آگاهی و اچ‌شناختی^۳، روان‌خوانی^۴، رمزگشایی^۵، درکوازگان^۶ و درک‌مطلوب^۷ را اجزای اساسی خواندن مشخص کرده است (به نقل از پاریس و همیلتون^۸، ۲۰۱۷).

اسنو^۹ (۲۰۱۸) درک‌مطلوب را توانایی ایجاد معنا از تعامل با متن و به دست آوردن دیدی گسترده از آنچه متن نامیده می‌شود تعریف می‌کند و گریوز و لیانگ^{۱۰} (۲۰۱۵) آن را ضروری ترین بخش خواندن و عامل تمایز افراد در سطوح خواندن و موفقیت‌های ناشی از آن دانسته‌اند و بیان می‌کنند که می‌توان به تمامی جنبه‌های خواندن با هدف کمک به دانش‌آموزان در درک آنچه خوانده می‌شود توجه کرد. گری^{۱۱} (۲۰۱۷) عملکرد پذیرفتگی در درک‌مطلوب را گذرنامه‌ای برای دستیابی به موفقیت در همه حوزه‌های محتوایی می‌داند و بیان می‌کند که بدون درک‌مطلوب، افراد ناگزیر فرصت‌های تحقق خود و سایر موفقیت‌هارا از دست خواهد داد. طبق تعریف، تتحقق خود نیاز به «بودن» و انگیزه شخصی را برای رشد نشان می‌دهد. از نظر مژلو، تحقق بخشیدن به خود بالاترین نیاز انسان است که از طریق آن بر جسته‌ترین پتانسیل‌های افراد پرورش می‌یابد. عملکرد ضعیف درک‌مطلوب دانش‌آموزان پایه‌های ابتدایی و راهنمایی در سال‌های اخیر مورد توجه سیاست‌گذاران آموزشی بوده است و تجربه نزدیک به دو دهه تلاش در این زمینه را به همراه دارد. وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۳۸۲، با تغییر ساختار کتاب‌های فارسی دوره ابتدایی به دو کتاب بخوانیم و بنویسیم و آموزش معلمان و الزام آنان به تغییر رویکرد آموزش خواندن، سعی در رویارویی با این مشکل و برطرف کردن آن داشته است.

پژوهش‌هایی که در گستره ملی درباره پیشرفت سواد خواندن دانش‌آموزان انجام شده است (دانش‌پژوه، ۱۳۷۹ و ۱۳۸۹ و دانای طوس، ۱۳۸۹) نشان می‌دهد که عملکرد دانش‌آموزان در دستیابی به هدف‌های سواد خواندن و بهویژه عملکرد درک‌مطلوب پایین‌تر از حد متوسط است. جامع‌ترین توصیف از وضعیت عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان را نتایج مطالعه بین‌المللی سواد خواندن پرلز^{۱۲} نشان می‌دهد. بنا بر گزارش کبیری و همکاران (۱۳۹۶)، با وجود بهبود نسبی روند تغییر میانگین نمره‌های سواد خواندن دانش‌آموزان ایرانی از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۶ این تغییر بیشتر در هدف‌های خواندن و در پاسخ‌گویی به سوال‌هایی که جنبه استخراج صریح اطلاعات از متن داستان داشته‌اند صورت گرفته است و در پاسخ‌گویی به سوال‌های مربوط به فرایندهای درک‌مطلوب تفاوت معناداری به چشم نمی‌خورد. حسن‌زاده بارانی کرد (۱۳۹۶)، رنجبران و علوی (۱۳۹۶)، حسنی (۱۳۹۷) و موسوی و باجلان (۱۳۹۹) نیز، همسو با این یافته‌ها، عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان را نامناسب و پایینتر از حد انتظار توصیف می‌کنند.

این نتایج نشان می‌دهد که تغییرات و تلاش‌های صورت گرفته به تنها‌یی برای بهبود عملکرد

درک‌طلب دانش‌آموزان کافی نبوده است و در کنار تأکید بر توسعه مهارت‌های پایه‌ای سواد خواندن نظریه‌پادگیری الفباء، روان‌خوانی، رمزگشایی و افزایش واژگان در آموزش سال‌های اول دوره ابتدایی، لازم است در سال‌های پایانی درباره نحوه استنباط معنی از متن و گسترش آن به دانش‌آموزان آموزش داده شود و امکان تمرین و پشتیبانی در مواجهه با متون غنی‌شده فراهم شود.

مولیس^{۱۳} و همکاران (۲۰۱۷) در دانشنامه مطالعه بین‌المللی سواد خواندن پرلز بیان می‌کنند که در پایه‌های پایانی دوره ابتدایی نظام آموزشی بسیاری از کشورهای شرکت‌کننده در این مطالعه (از جمله ایران)، با معرفی حوزه‌های محتوایی مختلف، درجه‌بندی متون آموزشی پیچیده‌تر می‌شود؛ از این‌رو انتظار می‌رود تا این زمان دانش‌آموزان چگونه‌خواندن را یاد گرفته باشند.

زمکروگر^{۱۴} و همکاران (۲۰۱۸) یکی از علل عدمه شکست تحصیلی و ترک تحصیل در دوره راهنمایی و دبیرستان را ناتوانی دانش‌آموزان در خواندن و درک‌طلب در حوزه‌های متفاوت محتوایی می‌دانند. رنی^{۱۵} (۲۰۱۶) استدلال می‌کند که از موضع تلاش برای بهبود پیشرفت خواندن در دوره‌های پس از دبستان تخصصی‌بودن دروس محتوایی و رشته‌های تدریس معلمان است که موجب می‌شود گستره تدریس مهارت‌های خواندن خارج از حوزه تخصصی آن‌ها قرار گیرد. دانش‌پژوه (۱۳۸۹) نیز یکی از مشکلات و دغدغه‌های اساسی معلمان مدارس راهنمایی را نبود دانش، مهارت و آمادگی‌های لازم در دانش‌آموزان برای خواندن و درک مطالب منابعی که در اختیارشان قرار می‌گیرد می‌داند.

این سؤال که چگونه به بهترین نحو به دانش‌آموزان خود بیاموزیم که از خواندن به درک‌طلب برسند، به ویژه از اوایل دهه ۱۹۸۰، برای پژوهشگران آموزش خواندن مطرح بوده است و مطالعات گسترده‌ای برای شناسایی و به کارگیری عوامل مؤثر در درک‌طلب دانش‌آموزان با توجه به ویژگی‌های فردی، شیوه‌های تدریس، محتوا و برنامه درسی و نیز تطبیق آموزش‌ها با نظریه‌های پادگیری انجام شده است. راهبردهای درک‌طلب، بهمنزله ابزارهایی ذهنی برای کمک به درک‌طلب، که خوانندگان قبل و بعد از خواندن و در هنگام خواندن متون از آن‌ها استفاده می‌کنند، طی سی سال گذشته به طور فزاینده مورد پژوهش قرار گرفته‌اند و به طور گستره‌ای در استانداردها و مواد آموزشی گوناگون به کار رفته‌اند. به گفته گاولیک و برسناهان^{۱۶} (۲۰۱۷)، در مطالعات اولیه آموزش راهبردها، پژوهشگران نقش آموزش جدگانه راهبردها را در بهبود عملکرد دریافتند و در مطالعات بعدی، علاقه به رویکردهای آموزشی که روی چندین راهبرد تمرکز دارند افزایش یافته است.

اسنو (۲۰۱۸) درک‌طلب خوانده شده را ترکیبی از سه مؤلفه خواننده، متن خوانده شده و فعالیت یا هدف خواندن می‌داند که در یک زمینه اجتماعی فرهنگی تعامل می‌کنند؛ زمینه‌های که در برگیرنده عواملی همچون جایی که خواندن صورت می‌گیرد (خانه یا مدرسه)، میزان حمایتی که وجود دارد (فعالیت فردی یا گروهی) و ارزش فرهنگی خواندن (از سوی خانواده یا همسالان) است. کاتز و کامهی^{۱۷} (۲۰۱۷) استدلال می‌کنند که چون درک‌طلب یکبعدی نیست، آموزش آن باید بازتاب ساختار

چندبعدی و تعاملی آن باشد. بنا به گفته آلتو و سابلسکی^{۱۸} (۲۰۱۸)، در انتخاب راهبردهای آموزشی برای کلاس‌های درس باید در نظر داشت که راهبردها، علاوه بر قابلیت اجرا توسط معلم، با ویژگی‌های محظوظ و یادگیرنده‌ها نیز مناسب باشد.

گاولیک و برسنahan (۲۰۱۷) زمینه اجتماعی بهینه‌شده برای فعالیت‌های خواندن در مدرسه را کلاس درس بنانده بر دیدگاه فرهنگی اجتماعی درباره یادگیری معرفی می‌کنند که در آن دانشآموزان با مشارکت یکدیگر تکالیف یادگیری را نجام می‌دهند، معلمان به جای تحويل‌دهنده اطلاعات تسهیل‌کننده یادگیری‌اند، همه افراد در کلاس درس نقشی در یادگیری دارند و درک‌مطلوب نتیجه و اگذاری تدریجی مسئولیت به کارگیری مستقل راهبردهای خواندن به خوانندگان در موقعیت‌های گوناگون است.

رافائل^{۱۹} و همکاران (۲۰۱۷) بیان می‌کنند آموزش تبادلی راهبردهای خواندن که پرسلی^{۲۰} و همکاران (۱۹۹۲) معرفی کرده‌اند از بهترین رویکردهای آموزشی برای بهبود و توسعه درک‌مطلوب خواندن است و می‌گویند این رویکرد چارچوبی مداخله‌ای برپایه آموزش صریح راهبردها، تمرين دانشآموزان و داریست‌سازی و بازخورد معلم درباره جایگاه استفاده از راهبردهاست که برای بهبود عملکرد درک‌مطلوب پیشنهاد شده است. این شیوه علاوه بر آنکه بسیاری از محدودیت‌های آموزش مستقیم راهبردها را برطرف می‌کند، امکان آموزش راهبردهای درک‌مطلوب را با توجه به ساختار چندبعدی و تعاملی آن فراهم می‌کند و شرایط بهتری برای تأثیرگذاری آموزش‌ها ایجاد می‌کند.

