

دانشگاه فرهنگیان  
دوفصلنامه علمی  
نظريه و عمل در تربیت معلمان  
سال نهم، شماره پانزدهم، بهار و تابستان ۱۴۰۲

## واکاوی ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی

---

دانيا درویشی<sup>۱</sup>  
سودابه مصطفوی<sup>۲</sup>  
وحید دوستی<sup>۳</sup>  
فرانک موسوی<sup>۴</sup>

---

### چکیده

هدف از این پژوهش، واکاوی ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا (پرآگماتیسم) در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی به منظور ارائه مدل مناسب بود. روش پژوهش از نوع کیفی و با رویکرد تحلیل مضمون است. جامعه آماری شامل اساتید دانشگاهی و معلمان ابتدایی بود که در موضوع تحقیق تخصص نسبی داشتند. نمونه‌گیری به تعداد قابل کفايت و با روش هدفمند بر مبنای رسیدن به اشباع نظری انجام شد و ۱۸ مصاحبه با ۱۸ نفر از صاحب‌نظران انجام گرفت. ابزار پژوهش شامل مطالعه کتابخانه‌ای نظاممند و مصاحبه‌های اکتشافی ساختارمند بود. روایی ابزار بر اساس

---

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۴/۳۱

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۲/۴

donyadarvishi65@gmail.com

۱. دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی (نویسنده مسئول)

sodimostafavi@gmail.com

۲. دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی

vahid.doosti1995@gmail.com

۳. دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی

frnkmosavi@yahoo.com

۴. دکترای مدیریت آموزشی

اعتبار حقوقی و علمی نمونه، نظر خبرگان و توافق بین مصححان ارزیابی و تأیید گردید. نتایج نشان داد که معلمان (وظایف معلمان، آموزش معلمان و ویژگی‌های رفتاری معلمان)، برنامه درسی، روش تدریس (انواع روش تدریس، اهداف روش تدریس و ماهیت روش تدریس) و مدرسه از جمله ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی هستند که با بهکارگیری آنها می‌توان مباحث درس علوم تجربی را به صورت آموزش عملگرایانه به دانشآموزان منتقل کرد.

**کلید واژه‌ها:** علوم تجربی، عمل‌گرایی، مدارس ابتدایی، روش تدریس.

## ۱. مقدمه

در دهه‌های اخیر، عواملی همچون آگاهی، اندیشه و آزادی در نظام‌های آموزشی به طور فزاینده‌ای مورد تأکید قرار گرفته است. علی‌رغم این سیر پیش‌رونده علمی، به مبانی فلسفی این نظریه‌ها و روند شکل‌گیری آنها توجه کافی نشده است. مدیریت آموزشی جوان است؛ بنابراین، نیازمند تعیین و تحلیل مبانی است و به این لحاظ باید از لحاظ فلسفی پشتیبانی شود (سرمدی و همکاران، ۱۳۸۸). با این حال، ازانجایی‌که تصمیم‌های تربیتی دست‌اندرکاران تعلیم و تربیت تحت تأثیر مستقیم فلسفه تربیتی حاکم بر رفتار آنها است (خلخالی و همکاران، ۱۳۹۰)، ضرورت دارد که مدیران و مریبان از یک فلسفه تربیتی پیروی کنند تا در باورهای خود انسجام داشته باشند و در گفتار و کردار تناقض نداشته نباشند. برای این منظور، باید با جهت‌گیری‌های فلسفی خود آشنا باشند (ابراهیم‌زاده، ۱۳۹۲). داشتن یک مبانی فلسفی روشن و اعتقاد به اصول آن، از تلفشدن اوقات گران‌بهای عمر نسل‌های یک جامعه، به خصوص نسل جوان و تلفشدن منابع مادی و معنوی جامعه جلوگیری به عمل خواهد آورد. پراغماتیسم یا عمل‌گرایی<sup>۱</sup> یک جنبش فلسفی است که اخیراً موردن توجه پژوهشگران حوزه آموزش قرار گرفته است.

عمل‌گرایی یک فلسفه، یک الگوی پژوهشی و یک رویکرد مبتنی بر عمل است که بر تلاش برای شناسایی آنچه در عمل مفید است، متمرکز است (دورام<sup>۲</sup>، ۲۰۱۰؛ فیلزر<sup>۳</sup>،

1 . Pragmatism

2 . Duram

3 . Feilzer

۲۰۱۰). ریشه کلمه پرآگماتیسم یک کلمه یونانی به معنای عمل (کار یا فعالیت) است و بر اساس پرآگماتیسم، حقیقت یا معنای یک ایده یا یک گزاره به جای هر چیز متأفیزیکی، در پیامدهای عملی قابل مشاهده آن نهفته است (شارما<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۸). پرآگماتیسم به عنوان یک فلسفه سابقه طولانی دارد. اگرچه پرآگماتیسم به عنوان یک جنبش فلسفی در اوخر دهه ۱۸۰۰ در ایالات متحده آمریکا آغاز شد، اما ریشه آن را می‌توان در سنت‌های فلسفی بریتانیایی، اروپایی و یونان باستان جستجو کرد. عملگرایی بیشتر با آثار اوایل قرن بیستم چارلز سندرز پیرس<sup>۲</sup>، ویلیام دیوبی<sup>۳</sup> و ویلیام جیمز<sup>۴</sup> شناخته می‌شود و توسط محققان بعدی قرن بیستم مانند ریچارد رورتی<sup>۵</sup> و هیلاری پاتنم<sup>۶</sup> اصلاح و توسعه یافته است (اورمرود<sup>۷</sup>، ۲۰۰۶). شاید هیچ نظام فکری و یا فلسفی در قرن بیست به اندازه فلسفه فلسفه عملگرایی مطرح نشده است. پرآگماتیسم بیان رویکردی کاملاً آشنا در فلسفه، یعنی همان رویکرد تجربه‌گرایانه است و در اصل به نظام فکری اصالت عمل یا عملگرایی اشاره دارد که عمدتاً در مخالفت با اصول ایدئالیسم به وجود آمد و در حقیقت عوامل گوناگونی در ظهور و قبول آن مؤثر بوده است (مظاہری، ۱۳۹۹). بر اساس پرآگماتیسم، نظریه و عمل آموزش بر دو اصل اساسی استوار است؛ آموزش و پرورش باید یک کارکرد اجتماعی داشته باشد و آموزش و پرورش باید تجربه زندگی واقعی را برای کودک فراهم کند (شارما و همکاران، ۲۰۱۸).

