

# بررسی دیدگاه دانش آموزان مقطع ابتدایی درباره معرفت‌شناسی شخصی: یک مطالعه کیفی □

## Investigation of the Viewpoint of Elementary Students about Personal Epistemology: A Qualitative Study □

Zahra Tanha, PhD<sup>✉</sup>

Parvin Kadivar, PhD

Mohammad Hosein Abdollahi, PhD

Jaefar Hasani, PhD

دکتر زهرا تنها\*

دکتر پروین کدیور\*

دکتر محمدحسین عبداللهی\*

دکتر جعفر حسنه\*

### چکیده

#### Abstract

Recent study in of students' beliefs about nature of knowledge and knowing as one of the effective constructs in learning have been considered. The present study with the aim of identity constituent elements of personal epistemology with an emphasis on qualitative methods that focus groups was performed. Hence, sample of 72 children aged 7-12 years with purposefull sampling strates were selected from schools in Tehran and were interviewed in groups of 6 persons. Results indicated that personal epistemology consisted of simple knowledge, certain knowledge, source of knowledge and justification of knowing. Hence, cultural factors with Islamic approach governing on the structure of schools has affected student's views and exploratory factor structure of western culture was different.

**Keywords:** personal epistemology, focus group, culture.

مطالعه باور دانش آموزان درباره ماهیت دانش و دانستن به عنوان یکی از سازه های مؤثر در یادگیری در سال های اخیر مورد توجه قرار گرفته است. پژوهش حاضر با هدف شناسایی عوامل تشکیل دهنده معرفت شناسی شخصی در بین دانش آموزان دوره ابتدایی با تأکید بر روش کیفی از نوع گروه های کانونی انجام شد. بدین منظور، ۷۲ کودک در سنین ۷-۱۲ سال به روش نمونه گیری هدفمند از مدارس شهر تهران انتخاب و در گروه های ۶ نفری مورد مصاحبه نیمه ساختار یافته قرار گرفتند. نتایج نشان داد که معرفت شناسی شخصی شامل مؤلفه های سادگی دانش، قطعیت دانش، منبع دانش و توجیه پذیری دانستن می شود. بنابراین، عوامل فرهنگی با رویکرد اسلامی حاکم بر ساختار مدارس دیدگاه های دانش آموزان را تحت تأثیر قرار داده است و عوامل اکتشافی با ساختار عاملی فرهنگ غربی متفاوت بوده است.

**کلید واژه ها:** معرفت شناسی شخصی، گروه کانونی، فرهنگ.



□ Faculty of Psychology and Education, Kharazmi University, Tehran, I. R. Iran  
✉ Email:tanhazahra6426@yahoo.com

□ دریافت مقاله: ۱۳۹۴/۱۲/۱ تصویب نهایی: ۱۳۹۵/۳/۲۳  
\* دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه خوارزمی - تهران

## ● مقدمه

در سال‌های اخیر مطالعات انجام شده در خصوص شناخت باورهای افراد درباره ماهیت دانش و دانستن، اطلاعات گسترشده‌ای را درباره توانمندی‌های دانش آموزان دیبرستانی و دانشجویان فراهم آورده است. اگرچه پژوهش‌های مختلفی با این محور انجام شده است اما خلاصه‌ای پژوهشی در زمینه پژوهش با کودکان وجود دارد (کو亨ن، چنی و وینستوک، ۲۰۰۰؛ بور و هوفر، ۲۰۰۲؛ کنلی، پتریچ، وکری و هریسن، ۲۰۰۴؛ میسون، بلدرین و زورلو، ۲۰۰۶؛ ویلدنگر، هوفر و بور، ۲۰۱۰ و روذ و براندن، ۲۰۱۴) به طوریکه بیشتر پژوهش‌های تجربی بر یادگیرندگان سنین دیبرستان و بالاتر متوجه شده‌اند و به نظر میرسد که تفکر معرفتی در کودکان به سختی قابل شناسایی است (کو亨ن، ۱۹۹۱؛ لین، دنگ، چای و تسای، ۲۰۱۳).

در حوزه مطالعه باورها، سه مسیر عمده پژوهشی وجود دارد (هوفر و پتریچ، ۱۹۹۷) که در هر سه تحول این مفهوم به سنین نوجوانی تا بزرگ‌سالی محدود می‌شود: الگوی «تحول روان‌بنه هوشی و اخلاقی»<sup>۱</sup> (پری، ۱۹۷۰) که چگونگی تحول باورهای دانشجویان را در مورد ماهیت دانش موربدبرسی قرار می‌دهد، الگوی «قضایت تأملی»<sup>۲</sup> (کینگ و گیچنر، ۱۹۹۴) که طرحی از مطالعه پری (۱۹۷۰) و دیویسی (۱۹۳۳) است و بیست سال مطالعه طولی و مقطعی دانش آموزان از دیبرستان تا بزرگ‌سالی را در این مورد نشان میدهد و الگوی «قضایت استدلای»<sup>۳</sup> (کو亨ن، ۱۹۹۱) که به بررسی معرفت شناسی شخصی در چهار گروه سنی از نوجوانی تا شصتسالگی می‌پردازد.