طبق نظر پرسلی (۲۰۰۲)، آموزش تبادلی راهبردهای خواندن اصطلاحی است برای توصیف شیوه‌ای از آموزش راهبردهای درک‌مطلوب که در آن آموزش تبادلی در نظر گرفته می‌شود، از این نظر که «الف» خوانندگان متن را به دانش پیشین پیوند می‌دهند، ب) ساخت معنا فرایندی است که در گروه رخ می‌دهد و با تفسیرهای شخصی فرق می‌کند و ج) پویایی گروه پاسخ همه اعضا از جمله معلم را تعیین می‌کند».

آلریاخ و چو^{۲۱} (۲۰۱۷) این رویکرد را برگرفته از مدل آموزش واگذاری تدریجی مسئولیت^{۲۲} پیرسون و گالاگر^{۲۳} (۱۹۸۳) می‌دانند و بیان می‌کنند آموزش تبادلی راهبردهای خواندن با هدف پرورش خواننده‌های مستقل و خودتنظیم ایجاد شده است و شواهد حاصل از پژوهش‌های انجام‌شده روی این مدل نشان می‌دهد به کارگیری آن بهخصوص برای خوانندگان تازه‌کار بسیار موفقیت‌آمیز بوده است.

از طرفی، فعالیت‌های آموزشی در کلاس‌های دوره ابتدایی بسیار متأثر از اجرای طرح ارزشیابی توصیفی است. این طرح با تکیه بر اصول دیدگاه فرهنگی اجتماعی از یادگیری بنا شده است و پیشینه‌یک دهه اجرا در مدارس دوره ابتدایی کشورمان را دارد. بلک و ویلیام^{۲۴} (۱۹۹۸) اظهار می‌کنند، دستاوردهای یادگیری دانشآموزان از روش‌های گوناگونی به دست می‌آید که همه آن‌ها ویژگی مشترک ارزشیابی توصیفی را دارند. کیامنش و حسنی^{۲۵} (۱۳۹۲) فراهم کردن محیط تعاملی و امن برای یادگیری و کسب تجربه در کلاس درس را یکی از مزیت‌های اجرای ارزشیابی توصیفی در دوره ابتدایی بر شمرده‌اند. ارزشیابی توصیفی در بردارنده قضاؤت‌های مکرر درباره کیفیت پاسخ‌های «عملکرد

یا تکلیف» دانشآموزان و به کارگیری مستقیم این قضاوت‌ها در جریان آموزش به منظور هدایت و بهبود مهارت و ادراک آن‌هاست. استفاده عمده از قضاوت‌های حرفه‌ای و تبدیل آن‌ها به بازخورد^{۳۵} و پیشگی اصلی و نقطه اتکای ارزشیابی توصیفی وجه تمایز آن از انواع دیگر ارزشیابی است (سدلر^{۳۶}، ۲۰۱۰). فیشر^{۳۷} و همکاران (۲۰۱۶) بیان می‌کنند که مانند همه حوزه‌های محتوایی، در خواندن نیز معلمان در حال درک این مسئله‌اند که ارزشیابی توصیفی و بازخورد بهمنزله مؤلفه تأثیرگذار آن، عنصر اصلی در بهبود یادگیری خواندن دانشآموزان آن‌هاست و باید عمدتاً در آموزش کلاس درس ادغام شود.

بازخورد، راهبردی آموزشی که در فضایی تعاملی فرصت بروز می‌یابد، در میان ده راهبرد تدریس قرار دارد که اندازه اثر زیاد دارند (هاتی^{۳۸} و همکاران، ۲۰۱۶) و شواهد بسیاری اثر قوی آن را در توسعه برون‌دادهای یادگیری تأیید می‌کند (هاتی و تیمپرلی^{۳۹}، ۲۰۰۷؛ شورای مدیران ارشد مدارس دولتی (CCSSO^{۴۰}، ۲۰۱۸).

هاتی و کلارک^{۳۱} (۲۰۱۸) بازخورد را اطلاعاتی تعریف می‌کنند که ازسوی یک عامل (نظیر معلم، همسالان، کتاب، والدین و خود/تجربه) درباره جنبه‌های عملکرد یا ادراک ایجاد می‌شود و اختلاف میان آنچه درک شده است و آنچه می‌بایست درک شده باشد را کاهش می‌دهد. هنگامی که معلم یا همسال اطلاعاتی درباره کار یا پرسش دانشآموز (به صورت گفتاری یا چاپی) می‌دهد، به او کمک می‌کند تا از موقعیت ادراک و دانشی که قرار دارد به موقعیتی حرکت کند که موقفيت در انجام تکلیف بهشمار می‌رود. فیشر و همکاران (۲۰۱۶) استدلال کرده‌اند که ارزشیابی تکوینی آتوصیفی [به شکل بازخورد در خواندن به افزایش خودتنظیمی و خودآگاهی دانشآموزان درباره آنچه آموخته‌اند (یا نیاموخته‌اند) منجر خواهد شد و به درک مطلب آن‌ها کمک خواهد کرد. با این حال، شواهدی وجود دارد (ساندرز^{۳۲}، ۲۰۱۴)، براؤند و دلوکا^{۳۳}، ۲۰۱۸) که صرفاً تجویز بازخورد تضمین کننده یادگیری نیست و چنین انتظاری مستلزم رعایت شرایط بسیاری است، از جمله سطحی که بازخورد با تمرکز بر آن ارائه می‌شود.

ازین‌رو، هاتی و کلارک (۲۰۱۸) توصیه می‌کنند برای اطمینان از تأثیر بازخورد لازم است نگرش درباره بازخورد از فرایندی عمدتاً انتقالی و تأییدی به فرایندی مبتنی بر گفت‌و‌گو و گسترش‌بابنده در بافت اجتماعی تبدیل شود. بازخورد را می‌توان در بافت یادگیری دانشآموز (با همسالان، با بزرگسالان، به‌تهیایی)، در مراحل متفاوت مهارت (تازه‌کار، ماهر، متخصص)، در سطوح متفاوت درک (سطحی، عمیق، مفهومی)، با سطوح متفاوت تنظیم (توسط دیگران، با دیگران، خود) و با سطوح متفاوتی از اطلاعات و تمرکز بر اطلاعات بازخورد تعریف کرد و به کار گرفت.

نس^{۳۴} (۲۰۱۶) اظهار می‌کند مشکلات مداوم کودکان و نوجوانان و حتی بزرگسالان در درک مطلب تلاش‌های هماهنگی را ایجاب می‌کند که به منظور شناسایی منشأ آن مشکلات و طراحی رویکردهای آموزشی برای رفع مشکلات یا جلوگیری از بروز آن‌ها انجام شود.

با این وصف، به منظور به دست آوردن نتیجه مطلوب ضروری است عوامل بسیاری از جمله برنامه درسی،

محتوای آموزشی و شیوه‌ها و رویکردهای آموزشی معلمان و ظرفیت‌های موجود به درستی لحاظ شود و شیوه‌ای اتخاذ شود که، با تکیه بر ظرفیت‌های موجود، عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان را بهبود بخشد. ازین‌رو، شیوه آموزش راهبردهای تبادلی، با پژوهش‌هایی که از آن پشتیبانی می‌کند و تناسب محتوایی و اجرایی آن با اهداف آموزش خواندن در سال‌های پایانی دوره ابتدایی و نیز ویژگی‌های سنی دانش‌آموزان در این دوره، احتمال دستیابی به عملکرد درک‌مطلوب بهتر دانش‌آموزان و موفقیت در خواندن را بیشتر می‌کند. بررسی اثربخشی به کارگیری آموزش راهبردهای تبادلی در توسعه و بهبود عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان، بهمنزله یکی از سطوح متغیر مورد بررسی در این پژوهش، مورد توجه قرار گرفته است.

همچنین، با توجه به ظرفیت و فرسته‌های بی‌نظیری که آموزش در دوره ابتدایی برای بهکارگیری بازخورد بهعنوان شیوه آموزشی پیشرو فراهم می‌کند، بررسی تأثیر بازخورد مؤثر در ک‌مطلوب دانش‌آموزان، بهعنوان سطح دیگری از شیوه‌های آموزش مورد بررسی در این پژوهش، مورد توجه قرار گرفته است. درنهایت، با توجه به اشتراک مبانی و زمینه‌های اجرای دو شیوه ذکر شده و نیز امکان تلفیق و به کارگیری این دو شیوه به منظور ارتقا و بهبود عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان، شیوه ترکیبی بهمنزله ایده‌ای اختصاصی و راه حلی متناسب با ظرفیت‌های آموزش دوره ابتدایی و در راستای استفاده فرآگیر از فرسته‌ها و موقعیت‌های منحصر به فرد آن، به عنوان سطح دیگری از متغیر شیوه آموزش بررسی شد. این پژوهش، با هدف بررسی تأثیر آموزش تبادلی راهبردهای خواندن، آموزش ارائه بازخورد مؤثر، به کارگیری ترکیبی این دو شیوه و آموزش رایج در درک‌مطلوب دانش‌آموزان پایه پنجم اجرا شده و این فرضیه‌ها بررسی شده است: میان عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان دختر و پسر و سطوح آموزش‌های انجام‌شده تعامل وجود دارد؛ میان عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان در روش‌های آموزش تفاوت وجود دارد؛ میان عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان دختر و پسر تفاوت وجود دارد».