تحقیقات متعددی بر آموزش عملگرایانه در حوزه آموزش تمرکز کرده‌اند. به عنوان نمونه انور<sup>۸</sup> و همکاران (۲۰۲۳) با بررسی نقش صلاحیت عملی معلمان مدارس پایه در آموزش زبان انگلیسی، نشان دادند که معلمان مدارس پایه دولتی در دانش عملگرایانه ضعیف هستند و آن‌ها اغلب دانش عملی زبان اول خود را به دانش عملی زبان انگلیسی منتقل می‌کنند. همچنین، پراتیوی و رهمدی<sup>۹</sup> (۲۰۲۱) اظهار کردند که

- 
- 1 . Sharma
  - 2 . Charles Sanders Pierce
  - 3 . William Dewey
  - 4 . William James
  - 5 . Richard Rorty
  - 6 . Hilary Putnam
  - 7 . Ormerod
  - 8 . Anwar
  - 9 . Pratiwi and Rohmadi

زبان اندونزیایی به عنوان پل ارتباطی بین زبان‌ها، آداب و رسوم، قومیت‌ها و فرهنگ‌های مختلف در کشور اندونزی عمل می‌کند. دانش‌آموزان در کلاس درس، زبان اندونزیایی را خوب صحبت نمی‌کنند و به همین جهت دانش‌آموزان اندونزیایی نیاز به نوآوری در یادگیری زبان وجود دارد. نتایج تحقیق نشان داد که تسلط زبانی مناسب با یادگیری زبان از طریق یادگیری ساختاری اتفاق می‌افتد. از طریق یادگیری در مورد جنبه‌های خارجی که اغلب بر فرایند ارتباط تأثیر می‌گذارد. یادگیری مهارت‌های گفتاری از طریق رویکرد عمل گرایانه در تقویت یادگیری فعال و بهبود مهارت‌های گفتاری دانش‌آموزان در داخل و خارج از کلاس امکان‌پذیر است. نیوتن<sup>۱</sup> و همکاران (۲۰۲۰) نیز اظهار کرده‌اند که سیاست و عملکرد در آموزش عالی با مشکلاتی مواجه است. روش‌های ناکارآمدی مانند سبک‌های یادگیری همچنان ادامه دارد. کیفیت تدریس و عملکرد معلم با استفاده از بازخورد ذهنی و بالقوه مغرضانه سنجیده می‌شود. مربیان دانشگاه دسترسی محدودی به توسعه حرفه‌ای، بهویژه برای مهارت‌های تدریس عملی دارند. حجم عظیمی از تحقیقات آموزش عالی وجود دارد، اما ارتباط آن با عمل آموزشی قطع شده است؛ بنابراین، یک مدل عمل گرایانه از آموزش عالی مبتنی بر شواهد را پیشنهاد کرده‌اند که به مربیان و دیگران قدرت می‌دهد تا درباره کاربرد مفیدترین شواهد، در یک زمینه خاص، از جمله ملاحظات عمل گرایانه هزینه و سایر منابع، قضاؤت کنند. پیامدهای این مدل شامل نیاز به تأکید بر رویکردهای عمل گرایانه برای تحقیق در آموزش عالی، ارائه نتایجی که آشکارا مفیدتر هستند و تمرکز عملی بر مهارت‌های تدریس عملی برای توسعه مربیان در آموزش عالی است. علاوه بر این، نتایج مطالعه جراح<sup>۲</sup> و همکاران (۲۰۱۹) حاکی از توافق کلی میان معلمانی است که معتقد بودند عمل گرایی در مدارس ابتدایی امارات متحده عربی از درجه متوسط تا قوی اجرا می‌شود. همچنین یافته‌ها نشان می‌دهد که بین دیدگاه معلمان مدارس دولتی و خصوصی تفاوت آماری معنی‌داری وجود ندارد و بین تجربه تدریس معلمان از نظر دیدگاه آنها در مورد اجرای اصول عمل گرایانه آموزشی جان دیویی تفاوت آماری وجود ندارد. توصیه‌های ناشی از مطالعه بر اهمیت برگزاری کارگاه‌های آموزشی در مورد فلسفه آموزشی تأکید می‌کند تا اطمینان حاصل شود که معلمان مدرسه معتقدند که

1 . Newton

2 . Jarrah

حرفه معلمی باید از یک باور آموزشی نشئت بگیرد که به بهبود عملکرد شغلی کمک می‌کند. تارنوبولوسکی<sup>۱</sup> (۲۰۱۸) در تحقیقی در زمینه آموزش زبان انگلیسی از طریق رویکرد عملگرایانه، اظهار کرد که یک رویکرد پرآگماتیسم اصولی/ التقاطگرایی مستدل در آموزش زبان انگلیسی در مدارس عالی اوکراین ممکن است به صورت ترکیبی از پنج روش شامل آموزش مبتنی بر محتوا، فرهنگ‌گرایی در مطالعات زبان، ساختگرایی در یادگیری زبان از طریق روش‌های یادگیری تجربی - تعاملی، یادگیری زبان از طریق تجربیات یادگیری آنلاین و آفلاین و استفاده متعادل از فعالیت‌های یادگیری ارتباطی و تمرین‌های زبان غیر ارتباطی ایجاد شود. این تحقیق نشان می‌دهد که پنج روش فهرست شده در وحدت خود نه تنها یک رویکرد واحد جدید را تشکیل می‌دهند، بلکه به طور کامل با ده اصل کوماراودیلو<sup>۲</sup> مطابقت دارند و آن رویکرد را به یک مورد واضح از عملگرایی اصولی تبدیل می‌کنند. ادله<sup>۳</sup> و همکاران (۲۰۱۷) با انجام تحقیقی با عنوان "عملگرایی و پیامدهای آن بر آموزش و یادگیری در مدارس نیجریه" بیان کردند که مشکل مربوط به آموزش و نحوه تدریس در مدارس نیجریه، نگرانی زیادی برای صاحب‌نظران آموزش‌وپرورش، مدیران مدارس، سیاست‌گذاران، والدین، معلمان و دانش‌آموزان بوده است. افالاطون، به عنوان یک ایدئالیست، معتقد است که معلم باید در مرکز فعالیت‌های آموزشی در مدرسه قرار گیرد، درحالی‌که روسو از طرفداران آموزش کودک محور بر این عقیده است که دانش‌آموز باید موردنوجه قرار گیرد و اجازه داده شود تا ایده‌های خود را در طول فعالیت‌های کلاسی به اشتراک بگذارد. عملگرایان بین این دو موضع تعادل برقرار می‌کنند و معتقد‌اند که تدریس باید راه را برای مشارکت فعال معلمان و دانش‌آموزان در فرایندهای تدریس و یادگیری هموار کند.