اگرچه در این الگوها تعداد سطوح یا مراحل بین سه (کو亨ن، ۱۹۹۱)، هفت (کینگ و گیچنر، ۱۹۹۴) تا نه (پری، ۱۹۷۰) متغیر است و عنایین متفاوتی برای نامگذاری آنها وجود دارد، در هر یک از این الگوها مسیرهای تحولی مشابهی مشاهده می‌شود، به این شکل که معرفت شناسی شخصی از یک دیدگاه دوگانه نگر یا قطعی که در آن دانش به شکلی صحیح - غلط و حقیقت به صورتی قطعی نگریسته می‌شود آغاز و با درک دیدگاه‌های متفاوت و احتمال عدم قطعیت دانش، به «چندگانه نگری» و سپس به تأمل و بازندهشی در مورد حقایق چندگانه و امکان ارزیابی آنها می‌رسد (هوفر و پتریچ، ۱۹۹۷؛ کامپا، نیومن، هیتمن و کریمر، ۲۰۱۶).

علاوه بر این، ویژگی مشترک دیگر در این الگوها آن است که هر سه تحول معرفت

شناسی شخصی را در مراحل ثابتی در نظر گرفته و بنابراین، دیدگاهی تکبعده دارند (ریچاردسون، ۲۰۱۳)، در حالی که، باور در مورد دانش و دانستن ممکن است پیچیده، چندبعدی و در قالب مواضع نظری مرتبط و به هم پیوسته باشد (هوفر، ۲۰۰۱). شومر (۱۹۹۰) علاوه بر یکپارچه سازی دیدگاه های پیشین، ابعاد معرفت شناسی شخصی را نیز در نظر گرفت. بر اساس نظر وی، باورهای معرفت شناختی «نظامی از باورهاست که از چندین بعد کم و بیش مستقل ترکیب یافته است». این ابعاد در دو حوزه قرار میگیرند یکی «ماهیت دانش»<sup>۴</sup> (باور فرد در این مورد که دانش چیست) و دیگری ماهیت یا «فرایند دانستن»<sup>۵</sup> (فرد چگونه دانش را کسب کرده و یاد میگیرد). ماهیت دانش شامل ابعادی چون قطعیت یا سادگی دانش است و فرایند دانستن، ابعاد «منبع دانش» و ارزیابی دانش را شامل می شود.

هوفر و پتریچ (۱۹۹۷) در یک مطالعه مروری ضمن ارائه مدلها و نظریه های مختلف در رابطه با معرفت شناسی شخصی، به این جمع بندی رسیدند که دو بعد عمومی در پژوهش ها قابل استناد است و با زیربنای های فلسفی قابل مقایسه تر است. این دو عبارت اند از: ماهیت دانش و ماهیت دانستن. این ابعاد کلی، چهار بعد را در بر می گیرند: قطعیت دانش (اینکه دانش از تکه های پراکنده اطلاعات تشکیل شده یا اینکه دانش شامل مفاهیمی در ارتباط با هم می باشد)؛ منبع دانش (اینکه دانش از طریق متخصصان بیرونی استنتاج می شود یا ساخته خود فرد است) و «توجیه پذیری دانستن»<sup>۶</sup> (دانش با استفاده از شواهدی که متخصص ارائه می دهد، چگونه ارزیابی می شود).

این چهار بعد محور آن چیزی است که با عنوان نظریه های معرفت شناختی شناخته میشود. این باورها از نظر شخصی قسمتی از یک «معرفت شناسی عامه»<sup>۷</sup> است (بور و هوفر، ۲۰۰۲؛ کیچنر، ۲۰۰۲) و از نظر فراشناختی قابل تفسیر است. در مطالعه هوفر (۲۰۰۰) این چهار بعد از نظر تجربی موردنرسی قرار گرفتند. تحلیل عاملی این ابزار وجود مدل چندبعدی معرفت شناختی را مورد حمایت قرارداد، اما، قطعیت و سادگی دانش عواملی جدا از هم نبودند. این نتیجه مشابه مطالعه کواین و آورمن (۱۹۹۵) بود که با تحلیل عاملی پرسشنامه شومر (۱۹۹۰) به همین نتیجه رسیده بودند.