■ روشن پژوهش

طرح این پژوهش شبه‌آزمایشی است و به منظور بررسی فرضیه‌های آن، داده‌های به دست آمده از پیش‌آزمون و پس‌آزمون و آزمون پیگیری گروه‌های آزمایشی و کنترل در قالب طرح آمیخته پیچیده^{۳۵} با دو عامل بین‌آزمودنی «نوع آموزش و جنسیت دانش‌آموزان» و یک عامل درون‌آزمودنی «آزمون» تحلیل شده است. جامعه آماری این پژوهش در بردارنده دانش‌آموزان دختر و پسر پایه پنجم دوره ابتدایی شهر اراک در سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹ بوده است. نمونه مشارکت‌کننده شامل چهار کلاس دختران و چهار کلاس پسران بوده است که هر کدام از یک مدرسه به شیوه خوش‌های چند مرحله‌ای انتخاب شدند. ابتدا از تمامی معلمان پایه پنجم شهر اراک که علاقه‌مند به مشارکت در این پژوهش بودند دعوت شد و با در نظر گرفتن عواملی مثل وضعیت اجتماعی و اقتصادی مدارس و تحصیلات و سابقه تدریس معلمان و سپس انجام پیش‌آزمون روی دانش‌آموزان کلاس پنجم این مدارس، هشت کلاس که میانگین نمرات پیش‌آزمون

آن‌ها تفاوت معناداری با یکدیگر نداشت انتخاب و بهصورت تصادفی در یکی از چهار گروه قرار داده شد. آموزش‌های لازم برای اجرای هریک از شیوه‌های آزمایشی طی دوازده جلسه به معلمان مشارکت کننده داده شد. سپس معلمان در هریک از گروه‌های آزمایشی به مدت ده هفته جلسات آموزشی کلاس‌ها را بر اساس شیوه‌نامه‌های مربوط اداره کردند و بعد، پس‌آزمون روی همه دانش‌آموزان اجرا شد. اطلاعات لازم برای انجام آزمون‌های آماری و تحلیل نتایج گردآوری شد؛ همچنین آزمون پیگیری شش هفته بعد از پس‌آزمون اجرا شد.

■ ابزار پژوهش

◀ مطالعه پرزل سواد خواندن دانش‌آموزان را از سه بعد «اهداف خواندن، فرایندهای درک‌طلب و رفتارها و نگرش‌ها نسبت به خواندن» بررسی می‌کند. این مطالعه بعد فرایندهای درک‌طلب خواندن را شامل چهار فرایند می‌داند: «تمرکز و بازیابی اطلاعاتی که به صراحت در متن بیان شده است؛ استنباط مستقیم؛ تفسیر و تلفیق ایده‌ها و اطلاعات و برسی و نقد و ارزیابی محتوا، زبان و عناصر متنی». آموزش‌های ارائه شده برای بهبود و توسعه عملکرد درک‌طلب دانش‌آموزان در این پژوهش مبتنی بر تعریف موردن توافق مطالعه پرزل از درک‌طلب بوده است.

طراحی و تدوین و اجرای آزمون سواد خواندن متناسب با ویژگی‌های فرهنگی اجتماعی، شناختی و زبان‌شناختی دانش‌آموزان کاری بلندپروازانه و زمان‌بر و بسیار دقیق است و برای طرح سؤال از متون لازم است بین طول متن و پیچیدگی آن با فرایندهای لازم برای درک‌طلب متناسب برقرار شود و دانش‌آموزان برای پاسخ‌گویی به این سؤال‌ها، توانایی‌ها و مهارت‌های ساخت و استنباط معنا از متون نوشتاری را بهکار گیرند که امری ضروری است. آزمون‌های طراحی شده در هر دوره مطالعه پرزل، با مشارکت متخصصان بین‌المللی و هماهنگ کنندگان ملی کشورهای شرکت‌کننده و با هدایت انجمن بین‌المللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی، در خلال فرایند طولانی پیش‌اجراه‌ها و اجراهای آزمایشی به روایی و پایایی قابل قبولی دست می‌یابد. بخشی از مجموعه سؤال‌های مطالعه پرزل که در هر دوره اجازه انتشار می‌یابد، بهمنزله ابزاری پایا و روا، برای اندازه‌گیری عملکرد درک‌طلب دانش‌آموزان در پژوهش‌ها مورد استفاده پژوهشگران این حوزه قرار می‌گیرد (کریمی و همکاران، ۱۳۹۷).

به‌منظور اندازه‌گیری عملکرد درک‌طلب دانش‌آموزان از دو متن قابل انتشار در پرزل و پرزل لیترسی ۲۰۱۶ (کریمی و همکاران، ۱۳۹۷) استفاده شده است. این چهار متن در قالب چهار سری دفترچه آزمون (یک داستان از بخش پرزل و یکی از پرزل لیترسی) و بهصورت تصادفی برای پیش‌آزمون، پس‌آزمون و آزمون پیگیری در اختیار دانش‌آموزان قرار گرفته است. در هریک از آزمون‌ها دفترچه متفاوتی برای پاسخ‌گویی دانش‌آموزان به کار گرفته شده است. داستان‌های بخش

پرلز هریک در برگیرنده شانزده سؤال پاسخ‌گزین و پاسخ‌نگار و داستان‌های بخش پرلز لیترسی شامل پانزده و هفده سؤال پاسخ‌نگار و پاسخ‌گزین بوده است. با توجه به یکسان‌بودن مجموع نمرات در دفترچه‌ها، تمامی نمرات پس از محاسبه نمره هر دانش‌آموز بر اساس کلید و راهنمای تصحیح و نمره‌گذاری سؤال‌های پرلز و پرلز لیترسی ۲۰۱۶، به کسری از بیست نمره تبدیل شده و مورد استفاده قرار گرفته است. روایی این ابزار از طریق مشاوره با متخصصان این حوزه و تأمین نظر آنان حاصل شد و پایابی با محاسبه آلفای کرونباخ ۰/۸۳ به دست آمد.

◀ برای آموزش راهبردهای تبادلی خواندن، از چارچوب موردنظر (پرسنلی، ۲۰۰۲) استفاده شده است که در فرایندی سه‌مرحله‌ای (توضیح و الگوسازی، تمرین و هدایت، انتقال مسئولیت)، علاوه‌بر آموزش راهبردها، بر به کارگیری انعطاف‌پذیر آن‌ها نیز تأکید دارد. انتخاب راهبردها نیز متأثر از میزان رشد شناختی دانش‌آموزان و امکانات و محدودیت‌های محتوای دروس، و ملاک انتخاب راهبردها قابلیت به کارگیری بیشتر در پایهٔ پنجم بوده است. از این‌رو، شش راهبرد پیش‌بینی، پرسیدن سؤال و پاسخ‌دادن به آن، تجسم، وضوح‌بخشی، پاسخ بر اساس دانش پیشین و خلاصه‌نویسی راهبردهای تبادلی خواندن مناسب برای دانش‌آموزان تعیین شده و در قالب دوازده جلسه به شرح زیر به معلمان ارائه شده است.

جدول ۱. جلسات آموزش راهبردهای تبادلی خواندن

ردیف	هدف و محتوا	ردیف	هدف و محتوا
۱	درک‌طلب، تعریف، تاریخچه و ملاحظات مربوط به آن	۷	راهبرد تجسم
۲	رویکردهای آموزش درک‌طلب و سیر تاریخی آن	۸	راهبرد وضوح‌بخشی
۳	چارچوب آموزش تبادلی راهبردهای خواندن	۹	راهبرد پاسخ بر اساس دانش پیشین
۴	مراحل چارچوب آموزش تبادلی راهبردهای خواندن	۱۰	راهبرد خلاصه‌نویسی
۵	راهبرد پیش‌بینی	۱۱	آموزش عملی یک راهبرد برای نمونه
۶	راهبرد پرسیدن سؤال و پاسخ‌دادن به آن	۱۲	جمع‌بندی آموزش‌ها، توصیه‌های تکمیلی

آموزش راهبردهای تبادلی به دانش‌آموزان به این صورت است که معلم پس از معرفی و توضیح یک راهبرد، آن را در موقعیتی مناسب در حضور دانش‌آموزان به کار می‌گیرد و در ادامه، مزايا و بهترین زمان استفاده از این راهبرد را تشریح می‌کند. سپس فرصت‌هایی برای تمرین راهبرد آموزش‌داده شده همراه با هدایت و ارائه بازخورد به دانش‌آموزان فراهم می‌سازد و سؤال‌هایی درباره اقدامات بعدی و مفیدبودن راهبرد

طرح می‌کند. در این مرحله، معلم دانش آموزان را در انتخاب راهبرد و تشخیص موقعیت مناسب به کارگیری آن حمایت می‌کند و بدتریج، با فراهم شدن شرایط، انتخاب و به کارگیری راهبردها را به دانش آموزان واگذار می‌کند. نظرات بر درک مطلب در حین خواندن و گفتگو گو درباره معنای متن خوانده شده در گروههای کوچک ادامه می‌یابد و دانش آموزان به کارگیری راهبردهای گوناگون و پذیرش مسئولیت انتخاب و اجرای راهبردها را در پیش می‌گیرند. این فرایند برای همه راهبردها و در مواجهه با تمامی متون به کار گرفته می‌شود.

◀ برای آموزش ارائه بازخورد مؤثر از برنامه پیشنهادی ارائه بازخورد بروکهارت^{۲۶} استفاده شد. این ابزار برای استفاده در پایه‌های دوره ابتدایی و در چارچوب فرسته‌هایی که ارزشیابی توصیفی در کلاس درس فراهم می‌کند ساخته شده است. سرفصل‌های جلسات آموزشی آن شامل موارد زیر است:

جدول .۲ جلسات آموزش ارائه بازخورد مؤثر

ردیف	هدف و محتوا	ردیف	هدف و محتوا
۱	ازرسانی توصیفی، تعیین جایگاه بازخورد و ملاحظات آن	۷	سطح تمرکز محتوای بازخورد: تکلیف، فرایند یا پردازش تکلیف، خودتنظیمی و خود
۲	نقش تعیین هدف و شفافسازی معیار موقعيت در بازخورد	۸	طرز کار بازخورد و انواع مقایسه‌ای که می‌توان در محتوای بازخورد ارائه کرد
۳	سؤالهایی که بازخورد باید پاسخ دهد، اهداف بازخورد	۹	لحن بازخورد، وضوح بازخورد، ارزش بازخورد و اختصاصی بودن بازخورد
۴	راهبردهای ارائه بازخورد شامل «زمان‌سننجی» و «مقدار»	۱۰	نمونه عملی ارائه بازخورد در حوزه‌های محتوایی متفاوت
۵	راهبردهای ارائه بازخورد شامل «حالت و مخاطبان»	۱۱	ملاحظات مربوط به تأثیر نظریه‌های خودتنظیمی و خودتعیین‌گری در بازخورد
۶	معیارهای تعیین‌کننده محتوای بازخورد (سطح تمرکز، مقایسه، کارکرد، وضوح، ارزش، اختصاصی بودن و لحن)	۱۲	جمع‌بندی مباحث و پاسخ‌گویی به پرسش‌های احتمالی

ارائه بازخورد مؤثر در راستای واگذاری مسئولیت یادگیری به دانش آموزان انجام می‌شود. معلم در این شیوه سعی می‌کند، با فراهم کردن شرایط، روند خودسننجی دانش آموزان را تسهیل و فرستی برای گفت‌وشنود و تعامل بیشتر ایجاد کند. معلم بازخوردهایی تولید می‌کند که اطلاعات ویژه و باکیفیتی درباره یادگیری دانش آموزان ارائه می‌دهد و ویژگی‌های عملکرد موردنظر معلم را استاندارد را روشن می‌کند.