علاوه بر تحقیقات مختلف بین‌المللی، تحقیقات داخلی نیز در زمینه آموزش عملگرایانه انجام گرفته است. از جمله نتایج پژوهش آسمان دره و بخت (۱۴۰۱) بیانگر آن است که پرآگماتیسم با کاربرد معیار کارایی و سودمندی، توانسته جریان آموزش‌وپرورش را به زندگانی حقیقی نزدیک کند و بدین‌وسیله مدیریت آموزشی را

1 . Tarnopolsky

2 . kumaravadivelu

3 . Adeleye

تحت الشعاع و نفوذ خود قرار دهد و بسیاری از ناهمانگی‌های میان علم و عمل، مدرسه و محیط اجتماعی بیرون آن، فرد و جامعه، انضباط و آزادی و همچنین وسیله و هدف را از میان بردارد. همچنین مدیریت پرآگماتیستی بیشترین همخوانی و سنتیت را با نظریه اقتضایی مدیریت نسبت به سایر نظریه‌ها دارد. همچنین، نتایج مطالعه مظاهری (۱۳۹۹) حاکی از آن است که از نظر توجه به موقعیت، شرایط و اقتضایات محیطی و بروز در عمل ارزش‌ها، اشتراکاتی ظاهری بین این مکتب پرآگماتیسم و مبانی ارزش شناختی استناد تحول بنیادین وجود دارد، ولی بین این دو، تفاوت‌های بنیادینی نیز وجود دارد. در بحث ماهیت ارزش‌ها، از نظر پرآگماتیسم، آنچه در زندگی عملی مفید و حلال مشکلات آدمی باشد، ارزش دارد. در نگاه استناد تحولی، اعتبار ارزش‌ها به قرب الهی وابسته است. ارزش‌ها از نظر پرآگماتیسم‌ها از نوع نسبی و غیرمطلق بوده و در نگاه استناد تحولی ارزش‌ها به غائی و ابزاری تقسیم و تعیین مراتب آن بر اساس غایت زندگی است. معیار تعیین ارزش پرآگماتیسم‌ها، مطلوبیت و سودمندی در زندگی فردی و اجتماعی و در دیدگاه استناد تحولی، مبنی بر سه معیار دین، عقل و فطرت است. در بحث متافیزیک پرآگماتیسم‌ها همه ابعاد انسانی را مادی دانسته و در استناد تحولی دستیابی به مراتبی از حیات طبیه، محور زندگی است. خسروی‌نژاد و همکاران (۱۳۹۵) نیز با بررسی ضرورت و مزایای بهره‌گیری از آموزش عملگرا در آموزش‌پرورش، نشان داد که در بسیاری موارد برنامه درسی عملگرا می‌تواند حامی نظری و معرفت‌شناختی خوبی از طریق روش تجربی و با اعمال شیوه‌های تدریس نوین مانند روش حل مسئله برای نظام آموزشی ایران باشد. با این حال، به دلیل اینکه پذیرفتن برنامه درسی عملگرا، یعنی نادیده‌گرفتن هر بعد درونی از ماهیت انسان، باید جنبه‌هایی از برنامه‌های درسی دیگر مانند برنامه درسی تأملی و فکورانه که با برنامه درسی عملگرا نقاط مشترکی نیز دارند، بهره جسته و از چنین برنامه‌ای در هدایت علمی، فکری و فرهنگی فرآگیران استفاده نمود.

یکی از مهم‌ترین مسائل در فلسفه تعلیم و تربیت این است که روش‌های آموزش و یادگیری از چه مبنای فلسفی برخوردار هستند و اینکه آیا این روش‌ها در پارادایم فلسفه تربیتی، از مفروضات دیگر مکاتب فلسفی نیز تأثیر می‌پذیرد یا خیر؟ از این رو آشنایی با آراء و مکاتب فلسفی و کاربرد نتایج آن در تعلیم و تربیت مفید و مطلوب است، زیرا

اهمیت آن در تسريع در تأمین اهداف آموزشی، ایجاد آگاهی و بروز روحیه انتقادی نسبت به خطمشی‌ها و برنامه‌ریزی‌های آموزشی شود. ازان جهت که امروزه مدیریت آموزشی بیش از هر زمان دیگر در رشد و توسعه نظام آموزشی اثر انکارناپذیری داشته و پرآگماتیسم بیش از فلسفه‌های دیگر در این زمینه تأثیر دارد، مطالعه چگونگی این تأثیر از جوانب مختلف ضروری و مفید است. یکی از جنبه‌هایی که موردتوجه پژوهشگران قرار گرفته است، موضوع بهره‌گیری از آموزش عملگرایانه در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی است. درس علوم تجربی به عنوان یکی از دروس اصلی در نظامهای آموزش و پرورش پیشرو جهان بیش از پیش مرکز توجه قرار گرفته است. در این راستا بهبودبخشیدن به آموزش و یادگیری علوم تجربی و توانمند ساختن دانش آموزان هدف اصلی این نظام است (محمدزاده و همکاران، ۱۴۰۱). آموختن علوم تجربی به کودکان کمک می‌کند تا روش‌های خود را برای شناخت دنیای اطراف بهبود بخشدند. با این تفاسیر، توجه به یادگیری عمیق دانش آموزان، نیاز مبرم آنان بوده و توجه به نتایج دانش آموزان در این عرصه، ضروری به نظر می‌رسد. بر همین اساس، تحقیق حاضر به دنبال واکاوی ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا (پرآگماتیسم) در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی است.

## ۲. روش‌شناسی پژوهش

روش تحقیق از نوع مطالعات کیفی با رویکرد اکتشافی نظاممند با رویکرد تحلیل مضمون (گلیزر و استرواس<sup>۱</sup>، ۲۰۰۸) بود. جامعه آماری پژوهش شامل اساتید مدیریت آموزشی و معلمان ابتدایی بود. نمونه آماری بر مبنای رسیدن به اشباع نظری به روش هدفمند برآورد و نمونه‌گیری شد.

جدول ۱. مشخصات نمونه آماری پژوهش

گروه مطالعه			
نمونه	نمونه‌گیری		
۱۸ نفر	۱۰ نفر	هدفمند	اساتید مدیریت آموزشی متخصص در پرآگماتیسم (حداقل با اجرای دو پژوهش)
	۸ نفر	هدفمند	معلمان ابتدایی بیش از ۱۰ سال سابقه و نمونه کشوری

ابزار پژوهش شامل مطالعه کتابخانه‌ای نظاممند و مصاحبه اکتشافی (نیمه‌ساختارمند) بود. استخراج مؤلفه‌ها با بررسی مبانی و پیشینه از طریق مطالعه اسناد، کتاب‌ها و مقالات شامل منابع داخلی و خارجی انجام گردید. از مصاحبه‌ها جهت تکمیل و تطبیق عوامل و روابط شناسایی شده در مطالعه کتابخانه‌ای استفاده شد. انجام مصاحبه‌ها بر اساس چارچوب تحلیلی طراحی شده از قبل صورت گرفت. قبل از انجام هر مصاحبه، مصاحبه‌های قبلی تحلیل شده و مبنای مصاحبه جدید قرار گرفتند. روایی ابزار با استفاده از روش‌های روایی‌سنجدی کیفی ذکر شده، کترول و مطلوب ارزیابی شد. جهت بررسی روایی از قابلیت باورپذیری (اعتبار)، انتقال‌پذیری و تأیید‌پذیری و برای سنجش پایایی از مطالعه حسابرسی فرایند و توافق درون موضوعی دو کددگار استفاده گردید (جدول ۲).