از سوی دیگر، پرسشنامه های مربوط به معرفت شناسی شخصی به صورت گسترده

در امریکا شکل‌گرفته و اعتبار یابی شده است و سپس، در سایر فرهنگ‌ها با ترجمه ابزار موجود به کار گرفته شده است. برخی از مطالعات گویای این مسئله است که اندازه‌گیری ابزارهای موجود در فرهنگ آمریکایی با پرسشنامه‌های موجود در سایر فرهنگ‌ها ساختار عاملی متفاوتی را پیشنهاد می‌کند (چان و الیت، ۲۰۰۲؛ یان، ۲۰۰۰؛ رضایی، ۱۳۸۹؛ خالقی نژاد، بشارت و زمانپور، ۱۳۹۰؛ کدیور، تنها و فرزاد، ۱۳۹۱). بنابراین، باید به این سؤال پاسخ داد که آیا ابعاد دیگری را می‌توان برای باورها در فرهنگ‌های خاص دیگر پیش‌بینی کرد که در مطالعات پژوهشگران آمریکایی دیده نشده باشد؟ یا می‌توان بنا به ضرورت‌های فرهنگی در نوع سؤالات پیشنهادی در خصوص معرفت‌شناسی شخصی تغییراتی ایجاد کرد؟ بنابراین، آنچه مشهود است این است که، بررسی ماهیت معرفت‌شناسی شخصی خارج از بافت فرهنگی که در آن مشاهده می‌شوند خالی از اشکال نخواهد بود و به نظر می‌رسد که در فرهنگ‌های مختلف، عوامل زیربنایی مفهوم باورها متفاوت بوده (شومر، ۱۹۹۳؛ شومر- آیکینز، ۲۰۰۴) و درنتیجه لازم است، در درجه اول، عوامل زیربنایی سازه معرفت‌شناسی شخصی با مطالعات کیفی شناسایی شود. در مطالعه حاضر با استفاده از روش گروههای کانونی واحد مشاهده و واحد تحلیل «گروه» است. در اینجا تفاوت‌ها همانند جنس، طبقه و غیره مهم نبوده، بلکه، ذهنیت مشترک افراد مهم است.

روش مطالعه در این پژوهش گروه‌های کانونی به عنوان یکی از شیوه‌های روش کیفی، می‌باشد. «جامعه پژوهش» حاضر کلیه دانش‌آموزان شاغل به تحصیل در سال تحصیلی ۹۴-۹۵ مقاطع ابتدایی تهران بودند. روش نمونه‌گیری به صورت هدفمند بود. برای انجام مصاحبه‌های کیفی، از هر پایه تحصیلی در مدارس دخترانه و پسرانه به صورت جداگانه ۶ نفر انتخاب و در گروه‌های کانونی با مصاحبه‌های سازمان نیافته یا نیمه سازمان یافته‌ای شرکت کردند. در نهایت، تعداد شرکت کنندگان ۷۲ نفر شدند. اطلاعات جمعیت شناختی شرکت کنندگان در جدول ۱ مشاهده می‌شود. البته این انتخاب نمونه با در نظر گرفتن این پیش‌فرض بود که تعداد اعضای نمونه در اینگونه مطالعات را نمی‌توان از قبل مشخص کرد، بدین دلیل برای هر گروه تعداد ۶ نفر در نظر گرفته شد و این نکته مدنظر بود که فرایند نمونه‌گیری تا حاصل شدن کفایت نظری لازم ادامه یابد.

جدول ۱. اطلاعات جمعیت شناختی شرکت کنندگان در پژوهش

متغیرها	تعداد	درصد
جنس	۳۶	۵۰
	۳۶	۵۰
پایه تحصیلی	۱۲	۱۶/۶۶
	۱۲	۱۶/۶۶
	۱۲	۱۶/۶۶
	۱۲	۱۶/۶۶
	۱۲	۱۶/۶۶
	۱۲	۱۶/۶۶
	۱۲	۱۶/۶۶
سن	میانگین	انحراف معیار
	۷/۱۵	۰/۲۴
	۸/۱۰	۰/۶۲
	۹/۴	۰/۱۲
	۱۰/۸	۰/۲۶
	۱۱/۸	۰/۵۶
	۱۲/۲	۰/۳۳

## ● روش

روش جمع آوری داده ها به این صورت بود که پس از کسب، مجوز لازم از وزارت آموزش و پرورش و با حضور در مدارس، توضیحاتی درباره نوع پژوهش و اهداف محقق به مدیریت و کادر مدرسه داده شد. با کسب موافقت، از هر پایه تعداد ۶ دانش آموز به صورت تصادفی برای مصاحبه انتخاب شدند. ماهیت مطالعه تحولی و داشتن این پیش فرض که دانش آموزان در سال های ابتدایی، اواسط و پایانی تحصیل خود ممکن است از نظر باورها با هم متفاوت باشند، ضرورت انتخاب افراد از هر مقطع را بیشتر کرد. بعد از انتخاب تصادفی، به جای مصاحبه انفرادی، گروه های کانونی برای هر مقطع تشکیل شد. ساعت و روزهای انتخابی برای مصاحبه به گونه ای بود که دانش آموزان تییدگی امتحان را نداشتند و مصاحبه ها در ساعات بین ۱۰ تا ۱۱ صبح انجام شد. با موافقت مدیریت مدارس مختلف، مکان برگزاری مصاحبه ها داخل نماز خانه های مدارس بود.