بازخوردهای تولیدشده فرصتی برای دانش‌آموزان فراهم می‌کند تا در راستای پرکردن شکاف میان وضع موجود و مطلوب تلاش کنند. همچنین معلم تلاش می‌کند بازخوردهایی باورهای مثبت خودکارآمدی و عزت‌نفس دانش‌آموزان را افزایش دهد و تأیید کند. در این شیوه، معلمان در تمامی جلسات آموزشی و موقعیت‌های تعاملی با دانش‌آموزان برای ارائه بازخورد دستورالعمل تولید و ارائه بازخورد با ویژگی‌های آموزش داده شده را به کار می‌گیرند.

◀ تلفیق آموزش راهبردهای تبادلی خواندن و آموزش ارائه بازخورد مؤثر، با توجه به اشتراک گسترده در مبانی نظری، اهداف، گستره نفوذ و فرایند و راهبردهای شناختی و فراشناختی به کارگرفته شده، ایده‌ای بهمنظور بهره‌مندی از بیشینه توان هر دو روش برای افزایش عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان بوده است. نظریه فرهنگی اجتماعی ویگوتسکی در یادگیری زمینه ایجاد و گسترش هر دو رویکرد بوده است. درواقع می‌توان تمامی تعامل‌های دانش‌آموز با معلم و همسالان را متنضم فرستهایی برای یادگیری دانست که هر دو رویکرد، با آموزش به کارگیری فرایندها و راهبردهای شناختی و فراشناختی مناسب و واگذاری مسئولیت تشخیص و انتخاب مناسب‌ترین راهبرد در موقعیت‌های پیش رو، از آن در آموزش درک‌مطلوب بهره می‌گیرند. سرفصل‌های جلسات آموزشی این گروه به شرح زیر بوده است.

جدول ۳. جلسات آموزش ترکیب راهبردهای تبادلی خواندن و بازخورد مؤثر

هدف و محتوا	۱	هدف و محتوا	۲
معرفی و اجرای راهبردهای «پیش‌بینی، پرسیدن سؤال و پاسخ‌دادن به آن، تجسم»	۷	کلیات ارزشیابی توصیفی، جایگاه بازخورد، تعیین هدف و سؤال‌هایی که بازخورد باید پاسخ دهد	۱
معرفی و اجرای راهبردهای «وضوح‌بخشی، پاسخ بر پایه دانش پیشین و خلاصه‌نویسی»	۸	راهبردهای ارائه بازخورد «زمان‌سنجی و مقدار، حالت و مخاطبان»	۲
توضیح نقاط اشتراک ارائه بازخورد مؤثر و راهبردهای تبادلی و ملاحظات به کارگیری تلفیقی آن‌ها	۹	معیارهای تعیین محتوای بازخورد (سطح مرکز، مقایسه، کارکرد، وضوح، ارزش، ویژه‌بودن و لحن)	۳
ملاحظات مربوط به تأثیر نظریه‌های خودتنظیمی، خودارزش‌دهی و خودتعیین‌گری در بازخورد	۱۰	ارائه بازخورد مناسب با حوزه‌های محتوایی مختلف، هدایت بازخورد در محتوای موردنظر بهمنظور دستیابی به اهداف یادگیری	۴
شیوه‌های ترغیب و آموزش همسالان برای مشارکت در بازخوردهایی به خود و همسالان	۱۱	درک‌مطلوب، تعریف، تاریخچه و رویکردهای آموزشی	۵
جمع‌بندی موضوعات مطرح شده و پاسخ به سؤال‌ها	۱۲	چارچوب آموزش تبادلی راهبردهای خواندن	۶

آموزش معلمان برای استفاده ترکیبی از این دو روش صرفاً به معنای آموزش راهبردهای بیشتر و افزودن به حجم فعالیت‌های کلاس با به کارگیری همزمان هر دو رویکرد نبوده و شامل ملاحظاتی برای استفاده بهینه از ظرفیت ایجادشده در ترکیب این دو رویکرد بوده است که با توجه به قابلیت‌های زیربنایی هر دو شیوه از آن استفاده شده است.

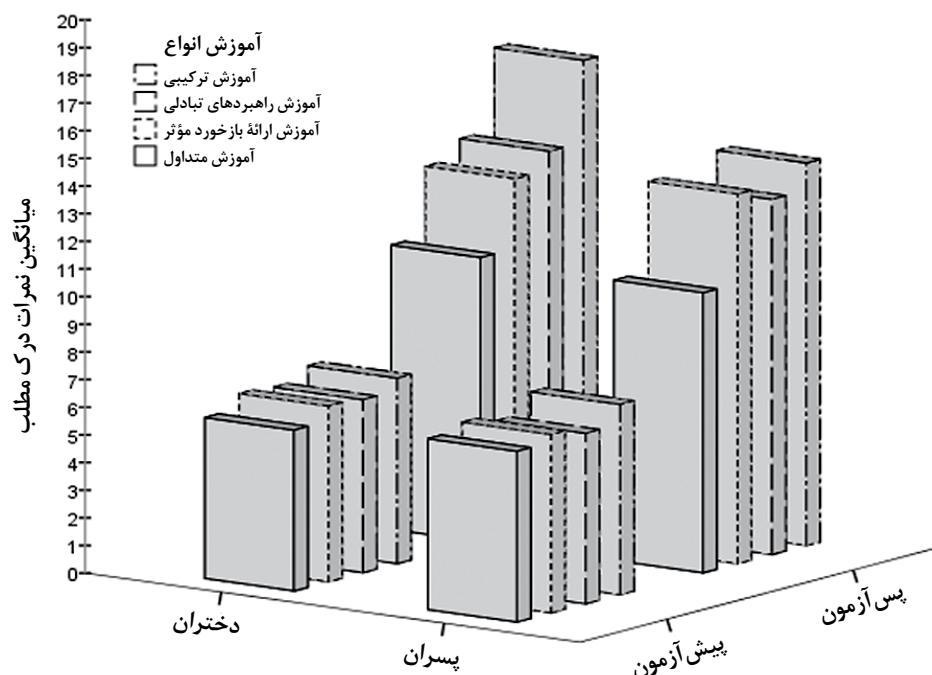
■ روش یافته‌ها

با توجه به اندازه‌گیری عملکرد درک مطلب دانش‌آموzan در مقیاس فاصله‌ای^{۳۷} و اجرای آن در پیش‌آزمون، پس‌آزمون و آزمون پیگیری و نیز بررسی فرضیه‌های اجرای تحلیل واریانس به شیوه گرافیکی و آماری، هیچ‌یک از فرضیه‌های مورد بررسی نقض نشد؛ ازین‌رو شرایط لازم برای اجرای تحلیل واریانس وجود داشت و از آزمون تحلیل واریانس آمیخته پیچیده به منظور بررسی فرضیه‌های پژوهش استفاده شد. توصیف داده‌های تحلیل شامل میانگین و انحراف استاندارد نمرات برای تمامی گروه‌های شرکت‌کننده در جدول ۴ ارائه شده است.

جدول ۴. میانگین و انحراف استاندارد گروه‌های مطالعه‌شده در پیش‌آزمون، پس‌آزمون و آزمون پیگیری

تعداد	آزمون پیگیری		پس‌آزمون		پیش‌آزمون		گروه‌های آزمایشی
	انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	
۳۰	۲/۰۷	۱۰/۱۸	۲/۰۴	۱۰/۲۷	۱/۹۸	۵/۸۲	آموزش متداول
۳۰	۱/۷۷	۱۲/۴۳	۲/۱۸	۱۲/۷۹	۱/۸۵	۶/۳۵	ارائه بازخورد مؤثر
۳۰	۲/۶۷	۱۳/۱۷	۳/۰۸	۱۳/۴۶	۱/۷۳	۶/۲۶	آموزش راهبردهای تبادلی
۳۰	۲/۳۹	۱۶/۱۱	۲/۰۸	۱۶/۴۲	۲/۰۰	۶/۷۰	آموزش ترکیبی
۳۰	۲/۵۶	۱۰/۱۸	۲/۰۸	۱۰/۱۲	۲/۰۸	۶/۱۷	آموزش متداول
۳۰	۲/۴۷	۱۳/۱۱	۲/۵۰	۱۳/۳۷	۱/۸۸	۶/۴۵	ارائه بازخورد مؤثر
۳۰	۱/۹۳	۱۲/۶۲	۱/۶۴	۱۲/۸۴	۱/۸۰	۶/۱۷	آموزش راهبردهای تبادلی
۳۰	۲/۷۲	۱۴/۱۱	۲/۴۹	۱۳/۸۳	۲/۰۵	۶/۸۸	آموزش ترکیبی

همچنین درستی فرضیات پژوهش با به کارگیری طرح «۲×۲×۴» تحلیل واریانس بررسی شده و خلاصه نتایج تحلیل واریانس در جدول ۵ ارائه شده است. همان‌طور که در جدول ۵ نشان داده شده است، اثر اصلی نوع آموزش و آزمون معنادار بوده است. تمامی اثرهای موردنظر تعلاملی میان آزمون، نوع آموزش و جنسیت معنادارند. اثر تعاملی سه‌سویه نوع آموزش، جنسیت و آزمون از نظر آماری معنادار است و نشان می‌دهد که ترکیب متغیرهای مستقل روی متغیر وابسته اثر داشته است.