جدول ۲. روایی و پایایی بخش کیفی

نتیجه	روش		
تأیید	تأیید فرایند پژوهش توسط هفت متخصص	قابلیت باورپذیری (اعتبار)	۱
تأیید	استفاده از دو کددگار جهت کددگاری چند نمونه مصاحبه	انتقال‌پذیری	
تأیید	نظرات سه متخصص که در پژوهش مشارکت نداشتند	تأیید‌پذیری	
تأیید	در اختیار قراردادن اطلاعات به اساتید راهنمای و مشاور	مطالعه حسابرسی فرایند	
تعداد کل کدها: ۸۹ تعداد کل توافقات: ۳۴ تعداد کل عدم توافقات: ۲۱ پایایی بین دو کددگار: ۶۷۶/۴ بیشتر از ۶۰٪ و تأیید پایایی (کواله، ۱۹۹۶)	تحلیل سه مصاحبه توسط محقق و همکار (دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی) و مشخص نمودن کدهای مشابه و غیرمشابه	توافق درون موضوعی دو کددگار	۲

در نمونه‌گیری هدفمند پژوهشگر می‌کوشد تا به صورت هدف‌دار، بر مبنای نوع اطلاعات موردنیاز، نمونه‌های تحقیق را انتخاب کند. اساس انتخاب نمونه این بود که افراد و اطلاعات منتخب بتوانند به شکل‌گیری نظریه و تکرارپذیری یافته‌ها کمک کنند.

تکرارپذیری در دو بعد مدنظر قرار گرفت: ۱. تکرارپذیری لغوی که در آن تولید نتایج مشابه با انتخاب موردهای مشابه هدف بود؛ ۲. تکرارپذیری نظری که در آن تولید نتایج متضاد از طریق انتخاب موردهایی در قطب‌های مخالف هدف بود. در این پژوهش، با ارائه بازخورد به مصاحبه‌شوندگان و قراردادن آن‌ها در مسیر پژوهش به‌طوری که بر نحوه پاسخگویی آن‌ها تأثیر نگذارد، به‌منظور افزایش روایی درونی اقدام شد. ضمناً، پس از انجام هر مصاحبه، الگوی به‌دست‌آمده تا آن مرحله ارائه می‌شد و در صورتی که مصاحبه‌شونده نکاتی را نسبت به الگو داشت، موردبخت قرار می‌داد. این کار پس از انجام مصاحبه انجام می‌شد تا مصاحبه خالی از هرگونه پیش‌فرض و جهت‌گیری انجام شود. هم‌زمان با گردآوری داده‌ها، کار تحلیل آنها طی سه مرحله تحلیل مضمون (پایه، سازمان‌دهنده و فرآگیر) نیز شروع شد. پس از استخراج کدها، طبقه‌بندی گردید و با مقایسه مدام، تفاوت‌ها و تشابهات بین این کدها را آشکار نمود؛ طبقات جدا و یا ادغام گردیدند تا نظریه در روند این فرایند شکل گیرد. منابع و متون موجود نیز در روند تکمیل تئوری مورد استفاده قرار گرفتند. کار گردآوری داده‌ها تا زمانی ادامه یافت که پژوهشگر اطمینان حاصل کند که ادامه کار مطالب تازه‌ای به دانسته‌های او نمی‌افزاید. پس از انجام ۱۸ مصاحبه در طی دوره شش ماه، تحلیل داده‌ها حاکی از اضافه‌نشدن داده جدید به داده‌های قبلی بود؛ چراکه درصد بالایی از داده‌های مستخرج از مصاحبه‌های آخر تکراری بود؛ بنابراین، با رسیدن به حد اشباع نظری، به مصاحبه‌ها پایان داده شد. تحلیل مضمون با استفاده از مطالعات قبلی و نظر چند پژوهشگر انجام شد. مدل پژوهش نیز بر اساس روابط شناسایی شده به صورت یک چارچوب مفهومی ترسیم گردید.

#### مراحل تحلیل مضمون:

فرایند تحلیل مضمون بر اساس فرایند ۶ مرحله‌ای براون و کلارک<sup>۱</sup> (۲۰۰۶) استفاده شد.

#### گام اول؛ آشنایی با داده‌ها:

1 . Braun and Clarke

در این مرحله، داده‌های اولیه پژوهش از طریق مطالعه مبانی نظری و پژوهش‌های انجام شده در زمینه آموزش عملگرا در مدارس ابتدایی، موردمطالعه قرار گرفت. در ادامه با انجام مصاحبه‌ها با ذی‌نفعان، شناخت جامع‌تری از دید این افراد حاصل گردید.

**گام دوم؛ ایجاد کدهای اولیه و کدگذاری:**

در این مرحله، بعد از انجام مصاحبه و ثبت و ضبط آن، کدهای اولیه (مضامین اولیه) استخراج گردید.

**گام سوم؛ جستجو و شناخت مضامین:**

در این مرحله، فهرستی از مضامین اولیه تهیه گردید و مضامین با تکرار بیشتر مشخص گردید و از نظر نگارشی، اصلاحاتی در مضامین صورت گرفت.

**گام چهارم؛ ترسیم شبکه مضامین:**

در این مرحله مضامین پایه در گام سوم، با یکدیگر تلفیق گردیدند و مضامین سازمان‌دهنده را تشکیل دادند.

**گام پنجم؛ تحلیل شبکه مضامین:**

در این مرحله، شبکه مضامین شکل گرفت. به‌نحوی که مضامین سازمان‌دهنده با یکدیگر تلفیق شدند و مضامین فرآگیر را شکل دادند؛ بنابراین شکل مضامین تشکیل شد.

**گام ششم؛ تدوین گزارش:**

نهایتاً بعد از تشکیل شبکه مضامین، این شبکه تفسیر و گزارش گردید.

### ۳. یافته‌های پژوهش

ویژگی‌های جمعیت‌شناختی مصاحبه‌شوندگان در جدول ۳ آورده شده است.

جدول ۳. ویژگی‌های جمعیت‌شناختی مصاحبه‌شوندگان

درصد	فراوانی	گروه‌ها	ویژگی‌های جمعیت‌شناختی
۷۲/۲	۱۳	مرد	جنسیت
۲۷/۸	۵	زن	
۵/۵	۱	زیر ۳۰ سال	رده سنی
۵۵/۵	۱۰	۳۰ تا ۵۰ سال	
۳۹	۷	بالای ۵۰ سال	سابقه شغلی
۲۲/۳	۴	زیر ۱۰ سال	
۴۴/۴	۸	۱۰ تا ۲۰ سال	
۳۳/۳	۶	بالای ۲۰ سال	

### تحلیل مضمون:

در ابتدا، یک نمونه از مصاحبه‌های انجام شده کدگذاری گردید و در ادامه نتایج مربوط به استخراج کدهای مصاحبه‌های انجام شده آورده شد.

**جدول ۴.** یک نمونه از مصاحبه‌های انجام شده

مضامین	گزاره‌های کلامی
تصمیم‌گیری مستقل	اصول کارکردی پرآگماتیسم در آموزش و پرورش به این صورت است که هر زمان دانش‌آموزان بتوانند در تصمیمات خود و روند تصمیم‌گیری، به صورت مستقل عمل کنند، در این صورت، اهداف موردنظر حاصل شده است.
تصمیمات مستقل	معلمان قطعاً نقش پررنگی در این زمینه دارند. معلمان خود باید در حال یادگیری باشند و دانش‌آموزان با دیدن آنها، از رفتار آنها گلگیرند. معلمانی که از ویژگی‌های فردی و رفتاری بر جسته‌ای برخوردار باشند، اثربخش‌تر خواهند بود.
نقش معلمان	
یادگیری مداوم معلمان	
الگوگرفتن دانش‌آموزان از رفتار معلمان	
ویژگی‌های رفتاری معلمان	
ویژگی‌های فردی معلمان	

در ادامه، برای شناسایی متغیرهای اصلی ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی بر اساس تکنیک تحلیل مضمون، شناسایی و استخراج شدند. در جدول ۵، تقسیم‌بندی مفاهیم اولیه به مفاهیم فرعی و مفاهیم اصلی مشاهده می‌گردد.

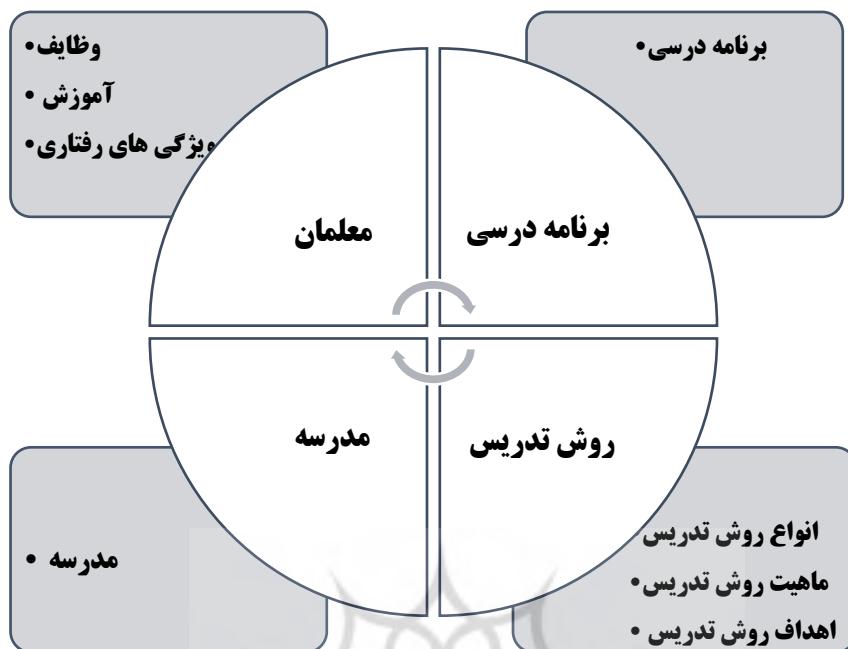
**جدول ۵.** کدگذاری نهایی داده‌ها

فرآوانی	مضامین پایه	مضامین سازمان‌دهنده	مضامین فرآگیر
۵	۱. نقش معلم به عنوان همکار برای دانش‌آموزان		
۶	۲. به تفکر و اداشتن دانش‌آموزان از طریق فعالیت و تحقیق		
۸	۳. در حال یادگیری بودن معلم از دید دانش‌آموزان	وظایف معلمان	معلمان
۶	۴. راهنمایی و هدایت متقابل معلمان و دانش‌آموزان به یکدیگر		
۸	۵. ایجاد ارتباط متقابل بین دانش‌آموز و معلم		
۷	۶. ایجاد موقعیت‌های یادگیری برای دانش‌آموزان توسط معلمان (حیاط مدرسه، آزمایشگاه، کلاس درس، گردش در طبیعت و غیره)		

۵	۷. توسعه حرفه‌ای مدام معلمان	آموزش معلمان	برنامه درسی	
۶	۸. ایجاد ارتباط دوسویه بین معلمان و جامعه			
۹	۹. تربیت معلمان چندبعدی			
۸	۱۰. ایجاد بینش قوی معلم از دانش آموز			
۶	۱۱. توان بودن تجربه و تفکر در معلمان			
۶	۱۲. رفتار دوستانه معلم			
۸	۱۳. خلاقیت	ویژگی‌های رفتاری معلم		
۷	۱۴. ذهن باز			
۵	۱۵. ذوق و شوق			
۶	۱۶. هوشیاری			
۶	۱۷. صبر و برداشت			
۶	۱۸. تربیت دانش آموزان با تأکید بر عملگرا بودن			
۵	۱۹. تعلیم و تربیت مبتنی بر توانایی دانش آموزان	روش تدریس		
۵	۲۰. تفاوت قائل شدن به توانایی های فردی در دانش آموزان			
۶	۲۱. محتوا بر نامه درسی مبتنی بر تجربه های فردی دانش آموزان			
۵	۲۲. محتوا بر نامه درسی مبتنی بر افزایش تجربه های عملی دانش آموزان			
۴	۲۳. طراحی برنامه درسی با نظر دانش آموزان			
۵	۲۴. روش تدریس مبتنی بر حل مسئله			
۶	۲۵. روش تدریس فعال	روش تدریس	روش تدریس	
۵	۲۶. روش تدریس تجربی			
۸	۲۷. روش تدریس برنامه ریزی شده			
۷	۲۸. روش تدریس با توجه به انگیزه دانش آموزان			
۵	۲۹. روش تدریس مبتنی بر فعل بودن دانش آموزان			
۶	۳۰. ارائه تدریس به منظور آمادگی برای زندگی			

۵	۳۱. عمل دانشآموزان به پژوهش و تحقیق برای پاسخگویی به سوالات	تدریس       ماهیت روش تدریس
۶	۳۲. ارائه معلومات جدید و موردنیاز برای حل مسئله به دانشآموزان	
۶	۳۳. کمک به دانشآموز برای انتخاب بهترین راه حل	
۶	۳۴. واداشتن دانشآموزان به فعالیت و عملگرایی	
۵	۳۵. ادغام تدریس با تجربه دانشآموزان	
۴	۳۶. انجام فعالیتهای کلاسی به صورت گروهی	
۵	۳۷. کاربردی بودن روش حل مسئله در تمام دوره‌های تحصیلی	
۶	۳۸. اثبات مفیدبودن روش تدریس	مدرسه
۵	۳۹. تأکید بر یادگیری قبل از پرداختن به آموزهای جدید	
۸	۴۰. ارائه مطالب تازه در جهت رفع اشکال و حل مسئله	
۵	۴۱. مبادله افکار و عقاید گروهی	
۶	۴۲. ایجاد وحدت موردنیاز برای ادامه حیات جمعی	
۹	۴۳. ارائه جنبه‌های خوب اجتماعی به دانشآموزان از طریق مدرسه	
۵	۴۴. حذف جنبه‌های بد اجتماعی در محیط جمعی مدرسه	
۶	۴۵. آماده‌سازی دانشآموزان برای ورود به جامعه	
۵	۴۶. ایجاد هماهنگی و صمیمیت میان شاگردان	

درنهایت داده‌های برآمده از روش تحلیل مضمون و شکل‌گیری شبکه مضامین نشان‌دهنده آن است که ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا در درس علوم تحریبی مقطع ابتدایی دارای ۴ مضمون فraigیر، ۶ مضمون سازمان‌دهنده و ۴۶ مضمون پایه است. نتایج حاصل از ادغام نیز نشان داد که مضامین برآمده از روش تحلیل مضمون در این پژوهش با مبانی نظری و پژوهشی همسو است (جدول ۵).