نمودار ۱. اثر متقابل سه‌عاملی

جدول ۵. خلاصه نتایج تحلیل واریانس

منابع تغییرات	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	نسبت مشاهده شده	سطح معناداری	اندازه اثر
بین گروهی	۱۷۴۱/۸۶۷	۳	۴۹۵/۳۰۸	۳۲/۰۳۶	۰/۰۰۱	۰/۲۹۳
نوع آموزش	۹/۳۷۵	۱	۹/۳۷۵	۱/۸۱۹	۰/۱۷۹	۰/۰۰۸
جنسیت						

جدول ۳. (ادامه)

منابع تغییرات	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	نسبت مشاهده شده	سطح معناداری	اندازه اثر
تعامل نوع آموزش و جنسیت	۴۱/۵۳۰	۳	۱۳/۸۴۳	۲/۶۸۶	۰/۰۴۷	۰/۰۳۴
خطای بین گروهی	۱۱۹۵/۶۵۴	۲۳۲	۵/۱۵۴			
درون گروهی	۶۳۹۷/۱۴۷					
آزمون	۵۱۳۲/۶۹۶	۱	۵۱۳۲/۶۹۶	۱۲۴۴/۵۷۱	۰/۰۰۱	۰/۸۴۳
تعامل نوع آموزش و آزمون	۲۶۵/۴۴۶	۳	۸۸/۴۸۲	۲۱/۴۵۵	۰/۰۰۱	۰/۲۱۷
تعامل جنسیت و آزمون	۲۰/۵۳۶	۱	۲۰/۵۳۶	۴/۹۸۰	۰/۰۲۷	۰/۰۲۱
تعامل نوع آموزش، جنسیت و آزمون	۴۲/۲۲۱	۳	۱۴/۰۷۴	۳/۴۱۳	۰/۰۱۸	۰/۰۴۲
خطای درون گروهی	۹۵۶/۷۸۴	۲۳۲	۴/۱۲۴			

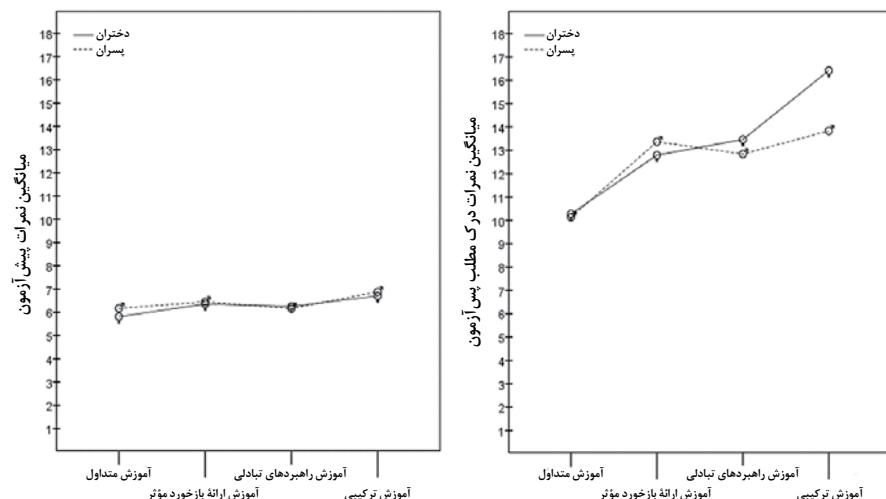
مجذور اتا (۷۲) برای اثرهای برون گروهی و درون گروهی از طریق بخش واریانس کل هریک جداگانه محاسبه شده است

رابطه تعاملی میان عملکرد درک مطلب دانش آموزان دختر و پسر و سطوح آموزش های انجام شده در نمودار سه بعدی ۲ نشان داده شده است.

فرضیه اول: میان عملکرد درک مطلب دانش آموزان دختر و پسر و سطوح آموزش های انجام شده تعامل وجود دارد.

بالاترین ترتیب تعاملی در این پژوهش اثر متقابل سه سویه نوع آموزش، جنسیت و آزمون بوده و چنان که جدول تحلیل واریانس نشان می دهد ($F_{(3,222)}=413, P<0.05$, $\eta^2=0.042$) معنادار گزارش شده است و به این معناست که یک یا چند تعامل دوسویه در سطح متغیرهای سوم متفاوت است. تعامل میان نوع آموزش و جنسیت ($F_{(3,222)}=2/686, P<0.047$, $\eta^2=0.034$) معنادار بوده است؛

به این معنی که سطوح مختلف متغیر آموزش برای دختران و پسران به عملکردی متفاوت در پس‌آزمون منجر شده است و برخی از آموزش‌ها



نمودار ۲. اثر تعاملی میان آموزش و جنسیت در سطح آزمون

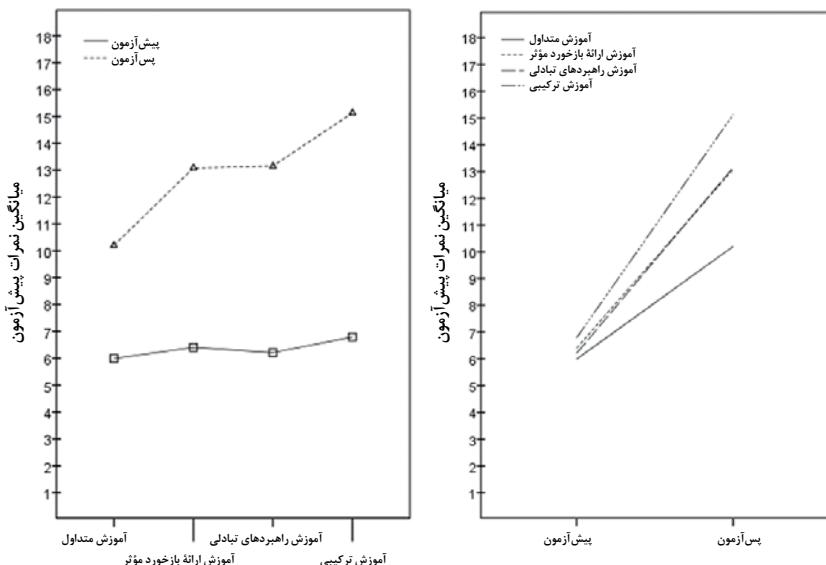
برای دختران و برخی از آن‌ها برای پسران تأثیر بیشتری داشته است. بررسی الگوی تفاوت میانگین‌های دختران و پسران در انواع آموزش در دو سطح آزمون درک‌طلب تفاوت میان تعامل نوع آموزش و جنسیت در پیش‌آزمون و پس‌آزمون را بهتر نشان می‌دهد. باید توجه داشت که میانگین نمرات پیش‌آزمون گروه‌ها تفاوت معناداری با یکدیگر نداشته است؛ بنابراین تفاوت ناهمسان میانگین نمرات پس‌آزمون گروه‌ها با نمرات پیش‌آزمون را می‌توان به اثر تعاملی متفاوت نوع آموزش و جنسیت نسبت داد و معناداری تعامل سه‌سویه نوع آموزش و جنسیت در سطح آزمون را به این شکل تعبیر کرد. معناداری تعامل سه‌سویه را می‌شود به تفاوت الگوی اثربخشی آموزش‌ها بر عملکرد درک‌طلب دختران و پسران نیز تعبیر کرد. به این معنی که تعامل دو سویه معنادار میان آموزش و آزمون بسته به جنسیت دانش‌آموزان متفاوت بوده است، از این‌رو باعث معناداری تعامل سه‌سویه آموزش و آزمون و جنسیت شده است. میانگین نمرات آزمون گروه‌هایی که با شیوه‌های متفاوت آموزش دیده‌اند با یکدیگر تفاوت دارد و الگوی این تفاوت بسته به جنسیت تغییر می‌کند و برای دانش‌آموزان دختر و پسر متفاوت است.

نتایج تحلیل واریانس نشان می‌دهد که تعامل جنسیت و آزمون نیز ($F=4/_{(3,22)}$) معنادار است. معنادار این تعامل نشان می‌دهد که بهبود عملکرد درک‌طلب برای دانش‌آموزان دختر و پسر به شکل متفاوتی رقم خورده است. با این وصف، معناداری تعامل سه‌سویه نوع

آموزش و جنسیت و آزمون را می‌شود به شکل تفاوت میانگین نمرات آزمون دختران و پسران در سطوح مختلف متغیر انواع آموزش نیز بیان کرد. برتری میانگین نمرات آزمون برای دختران و پسران در سطوح مختلف متغیر انواع آموزش متفاوت بوده است.

فرضیه دوم: میان عملکرد درک‌طلب دانشآموزان در انواع روش‌های آموزش تفاوت وجود دارد.

بررسی تفاوت میان عملکرد درک‌طلب دانشآموزان در انواع روش‌های آموزش نشان می‌دهد که اثر اصلی انواع آموزش، با مقدار F محاسبه شده ($F_{(3,22)} = 32/0.36$, $P < 0.0001$)، معنادار بوده است و تمامی سطوح متغیر آموزش در عملکرد درک‌طلب دانشآموزان تفاوت ایجاد می‌کند. این فرضیه ناظر بر مقایسه تأثیر آموزش‌ها در عملکرد درک‌طلب دانشآموزان بدون در نظر گرفتن جنسیت آن‌ها بوده است (نمودار ۳).



نمودار ۳. اثر متقابل میان آموزش و آزمون

همان طور که در نمودار ۳ به روشنی نشان داده شده است، آموزش ترکیبی بیشترین تأثیر را در عملکرد درک‌طلب دانشآموزان داشته است و استفاده از آموزش راهبردهای تبادلی خواندن و آموزش ارائه بازخورد مؤثر، در مقایسه با آموزش رایج، تغییرات بیشتری در نمرات درک‌طلب دانشآموزان ایجاد کرده است. به این ترتیب می‌بایدیم که تأثیر آموزش‌ها در چهار سطح بر عملکرد درک‌طلب دانشآموزان متفاوت بوده است. به منظور بررسی دقیق‌تر این فرضیه مقابله‌هایی به شرح جدول ۶ اجرا شد.