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش مستخرج از فرایند کدگذاری و تطبیق با مبانی و پیشینه پژوهش

نتایج تحلیل مضمون نشان داد که معلمان (وظایف معلمان، آموزش معلمان و ویژگی‌های رفتاری معلمان)، برنامه درسی، روش تدریس (أنواع روشن تدریس، اهداف روشن تدریس و ماهیت روشن تدریس) و مدرسه از جمله ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی هستند.

#### ۴. بحث و نتیجه‌گیری

هدف از این پژوهش، واکاوی ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی بود که به این منظور از رویکرد تحلیل مضمون استفاده شد. نتایج تحلیل مضمون نشان داد که ۴ مؤلفه معلمان، روش تدریس، برنامه درسی و مدرسه از جمله ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی هستند که در ادامه هر یک از این مؤلفه‌ها و زیرمؤلفه‌های آنها مورد بحث قرار گرفته است.

یکی از ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا، مؤلفه معلمان است که در سه خوده مؤلفه وظایف معلمان، آموزش معلمان و ویژگی‌های رفتاری معلمان دسته‌بندی

می‌شود. مؤلفه معلمان در سایر تحقیقات نیز موردنویجه قرار گرفته است. در این زمینه ادله و همکاران (۲۰۱۷) ادعا کردند که از دیدگاه عملگرایان، معلم سازماندهنده و تعديل‌کننده یادگیری کودک است و می‌تواند فرصت‌هایی را برای یادگیری عملی کودک مهیا کند. رای و لاما<sup>۱</sup> (۲۰۲۰) نیز اعتقاد دارند که پرآگماتیسم معلم را یاور، راهنمای و فیلسوف می‌داند و وظیفه اصلی یک معلم عملگرایانه این است که دانش‌آموزان را برای زندگی آینده آماده سازد. بر همین اساس، برای اینکه دانش‌آموزان بتوانند از آموزش عملگرایانه مطلوب بهره‌مند گردند، باید از معلمان توانند در این زمینه برخوردار باشند. با این وجود به نظر می‌رسد که معلمان کشورهای مختلف در آموزش عملگرایانه، عملکرد متفاوتی داشته‌اند. به طوری که انور و همکاران (۲۰۲۳) نشان دادند که معلمان زیان انگلیسی مدارس دولتی عراق در دانش‌آموزان عملگرایانه ضعیف هستند و اغلب دانش‌آموزان اول خود را به دانش‌آموزان انگلیسی منتقل می‌کنند. جراح و همکاران (۲۰۱۹) نیز معتقدند که عملگرایی در مدارس ابتدایی امارات متحده عربی از درجه متوسط تا قوی اجرا می‌شود و بین دیدگاه معلمان مدارس دولتی و خصوصی در زمینه آموزش عملگرایانه تفاوت آماری معنی‌داری وجود ندارد. توجه این دو تحقیق به عملکرد معلمان در آموزش عملگرایانه، اهمیت مؤلفه معلم را به عنوان یکی از مؤلفه‌های آموزش عملگرایانه تأیید می‌کند. یادگیری از طریق زندگی، اساس عملگرایی است و معلمی را تمجید می‌کند که کورکورانه به کتاب‌ها اعتماد نکند، بلکه معتقد است که کودک از راه فعالیت شخصی بیش از روش تلقین یاد می‌گیرند. در این دیدگاه معلم به جای کنترل‌کردن موقعیت یادگیری، به عنوان حامی، موقعیت را هدایت می‌کند و نقطه آغاز هر فعالیتی، نیازی است که متعلم احساس می‌کند. در واقع معلم به عنوان تکیه‌گاه، به جای کارگردانی و میدان‌داری یادگیری، آن را هدایت می‌کند. نقش معلم در درجه نخست راهنمایی متعلم‌انی است که به مشورت یا کمک نیازمند هستند. برای اجرای بهینه آموزش عملگرایانه درس علوم تجربی مقطع ابتدایی، معلم در برابر دانش‌آموزان یک سری وظایف بر عهده دارد که شامل نقش معلم به عنوان همکار برای دانش‌آموزان، به تفکر و ادراстан دانش‌آموزان از طریق فعالیت و تحقیق، در حال یادگیری بودن معلم از دید دانش‌آموزان، راهنمایی و هدایت متقابل

معلمان و دانشآموزان به یکدیگر، ایجاد ارتباط متقابل بین دانشآموز و معلم و ایجاد موقعیت‌های یادگیری برای دانشآموزان توسط معلمان هستند. همچنین مؤلفه آموزش معلمان یکی دیگر از ابعادی است که در آموزش عملگرا درس علوم تجربی مقطع ابتدایی باید موردنوجه قرار گیرد و شامل توسعه حرفه‌ای مداوم معلمان، ایجاد ارتباط دوسویه بین معلمان و جامعه، تربیت معلمان چندبعدی، ایجاد بینش قوی معلم از دانشآموز و توانم بودن تجربه و تفکر در معلمان است. علاوه بر این وظایف و آموزش معلمان، معلمان باید دارای ویژگی‌های رفتاری منحصر به فرد از جمله رفتار دوستانه، خلاقیت، ذهن باز، ذوق و شوق، هوشیاری و صبر و بردباری باشند تا بتوانند در آموزش عملگرا موفق ظاهر شوند.

برنامه درسی یکی دیگر از ابعاد و مؤلفه‌های آموزش عملگرا درس علوم تجربی مقطع ابتدایی است. این نتیجه همخوان با یافته‌های تحقیق تارنوبولوسکی (۲۰۱۸) است. بر اساس این تحقیق عملگرایان اعتقاد دارند که هیچ برنامه درسی ثابتی وجود ندارد و باید از برنامه‌های درسی متفاوت باشند تا با توجه به شرایط و دانسته‌های قبلی دانشآموزان بهره جست. در برنامه درسی درس علوم تجربی با توجه به ویژگی‌های این درس، باید بر عملگرا بودن تربیت و آماده‌سازی دانشآموزان برای زندگی تأکید شود. درس علوم تجربی تنها با آموزش تئوری امکان‌پذیر نیست و نیاز است در کنار مباحث تئوری، از آموزش عملگرا نیز بهره گرفته شود و دانشآموز به صورت عملی و آزمایش کردن مباحث را در کنار کنند تا بتوانند از این تجربه‌ها در زندگی واقعی بهره گیرد. در درس علوم تجربی برای عمیق‌تر شدن، تداوم داشتن و سریع‌تر شدن یادگیری باید متعلم را به انجام تجربیات و ادار نمود و در این زمینه برنامه درسی باید بر عملگرایی متمرکز باشد. آموزش عملگرا، ضمن لذت‌بخش‌تر بودن، دانشآموزان را در کسب مهارت‌های موردنیاز در برنامه درسی یاری خواهد داد. هر چه معلمان با انواع گوناگون فعالیت‌ها در دروس مربوطه آشنا باشند، توانایی ایشان در تنظیم طرح درس بیشتر ثمره‌خش خواهد بود. در برنامه درسی مبتنی بر آموزش عملگرا باید برای توانایی‌های فردی دانشآموزان تفاوت قائل شد و تعلیم و تربیت مبتنی بر توانایی دانشآموزان باشد. هر دانشآموزی دارای توانایی خاصی است و ممکن است نسبت به سایر هم‌کلاسی‌ها در برخی زمینه‌ها دارای توانایی بیشتر و در برخی زمینه‌ها داری توانایی کمتر باشد. به همین جهت، در کلاس درس علوم تجربی مشابه سایر دروس، دانشآموزانی با توانایی متفاوت وجود دارند و نیاز است برنامه درسی

بر اساس توانایی تمام دانش آموزان طراحی گردد؛ به طوری که نه برای دانش آموزان با توانایی کمتر دشوار و نه برای دانش آموزان با توانایی بیشتر آسان و خسته کننده باشد. برنامه درسی مناسب همواره به این موضوع توجه دارد و می‌کوشد تا با شناخت تفاوت‌های فراگیران حاضر در کلاس، درس را نحوی طراحی و ارائه کند که همه دانش آموزان به رغم توان متفاوتی که دارند، به حداقل پیشرفت ممکن دست یابند. همانند موضوع توانایی دانش آموزان، مسئله تجربه دانش آموزان نیز در برنامه درسی باید مورد توجه قرار گیرد. محتوای برنامه درسی درس علوم تجربی مقطع ابتدایی باید مبتنی بر تجربه‌های فردی و افزایش تجربه‌های عملی دانش آموزان باشد. دانش آموزان بر اساس محیط و شرایط زندگی تجربه‌های متفاوتی را به دست آورده‌اند که همین موضوع منجر می‌شود تجربیات دانش آموزان در کلاس علوم تجربی همگن نباشد و برنامه درسی به ارتقا این تجربه‌های عملی بینجامد. البته نباید فراموش کرد که در طراحی برنامه درسی علاوه بر توجه به اسناد بالادستی باید به نظرات دانش آموزان توجه گردد، زیرا ضمن اینکه سطح تجربیات آنها مشخص می‌شود، بلکه علایق آنها نیز شناسایی می‌گردد و دانش آموزان با اشتیاق بیشتری به درس توجه می‌کنند.

مؤلفه دیگر آموزش عملگرا درس علوم تجربی مقطع ابتدایی، روش تدریس است. این مؤلفه در تحقیقات پراتیسوی و رهمدی (۲۰۲۱)، نیوتن و همکاران (۲۰۲۰)، تارنوپولوسکی (۲۰۱۸) و خسروی نژاد و همکاران (۱۳۹۵) مورد تأکید قرار گرفته است که نشان‌دهنده اهمیت این مؤلفه به عنوان یکی از مؤلفه‌های مهم آموزش عملگرا است. بر اساس این تحقیقات روش تدریس باید بر اساس تجربه یادگیری کودک باشد و در دانش آموز به صورت مستقیم در فرایند تدریس مشارکت داشته باشد تا بتواند ضمن بروز دانسته‌های قبلی، ضعف‌های خود را پوشش دهد. اگرچه معلم و برنامه درسی به عنوان دو مؤلفه برای آموزش عملگرا موردنیاز هستند، اما اگر محتوا درسی به درستی به دانش آموز انتقال داده نشود، در آموزش عملگرا موفقیت حاصل نمی‌شود. به همین جهت روش تدریس نیز باید با آموزش عملگرا هماهنگ باشد. با توجه به اینکه روش تدریس آموزش عملگرا در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی باید در جهت آمادگی دانش آموزان برای زندگی، عمل دانش آموزان به پژوهش و تحقیق برای پاسخگویی به سوالات، ارائه معلومات جدید و موردنیاز برای حل مسئله به دانش آموزان، کمک به دانش آموز برای انتخاب بهترین راه حل و واداشتن دانش آموزان به

فعالیت و عملگرایی باشد، روش تدریس آموزش عملگرا باید مبتنی بر حل مسئله، فعال، تجربی، برنامه‌ریزی شده، مبتنی بر انگیزه دانشآموزان و فعالبودن دانشآموزان باشد. همچنین، با ادغام تدریس با تجارت دانشآموزان، انجام فعالیتهای کلاسی به صورت گروهی، کاربردی بودن روش حل مسئله، اثبات مفید بودن روش تدریس، تأکید بر یادگیری قبل از پرداختن به آموزه‌های جدید و ارائه مطالب تازه در جهت رفع اشکال و حل مسئله در این مسیر حرکت نماید. درنهایت، آخرین مؤلفه آموزش عملگرا درس علوم تجربی مقطع ابتدایی، مدرسه است. مدرسه، زندگی اجتماعی ساده شده در مقیاس کوچکی است که فعالیتهای بنیادی را برای زندگی آینده دانشآموزان فراهم می‌کند. به این ترتیب که در مدرسه آموزش داده می‌شود تا دانشآموزان به تدریج با ساختارها، مواد و شیوه‌های عمل جامعه بزرگ‌تر آشنا شوند، درحالی‌که از سوی دیگر این توانایی را به وجود می‌آورد که از طریق این میگاری رفتاری به ابزار وجود پرداخته و نیروهای خود را تحت کنترل در آورد. در مدرسه ایدئال برای اجرای آموزش عملگرا باید افکار و عقاید گروهی مبادله گردد، وحدت موردنیاز برای ادامه حیات جمعی ایجاد گردد، جنبه‌های خوب اجتماعی به دانشآموزان از طریق مدرسه ارائه گردد و جنبه‌های بد اجتماعی در محیط جمعی مدرسه حذف گردد، دانشآموزان برای ورود به جامعه آماده کند و هماهنگی و صمیمیت میان شاگردان شود.