جدول ۶. ضرایب مقابله

أنواع آموزش				مقابله‌ها
آموزش ترکیبی	آموزش راهبردهای تبادلی	آموزش بازخورد مؤثر	متداول	
-1	-1	-1	3	1
2	-1	-1	0	2
0	-1	-1	0	3

نتایج نشان می‌دهد که انواع آموزش به کارگرفته شده تأثیر معناداری در عملکرد درک‌طلب دانش‌آموزان داشته است ($F=41/468$, $P<0.001$). نتایج انجام این مقابله‌ها در جدول ۷ نشان داده شده است.

جدول ۷. آزمون‌های مقابله

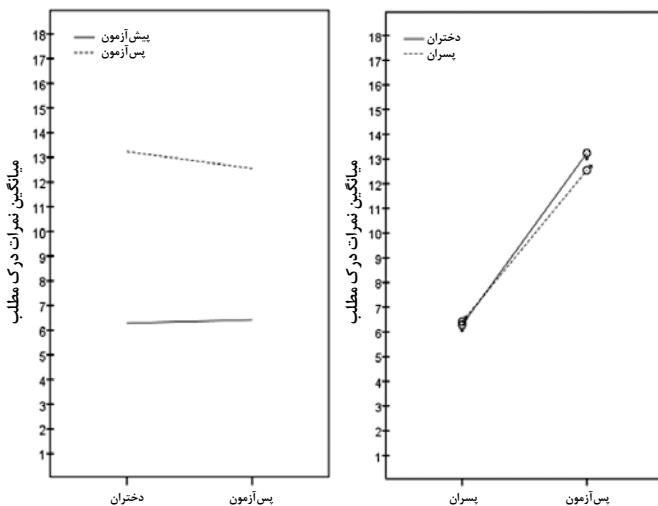
معناداری دوسویه	درجات آزادی	t	خطای معیار	مقدار مقابله	مقابله‌ها	مقابله، نمره عملکرد
0/000	236	-9/862	1/0908579	-10/758040	1	با فرض برابری واریانس‌ها
0/000	236	-5/208	0/7713530	-4/016940	2	
0/872	236	-0/162	0/4453409	-0/071947	3	
0/000	107/804	-10/223	1/0524136	-10/758040	1	با فرض نابرابری واریانس‌ها
0/000	109/550	-4/978	0/8070046	-4/016940	2	
0/870	117/701	-0/164	0/4397031	-0/071947	3	

بنا بر نتایج، دانش‌آموزانی که با روش متداول آموزش دیده بودند، به نسبت دانش‌آموزانی که به سه شیوه دیگر آموزش دیده بودند، عملکرد ضعیفتری در آزمون درک‌طلب داشتند ($P<0.05$), ($t=236/86$). همچنین، دانش‌آموزانی که با روش‌های آموزش تبادلی راهبردها و ارائه بازخورد مؤثر آموزش دیده بودند، از آن‌هایی که به روش ترکیبی آموزش دیده بودند، عملکرد ضعیفتری در آزمون داشتند ($t=236/21$, $P<0.05$). درنهایت، میان عملکرد درک‌طلب دانش‌آموزانی که با

شیوه آموزش بازخورد مؤثر و آموزش تبادلی راهبردها آموزش دیده بودند تفاوت معناداری مشاهده نشد ($t = -0.05$, $P > 0.05$) (۲۳۶).

فرضیه سوم: میان عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان دختر و پسر تفاوت وجود دارد.

بررسی این فرضیه، چنان که در جدول نتایج تحلیل واریانس گزارش شده است، نشان می‌دهد که اثر اصلی جنسیت ($F = 232$, $P < 0.001$, $\eta^2 = 0.191$) معنادار نبوده است. اثر اصلی جنسیت در نمودار ۴ نشان داده شده است. معنادار نبودن این اثر، همان‌طور که در نمودار نیز مشهود است، این نتیجه را نشان می‌دهد که جنسیت دانش‌آموزان در عملکرد آن‌ها در آزمون درک‌مطلوب تأثیر مستقیم ندارد.



نمودار ۴. اثر متقابل جنسیت و آزمون

■ بحث و نتیجه‌گیری ■

نتایج این پژوهش در قالب پاسخ به سه سؤال سازماندهی شده است.

۱. آیا آموزش‌ها مؤثر بوده است؟

نتایج بررسی و تحلیل آماری اطلاعات گردآوری شده نشان می‌دهد که روش‌های آموزشی به کاررفته در این پژوهش تأثیر معناداری در عملکرد درک‌مطلوب دانش‌آموزان داشته است و سبب بهبود میانگین نمرات دانش‌آموزان در مقایسه با پیش‌آزمون شده است. همچنین، آزمون پیگیری نشان می‌دهد که این نتایج دست‌کم تا زمان اجرای آزمون پیگیری ماندگار بوده و تأثیر این آموزش‌ها با پایان پژوهش از دست نرفته است.

آموزش ارائه بازخورد مؤثر میانگین نمرات درکمطلب دانشآموزان را افزایشی معنادار می‌دهد. این یافته همسو با گزارش پارکر و فلچر^{۳۸} (۲۰۱۷) است که بیان می‌کنند ارائه بازخورد مؤثر از طریق افزایش تعامل‌های کلاسی موجب مواجهه گستردگی دانشآموزان با تکالیف می‌شود و یادگیری را افزایش می‌دهد. همچنین با یافته‌های بهماگات و اسپیکتور^{۳۹} (۲۰۱۷) همسو است که عامل تعیین‌کننده در موفقیت یادگیری را ارائه بازخورد بهاندازه و در زمان مناسب و کاربردی می‌دانند و گزارش می‌کنند که چنین بازخورده‌ی آموخته‌های قبلی دانشآموزان را به سکویی برای یادگیری‌های جدید تبدیل می‌کند.

تفاوت میانگین نمرات دانشآموزان گروه آموزش راهبردهای تبادلی در مقایسه با گروه کنترل معنادار است. این نتیجه با نظر گاولیک و برستناهان (۲۰۱۷) هم جهت است؛ از نظر آنان، استفاده از راهبردهای تبادلی انگیزه و پویایی دانشآموزان را افزایش می‌دهد و عملکرد درکمطلب آن‌ها را بهبود می‌بخشد. همچنین این یافته با نتایج پژوهش برزگری و همکاران (۱۳۸۲) هم خوانی دارد، که استدلال می‌کنند آگاهی از راهبردها و تمرین تکالیف مربوط به راهبردها در این روش عملکرد درکمطلب دانشآموزان را بهبود می‌بخشد.

آموزش ترکیبی ارائه بازخورد مؤثر و آموزش تبادلی راهبردها تجربه ویژه‌ای از آموزش بود که در این پژوهش امکان اجرا و بررسی آن فراهم شد. در این شیوه توجه بیشتری به بازخوردهای دانشآموزان^{۴۰} و همسالان^{۴۱} شد و این امکان به وجود آمد که دانشآموزان، علاوه‌بر یادگیری این راهبردها و کسب مهارت، در به کارگیری آن‌ها، از تجربیات یکدیگر به شیوه درست‌تری در قالب بازخوردهای همسالان بهره ببرند.

نتیجه این ترکیب شرگفت‌انگیز بود و این شیوه آموزشی تفاوت نمره چشمگیر و معناداری در میانگین عملکرد دانشآموزان در مقایسه با گروه کنترل به وجود آورد و حتی در مقایسه با گروه‌های ارائه بازخورد مؤثر و آموزش تبادلی راهبردها نیز به طور معناداری بهتر عمل کرد. می‌شود این موضوع را متأثر از عوامل بسیاری دانست که ارائه بازخورد، آموزش راهبردها، اضافه‌شدن بازخورد و مباحثه همسالان، ارائه بازخوردهای ویژه حوزه محتوایی از مهم‌ترین آن‌هاست. گزارش اسمیت و لیپنویچ (۲۰۱۸) مبنی بر اینکه در گیرکردن دانشآموزان در ارزیابی و بازخورد همسالان آن‌ها را قادر می‌سازد تا در مدیریت یادگیری خود نقش فعالی داشته باشند، به ارتقای مهارت‌های خودارزیابی دانشآموزان کمک می‌کند و یادگیری موضوعات محتوایی را بهبود می‌بخشد و تأییدی بر این تأثیر خواهد بود.

۲. آیا جنسیت در عملکرد درک‌طلب تأثیر داشته است؟

در کل تفاوت‌های ذاتی یادگیرنده‌ها عامل پیش‌بینی کننده موفقیت در خواندن است. به گزارش کبیری و همکاران (۱۳۹۶)، یافته‌های مطالعه بین‌المللی پرلز نشان می‌دهد که در همه کشورها، به جز مکائو و پرتغال، میانگین عملکرد دختران بهتر از پسران بوده است. به طور کلی در کشورهای شرکت‌کننده در پرلز ۲۰۱۶ دختران ۱۹ نمره بیشتر از پسران گرفته‌اند و ایران سومین کشور از لحاظ میزان تفاوت عملکرد دو جنس بهشمار می‌رود. در این گزارش آمده است، در همه ادوار مطالعه پرلز در ایران برتری معناداری از پسران داشته‌اند و در پرلز ۲۰۱۶ میانگین عملکرد دختران ۴۶ نمره بهتر از پسران ثبت شده است.

با وجود این نتایج این پژوهش، همسو با نتایج گزارش شده گیلک و همکاران (۱۳۹۷)، تفاوت بسیار کم و به لحاظ آماری غیرمعناداری بین میانگین نمرات درک‌طلب دختران و پسران نشان می‌دهد. چمبرلین و مدینا^{۴۲}، با مقایسه سواد خواندن و متغیرهای زمینه‌ای کلیدی مؤثر بر آن در استرالیا و نیوزلند، استدلال می‌کنند که با وجود برتری نسبی دختران بر پسران در مطالعات دو دهه گذشته، شکاف جنسیتی میان دانش‌آموزان دختر و پسر مستقیماً به جنسیت آن‌ها مربوط نمی‌شود و اگر بقیه شرایط پیشرفت تحصیلی فراهم نباشد، جنسیت به تنها‌یی موجب موفقیت دانش‌آموز نخواهد شد. با این وصف، به نظر می‌رسد استدلال هارلار^{۴۳} و همکاران (۲۰۰۷) یافته‌این پژوهش را به درستی بیان می‌کند: «هرچند رابطه‌ای باثبتات میان ویژگی‌های ذاتی دانش‌آموزان و توسعه درک‌طلب وجود دارد، جنسیت خواننده تعديل کننده این رابطه است.»