امروزه آموختن علوم تجربی همچون سوادآموزی و حساب‌کردن امری اساسی و ضروری است که با زندگی روزمره ما در ارتباط است و با پیشرفت فناوری اهمیت آن بیشتر شده است. به عبارت دیگر آموزش علوم تجربی بیشتر به آموزش راه یادگیری می‌پردازد که آگاهی از آن برای هر کودکی لازم است، چراکه او در دنیایی زندگی می‌کند که سریعاً در حال تغییر است و وی باید قادر باشد خود را دائم با آن تغییرات هماهنگ سازد. آنها باید روش‌های کسب اطلاعات، سازماندهی، کاربرد و آزمایش‌کردن را بیاموزند. این فعالیت‌ها، توانایی آنها را در درک دنیای اطراف تقویت می‌کند و آنها را برای تصمیم‌گیری‌های هوشمندانه و حل مسائل زندگی یاری می‌دهد. با توجه به ویژگی‌های درس علوم تجربی مقطع ابتدایی، آموزش عملگرا روشنی بسیار مناسب است. برای آن که آموزش عملگرا در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی با موفقیت اجرا گردد، باید مؤلفه‌های آن مشخص شود و تمام این مؤلفه به صورت هماهنگ در یک قالب تقویت گردد. بر همین اساس نیاز است مؤلفه‌های معلمان،

برنامه درسی، روش تدریس و مدرسه در آموزش عملگرا مورد توجه قرار گیرند. پیشنهاد می‌گردد در فرایند جذب و آموزش معلمان با شناسایی و جذب معلمان مستعد در زمینه آموزش عملگرا و برگزاری دوره‌های ضمن خدمت در این زمینه، نیروی انسانی توانمند در آموزش عملگرا در درس علوم تجربی مقطع ابتدایی جذب گردد که در زمینه روش تدریس آموزش عملگرا تخصص داشته باشند. توصیه‌های ناشی از مطالعه جراح و همکاران (۲۰۱۹) بر اهمیت برگزاری کارگاه‌های آموزشی در مورد فلسفه آموزشی تأکید می‌کند تا اطمینان حاصل شود که معلمان مدرسه معتقدند که حرفه معلمی باید از یک باور آموزشی نشست بگیرد که به بیبود عملکرد شغلی کمک می‌کند. البته در کنار معلم علوم تجربی، سایر ارکان مدرسه (مدیر، معاونین و معلمان سایر دروس) نیز می‌توانند در فراهم‌سازی شرایط آموزش عملگرا کمک نمایند؛ به طور مثال می‌توان از کلاس ورزش برای آموزش عملگرا در درس علوم تجربی بهره گرفت. همچنین کتاب‌های درسی علوم تجربی مقطع باید به‌گونه‌ای طراحی گردد که بخش تجربه و توانایی دانش‌آموzan را با انجام فعالیت‌های عملی، پژوهه‌های فعالیت‌محور و آزمایش ارتقا دهند.

## منابع

- ابراهیم‌زاده، عیسی (۱۳۹۲)، *فلسفه تعلیم و تربیت*، تهران، انتشارات دانشگاه پیام‌نور، چاپ سیزدهم.
- آسمان‌دره، عبدالحمید؛ و بخت، منصور (۱۴۰۱)، *مدیریت آموزشی در چشم‌انداز پرآگماتیسم*، رویکردی نو در علوم تربیتی، ۴(۱)، ۱-۷.
- خسروی‌نژاد، شهرزاد؛ پور‌امامی، علی؛ و سپهریان، علی (۱۳۹۵)،  *برنامه درسی عملگرا: از نظریه تا عمل*، دومین همایش ملی تربیت‌علم، اصفهان.
- خلیخالی، علی؛ خلعتبری، جواد؛ و اذاعانی، مریم (۱۳۹۰)، *رابطه فلسفه تربیتی و سبک رهبری مدیران مدارس*، رهیافتی نو در مدیریت آموزشی، ۶، ۲۳-۴۰.
- سرمدی، محمدرضا؛ پاک‌سرشت، محمد جعفر؛ صفائی مقدم، مسعود؛ و مهرعلیزاده، یبدالله (۱۳۸۸)، *نقایی بر انسان‌شناسی تیلوریسم و پیامدهای آن در مدیریت آموزشی*، *مطالعات تربیتی و روان‌شناسی*، ۱۰(۱)، ۱۹۷-۲۱۳.
- محمدزاده، منیره؛ صفر نواده، مریم؛ و احقر، قدسی (۱۴۰۱)، *تأثیر آموزش درس علوم تجربی پایه هفتم بر اساس رویکرد ساختن‌گرایی بر سبک‌های شناختی دانش‌آموزان دختر*، *مطالعات روان‌شناسی تربیتی*، ۴۵، ۶۹-۸۶.

مظاہری، حسن (۱۳۹۹)، مقایسه مبانی ارزش‌شناسختی فلسفه تربیتی پرآگماتیسم با مبانی ارزش‌شناسختی اسناد تحول بنیادین آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران، پژوهش در مسائل تعلیم و تربیت اسلامی، ۴۶، ۱۶۷-۱۹۸.

- Adeleye, J. O. (2017), *Pragmatism and its implications on teaching and learning in Nigerian schools*, Research Highlights in Education and Science, 2-6.
- Anwar, J., Shaimaa, T., Hassan, J. (2023), *The Role of Basic School Teachers' Pragmatic Competence in Teaching*, Journal of the Iraqi University, 58, 669-681.
- Braun, V., Clarke, V. (2006), *Using thematic analysis in psychology*, Qualitative Research in Psychology, 3, 77-101.
- Duram, L. A. (2010), *Encyclopedia of Research Design*, Thousand Oaks, CA: SAGE Publications, Inc.
- Feilzer, M. (2010), *Doing mixed methods research pragmatically: implications for the rediscovery of pragmatism as a research paradigm*, Journal of Mixed Methods Research, 4, 6-16.
- Glaser, B. G., & Strauss, A. L. (2008), *The discovery of grounded theory: Strategies for qualitative research*, 3<sup>rd</sup> edition, New Brunswick, NJ: Aldine Transaction.
- Jarrah, A., Khasawneh, O., Wardat, Y. (2019), *Implementing pragmatism and John Dewey's Educational philosophy in Emirati Elementary Schools: Case of Mathematics and Science Teachers*, International Journal of Education Economics and Development, 11(1), 58.
- Kvale, S. (1996), *Interviews: An Introduction to qualitative research interviewing*. Thousand Oaks, CA: Sage.
- Newton, P. M., Da Silva, A., Berry, S. (2020), *The Case for Pragmatic Evidence-Based Higher Education: A Useful Way Forward?* Frontiers in Education, 5: 583157.
- Ormerod, R. (2006), *The history and ideas of pragmatism*, Journal of the Operational Research Society, 57, 892-909.
- Pratiwi, V. U., Rohmadi, M. (2021), *Pragmatic Approach to Indonesian Speaking Skills for Student Vocational High Schools*, International Journal of Linguistics, Literature and Culture, 7(4), 263-273.
- Rai, P. C., Lama, R. (2020), *pragmatism and its contribution to education*, International journal of creative research thoughts, 8(3), 1844-1847.
- Sharma, S., Devi, R., Kumari, J. (2018), *Pragmatism in Education*, International Journal of Engineering Technology Science and Research, 5(1), 1549-1554.
- Tarnopolsky, O. (2018), *Principled pragmatism, or well-grounded eclecticism: a new paradigm in teaching English as a foreign language at Ukrainian tertiary schools?* Advanced Education, 5(10), 5-11.