۳. آیا اثربخشی آموزش‌های انجام‌گرفته تحت تأثیر جنسیت بوده است؟

با توجه به اینکه جنسیت به تنها‌یی تأثیر معناداری در عملکرد درک‌طلب دانش‌آموزان نداشته و در مقابل، آموزش‌ها در همه سطوح تأثیری معنادار در عملکرد درک‌طلب دانش‌آموزان گذاشته است، منطبق با نظر هارلار و همکاران (۲۰۰۷)، نتایج آزمون‌های آماری و بررسی نمودارها نشان می‌دهد که تعامل معناداری میان انواع آموزش و جنسیت و درک‌طلب وجود دارد و دانش‌آموزان برخورد یکسانی با انواع آموزش نداشته‌اند و جنسیت آن‌ها اثربخشی آموزش‌ها را تحت تأثیر قرار داده است.

در گروه ارائه بازخورد مؤثر، میانگین نمرات پسران اندکی بهتر از دختران بوده اما این تفاوت معنادار نبوده است. از این‌رو استدلال می‌شود که استفاده از این شیوه متأثر از

جنسیت نیست و به نحو معناداری موجب بهبود عملکرد درک‌طلب همه دانش‌آموزان می‌شود.

در گروه آموزش تبادلی راهبردها نیز میانگین نمرات درک‌طلب دانش‌آموزان دختر و پسر تفاوت اندکی با یکدیگر داشته و برخلاف شیوه ارائه بازخورد مؤثر، این تفاوت‌ها به نفع دختران بوده است. با این حال این تفاوت نیز معنادار نبوده است. این نتایج همسو با گزارش کارلسون^{۴۴} و همکاران (۲۰۱۴) است که با بررسی تفاوت‌های درک‌طلب در خوانندگان گزارش می‌کنند که جنسیت در به کارگیری راهبردهای درک‌طلب تأثیر معناداری ندارد. هرچند پژوهش‌های متناقضی وجود دارد و پرسنلی و گاسکینز^{۴۵} (۲۰۰۶) بیان می‌کنند که دانش‌آموزان دختر، در مقایسه با دانش‌آموزان پسر همسال خود در دبستان، در به کارگیری راهبردها موفق‌ترند.

یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که در گروه آموزش ترکیبی، برخلاف دو گروه دیگر، میانگین نمرات عملکرد درک‌طلب دانش‌آموزان دختر و پسر اختلاف فاحش و معناداری دارد. به کارگیری شیوه ترکیبی آموزش بازخورد مؤثر و آموزش تبادلی راهبردها در دانش‌آموزان به عملکرد بهتر آن‌ها در مقایسه با گروه کنترل و گروه‌های آزمایشی دیگر منجر شده است. علاوه بر آن، نتایج نشان می‌دهد که میانگین نمرات عملکرد دختران به شکل مشهودی از میانگین نمرات عملکرد پسران بهتر بوده است. هولینگر و کافمن^{۴۶} (۲۰۱۸) بیان می‌کنند که تفاوت‌های جنسیتی تأثیر بازخورد در حوزه‌های محتوایی مختلف را تعديل می‌کند؛ راکوکزی^{۴۷} و همکاران (۲۰۱۹) بیان می‌کنند که ویژگی‌های فردی و موقعیتی تأثیری بالقوه در نحوه درک دانش‌آموزان از بازخورد دارد و نشان دادند که در ارائه بازخورد از سوی معلم میزان بازخورد ادراک شده میان دختران و پسران تفاوت دارد و جنسیت دانش‌آموزان و محتوای آموزشی اثر ترکیبی [اثر تعاملی] روی میزان بازخورد ادراک شده دارد و دانش‌آموزان دختر به لحن صمیمی و ویژه‌بودن بازخورد دریافتی اهمیت بیشتری می‌دهند. به این ترتیب، نتایج این پژوهش با یافته‌های کاروالو^{۴۸} و همکاران (۲۰۱۴) و راکوکزی و همکاران (۲۰۱۹) حمایت می‌شود و تفاوت‌های جنسیتی مشاهده شده در گروه آموزش ترکیبی را می‌شود به اثر تعديل کننده جنسیت در ظرفیت‌های ایجاد شده در این گروه، از قبیل دخیل کردن همسالان در تعاملات آموزشی و ارائه بازخوردهای ویژه حوزه محتوایی درک‌طلب، در مقایسه با گروه کنترل و سایر گروه‌های آزمایشی نسبت داد.

با این‌همه، به کارگیری این روش‌ها به منظور توسعه و بهبود عملکرد درک‌طلب، همسو با نظر کوهن ۱۹۹۸ (به نقل از هاتی و کلارک، ۲۰۱۸)، باید با فرض شباهت

جنسیتی درمورد کمک به دانش آموزان برای دستیابی به اهداف آموزشی مدرسه باشد و تحت تأثیر جنسیت دانش آموزان قرار نگیرد. هر چند کودکان در توانایی درک مطلب نیز، مانند عملکردشان در کارهای دیگر، با یکدیگر تفاوت‌هایی دارند، پژوهش‌ها باید به کشف و به کار گیری شیوه‌هایی منجر شود که تعداد بیشتری از دانش آموزان بتوانند از آموزش‌ها بهره ببرند و اختلافات اولیه یا ذاتی آن‌ها تعیین کننده برخورداری از شکل ویژه‌ای از آموزش یا سطح عملکرد آینده آن‌ها نشود و البته تفاوت‌های مشاهده شده به انعطاف و تنوع روش‌های آموزشی برای اثربخشی بیشتر بینجامد.

بالینکه مشارکت در این پژوهش تجربه‌ای متفاوت برای دانش آموزان و معلمان بوده است، به این علت که در مداخله‌های آموزشی انجام گرفته محظوظی استفاده نشده و مجری برنامه نیز معلم کلاس بوده است، همچنین معلمان مجری این طرح از میان داوطلبان مشارکت در این پژوهش انتخاب شده‌اند و دانش آموزان از ابتدای سال تحصیلی با این شیوه مواجه شده‌اند، فعالیت‌ها و اقدامات مرتبط با مداخله‌های انجام شده به منزله بخشی از فعالیت‌های کلاس پذیرفته شده و اجرای آن با رضایت مشارکت کنندگان همراه بوده است. گفتنی است، پژوهشگر در انجام این پژوهش محدودیت خاصی نداشته است. پیشنهاد می‌شود اثربخشی استفاده از بازخورد های محتوا ای خاص در حوزه‌های دیگر مانند ریاضیات نیز مطالعه شود. همچنین، با توجه به گزارش‌های متعدد درباره عوامل موفق‌نبودن ارزشیابی توصیفی و اشاره به ضعف معلمان در ارائه بازخورد، به کار گیری دستورالعمل ارائه بازخورد مؤثر و دستورالعمل ارائه بازخورد در حوزه‌های محتوا ای ویژه به غلبه بر این مشکل کمک خواهد کرد.

منابع

- بزرگری، صفری، نشاطدوست، حمیدطاهر و مولوی، حسین. (۱۳۸۲). بررسی میزان تأثیر آموزش تبادلی راهبردها بر بهبود درک مطلب. *مجله روان‌شناسی*, ۷(۳)، ۳۰۰-۳۲۰.
- حسن‌زاده بارانی کرد، سودابه. (۱۳۹۶). نقش فعالیت‌های حمایتی والدین بر عملکرد سواد خواندن دانش‌آموزان: آزمون برابری مدل‌ها بر حسب جنسیت. *دوفصلنامه مطالعات برنامه‌ریزی آموزشی*, ۶(۱۱)، ۱۳۲-۱۰۴.
- حسنی، مهدی. (۱۳۹۷). بررسی مقایسه‌ای سواد خواندن با استفاده از روش‌های تدریس مشارکتی همیاری و سنتی. *مجله دستاوردهای نوین در مطالعات علوم انسانی*, ۱(۳)، ۸۲-۶۶.
- دانای طوس، مریم. (۱۳۸۹). تبیین هدف‌ها و مؤلفه‌های آموزش مهارت‌های ادراکی و تولیدی زبان (گوشیدن، خواندن، سخن‌گفتن و نوشتند) در برنامه درسی زبان ملی در دوره‌های مختلف تحصیلی آموزش پژوهش ایران (طرح پژوهشی). *سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی*.
- دانش‌پژوه، زهرا. (۱۳۷۹). سنجش ملی پیشرفت تحصیلی زبان فارسی. *پژوهشکده تعلیم و تربیت*.
- دانش‌پژوه، زهرا. (۱۳۸۹). رزشیابی از برنامه درسی فارسی دوره راهنمایی. *سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی*.
- رنجبران، فاطمه و علوی، سیدمحمد. (۱۳۹۶). سنجش تشخیصی شناختی آزمون خواندن در درک مفاهیم برای بازخورد تشخیصی تکوینی. *پژوهش‌های زبان‌شناسی در زبان‌های خارجی*, ۲(۶)، ۳۴۲-۳۲۱.
- کبیری، مسعود. کریمی، عبدالعظيم و بخشعلی‌زاده، شهرناز. (۱۳۹۶). یافته‌های مطالعه پرلز ۲۰۱۶، آموزش و یادگیری خواندن در سطح ملی و بین‌الملل. *انتشارات مدرس*.
- کریمی، عبدالعظيم، بخشعلی‌زاده، شهرناز، کبیری، مسعود و کاشفی معصومه. (۱۳۹۷). مجموعه داستان‌ها و سوال‌های (قابل انتشار) پرلز PIRLS و پرلز لیتراسی ۲۰۱۶ به همراه کلید و راهنمای تصحیح و نمره‌گذاری پرلز و پرلز لیتراسی ۲۰۱۶. مرکز ملی مطالعات تیمز و پرلز: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های ایران.
- کیامنش، علیرضا و حسنی، محمد. (۱۳۹۲). راهنمای معلم در اجرای رزشیابی کیفی (توصیفی). *شرکت چاپ و نشر کتاب‌های ایران*.
- گلیک، عبدالایمیر؛ مکتی، غلامحسین، شهنه بیلاق، منیجه و امیدیان، مرتضی. (۱۳۹۷). رابطه علی‌عوامل خانوادگی و سواد خواندن دانش‌آموزان پایه چهارم ابتدایی کشور با میانجیگری ارزش‌گذاری به خواندن و عادات مطالعه دانش‌آموزان (بر اساس داده‌های پرلز ۲۰۱۱). *فصلنامه علمی پژوهشی خانواده و پژوهش*, ۱۵(۳)، ۷۱-۹۶.
- موسوی، ستاره و باجلان، نجمیه. (۱۳۹۹). تعیین تأثیر عوامل درونی و بیرونی آموزشی بر سواد خواندن دانش‌آموزان. *پویش در آموزش علوم انسانی*, ۵(۱۹)، ۲۸-۲۱.

- Afflerbach, P., & Cho, B-Y. (2017). Identifying and Describing Constructively Responsive Comprehension Strategies in New and Traditional Forms of Reading. In Israel, E. S. & Duffy, G. G. (Eds.), *Handbook of research on reading comprehension* (2nd ed.) (pp. 69-91). New York. NY: Guilford.
- Auletto, K. C., & Sableski, M.-K. (2018). Selecting a Reading Intervention Program for Struggling Readers: A Case Study of an Urban District. *International Journal of Educational Reform*, 27(3), 234-252. <https://doi.org/10.1177/105678791802700301>
- Bhagat, K., & Spector, J. (2017). Formative Assessment in Complex Problem-Solving Domains: The Emerging Role of Assessment Technologies. *Journal of Educational Technology & Society*, 20(4), 312-317. <http://www.jstor.org/stable/26229226>
- Black, P. J., & William, D. (1998). Assessment and classroom learning. *Assessment in Education: Principles Policy and Practice*, 5, 7-74. DOI: 10.1080/0969593980050102
- Braund, H., & DeLuca, C. (2018). Elementary students as active agents in their learning: an empirical study of the connections between assessment practices and student metacognition. *The Australian Educational Researcher*, 45(1), 65-85.
- Brookhart, S. M. (2017) *How to Give Effective Feedback to Your Students* (2nd ed). ASCD.
- Carlson, S. E., Seipel, B., & McMaster, K. (2014). Development of a new reading comprehension assessment: Identifying comprehension differences among readers. *Learning and Individual Differences*, 32, 40-53. <https://>

doi.org/10.1016/j.lindif.2014.03.003

- Carvalho, C., Santos, J., Conboy, J., & Martins, D. (2014). Teachers' Feedback: Exploring Differences in Students' Perceptions. *Procedia- Social and Behavioral Sciences*, 159 169-173. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.12.351>
- Catts, H. W., & Kamhi, A. G. (2017). Prologue: Reading comprehension is not a single ability. *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 48(2), 73-76. https://doi.org/10.1044/2017_LSHSS-16-0033
- Chamberlain, M. C., & Medina, E. J. (2020). A case of being the same? Australia and New Zealand's reading in focus. *Australian Journal of Education*, 64(3), 243-263. <https://doi.org/10.1177/0004944120953235>
- Council of Chief State School Officers. (2018). *Revising the Definition of Formative Assessment*. <https://ccso.org/sites/default/files/201806/Revising%20the%20Definition%20of%20Formative%20Assessment.pdf>
- Fisher, D., Frey, N., & Hattie, J. (2016). *Visible learning for literacy, grades K-12: Implementing the practices that work best to accelerate student learning*. Corwin.
- Gavelek, J., & Bresnahan, P. (2017). Ways of Meaning Making: Sociocultural Perspectives on Reading. In Israel, E. S. & Duffy, G. G. (Eds.), *Handbook of research on reading comprehension* (2nd, pp. 140-177). Guilford.
- Graves, M. F. & Liang, L. A. (2015). Four Facets of Reading Comprehension Instruction in the Middle Grades, *Middle School Journal*, 39(4), 36-45, <https://doi.org/10.1080/00940771.2008.11461643>
- Gray, S. (2017). Introduction to the clinical forum: Reading comprehension is not a single ability. *Language, speech, and hearing services in schools*, 48(2), 71-72. https://doi.org/10.1044/2017_LSHSS-16-0080
- Harlaar, N., Dale, P. S., & Plomin, R. (2007). From learning to read to reading to learn: Substantial and stable genetic influence. *Child Development*, 78(1), 116-131. DOI: 10.1111/j.1467-8624.2007.00988.x
- Hattie, J., & Clarke, S. (2018). *Visible Learning: Feedback*. Routledge.
- Hattie, J., Gan, M., & Brooks, C. (2016). Instruction based on feedback. In R. E. Mayer & P. A. Alexander (Eds.), *Handbook of research on learning and instruction* (2nd ed., pp. 290-324). New York, United States: Taylor and Francis.
- Hattie, J., & Timperley, H. (2007). The power of feedback. *Review of Educational Research*, 77(1), 81-112. <https://doi.org/10.3102/003465430298487>
- Holinger, M., & Kaufman, J. (2018). The Relationship between Creativity and Feedback. In A. Lipnevich & J. Smith (Eds.), *The Cambridge Handbook of Instructional Feedback* (Cambridge Handbooks in Psychology, pp. 575-588). Cambridge University Press. doi:10.1017/9781316832134.028
- Mullis, I. V., Martin, M. O., Foy, P., & Hooper, M. (2017). *ePIRLS 2016: International Results in Online Informational Reading*. International Association for the Evaluation of Educational Achievement. (PIRLS). Boston College.
- Ness, M. M. (2016). Reading comprehension strategies in secondary content area classrooms: Teacher use of and attitudes towards reading comprehension instruction. *Reading Horizons*, 55(1), 58-84.
- Paris, G. S., & Hamilton, E. E. (2017). The Development of Children's Reading Comprehension. In Israel, E. S. & Duffy, G. G. (Eds.), *Handbook of research on reading comprehension* (2nd ed, pp. 32-53). Guilford.
- Parkes, M., & Fletcher, P. (2017). A longitudinal, quantitative study of student attitudes towards audio feedback for assessment. *Assessment & Evaluation in Higher Education*, 42(7), 1046-1053, DOI: 10.1080/02602938.2016.1224810
- Pressley, M. (2002). Comprehension strategies instruction. In C. C. Block & M. Pressley (Eds.), *Comprehension instruction: Research based best practices* (pp. 11-27). New York: Guilford.
- Pressley, M., & Gaskins, I. W. (2006). Metacognitively competent reading comprehension is constructively responsive reading: how can such reading be developed in students? *Metacognition and Learning*, 1(1), 99-113. doi:10.1007/s11409-006-7263-7
- Rakoczy, K., Pinger, P., Hochweber, J., Klieme, E., Schütze, B., & Besser, M. (2019). Formative assessment in mathematics: Mediated by feedback's perceived usefulness and students' self-efficacy. *Learning and Instruction*, 60(1), 154-165. <http://dx.doi.org/10.1016/j.learninstruc.2018.01.004>
- Raphael, E. M., George, M. A., Weber, C. M., & Nies, A. (2017). Approaches to Teaching Reading

Comprehension. In E. S. Israel and G. G. Duffy (Eds.), *Handbook of research on reading comprehension* (2nd ed, pp. 449-469). Guilford.

- Rennie, J. A. (2016). Rethinking reading instruction for adolescent readers: The 6R's. *Australian Journal of Language and Literacy*, 39(1), 42- 53. <http://link.galegroup.com.ezproxy.lib.monash.edu.au/apps/doc/A445983112/AONE?u=monash&sid=AONE&xid=e51cdae9>
- Sadler, R., (2010). Beyond feedback: Developing student capability in complex appraisal. *Assessment and Evaluation in Higher Education*, 35(5), 535-550. DOI: 10.1080/02602930903541015
- Saunders, R. (2014). Improving student performance through enhanced feedback. *The International Journal of Management Education*, 12(2), 167-176. <https://doi.org/10.1016/j.ijme.2013.02.003>
- Smith, J., & Lipnevich, A. (2018). Instructional Feedback: Analysis, Synthesis, and Extrapolation. In A. Lipnevich & J. Smith (Eds.), *The Cambridge Handbook of Instructional Feedback* (Cambridge Handbooks in Psychology, pp. 591-603). Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/9781316832134.028
- Snow, C. E. (2018). Simple and Not-So-Simple Views of Reading. *Remedial and Special Education*, 39(5), 313-316. <https://doi.org/10.1177/0741932518770288>
- Zemack-Rugar, Y., Corus, C., & Brinberg, D. (2018). The Academic Response-to-Failure Scale: Predicting and Increasing Academic Persistence Post-Failure. *Journal of Personality and Social Psychology*, 93, 927-939. <https://doi.org/10.1177/0273475319826628>.

پی‌نوشت‌ها

- | | |
|---|--|
| 1. The National Reading Panel | 25. feedback |
| 2. alphabetic | 26. Sadler |
| 3. phonemic awareness | 27. Fisher |
| 4. fluency | 28. Hattie |
| 5. decoding | 29. Hattie & Timperley |
| 6. vocabulary | 30. The Council of Chief State School Officers (CCSSO) |
| 7. comprehension | 31. Hattie & Clark |
| 8. Paris & Hamilton | 32. Saunders |
| 9. Snow | 33. Braund & DeLuca |
| 10. Graves & Liang | 34. Ness |
| 11. Gray | 35. complex mixed design |
| 12. Progress in International Reading Literacy Study
(PIRLS) | 36. Brookhart |
| 13. Mullis | 37. Interval scale |
| 14. Zemack-Rugar | 38. Parkes & Fletcher |
| 15. Rennie | 39. Bhagat & Spector |
| 16. Gavelek & Bresnahan | 40. Self-feedback |
| 17. Catts & Kamhi | 41. Peer-feedback |
| 18. Auletto & Sableski | 42. Chamberlain & Medina |
| 19. Raphael | 43. Harlaar |
| 20. Pressley et al. | 44. Carlson |
| 21. Afflerbach & Cho | 45. Pressley & Gaskins |
| 22. Gradual release of responsibility instructional model | 46. Holinger & Kaufman |
| 23. Pearson & Gallagher | 47. Rakoczy |
| 24. Black & William | 48. Carvalho |