با توجه به هدف تحقیق که کشف مؤلفه‌های تشکیل دهنده و عوامل مؤثر بر متغیر مورد بررسی بود، بر اساس نظریه‌های موجود به تدوین چارچوب اولیه مصاحبه با دانشآموزان پرداخته شد؛ یعنی، سوالات مصاحبه بر اساس ادبیات مرتبط با موضوع تحقیق و نظر صاحب نظران و متخصصان روان‌شناسی تربیتی و روان‌شناسی تحولی تدوین شد. به منظور اطمینان از سطح روایی و اعتبار ابزار، ابتدا روایی سوالات در یک مطالعه دلفی از نظر متخصصان مورد بررسی قرار گرفته و ساختار سوالات اصلاح شد.

در این مرحله، مسئله اعتباریابی داده‌ها نیز با چهار شاخص مورد بررسی قرار رفت. قابلیت اعتبار به این شکل که سوالات روی گروهی از اعضای نمونه اجرا و برای اطمینان از اعتبار سوالات پس از دو هفته بار دیگر اعضای نمونه همان سوال‌ها پرسیده شد. جهت تضمین قابلیت تصدیق، سعی شد تا پژوهش گر تا حد امکان پیش فرض‌های خود را در فرایند انجام مصاحبه دخالت ندهد. بدین منظور، سعی شد تا مفاهیم ارائه شده توسط پژوهش گر در داده‌ها و متن مصاحبه قابل ردیابی باشد. در این مرحله، تمامی مصاحبه‌ها توسط خود محقق روی کاغذ پیاده شده و ارتباط بین مفاهیم و داده‌ها برقرار شود. قابلیت کفايت بدین صورت مورد بررسی قرار گرفت که فرایند کار به صورت تیمی و با مشورت صاحب نظران انجام شد. افزایش قابلیت تعیین و انتقال به موقعیت‌های دیگر نیز از طریق انتخاب نمونه‌ای در گستره سنی مناسب از ۱۲-۳ سال و از هر دو جنس میسر شد.

در آغاز فرایند مصاحبه توضیحی کوتاه درباره موضوع، اهداف و روش تحقیق داده شد و با توجه به این که ابزار تحقیق مصاحبه، نیمه ساختارمند بود، به منظور اجتناب از انحراف در پاسخ‌ها بر حسب ضرورت پاسخ‌ها هدایت می‌شدند. کدگذاری نهایی پاسخ‌ها توسط دو ارزیاب - دو دانشجوی دکترای روان‌شناسی تربیتی- انجام گرفت. ضریب توافق دو کدگذار با استفاده از ضریب کاپای کوهن  $\rho = 0.85$  به دست آمد.

## ● ابزار

با مطالعه و بررسی دیدگاه‌های مختلفی که در خصوص ابعاد معرفت‌شناسی شخصی مورد بررسی قرار گرفته بود محورهای مصاحبه تدارک دیده شد و سوالات مطرح گردید. سوال‌ها در چهار محور بدین شرح تنظیم شده‌اند: «قطعيت»، «садگی»، «منبع» و «تجویی پذیری دانش». شیوه انجام مصاحبه‌ها به این صورت بود که در ابتدا محقق خودش را با نام

کوچک برای شرکت کنندگان معرفی می‌کرد و از آن‌ها نیز می‌خواست که خودشان را معرفی کنند. در ادامه، از آزمودنی‌ها خواسته می‌شد که با اجازه محقق نظرات خود را ارائه کنند و به نظرات هم احترام بگذارند. در پایان مصاحبه نیز به هر شرکت کننده برای تشکر و قدردانی جعبه آبرنگی هدیه داده شد.

### روش تجزیه و تحلیل داده‌ها

تحلیل انجام گرفته در مرحلهٔ نخست پژوهش به این پرسش که «درون‌ماهی‌های معرفت شناسی شخصی کدامند؟» پاسخ داد. با بهره‌گیری از روش گلکنیز و اشتراوس (۱۹۶۷) برای مقایسه ثابت و استفاده از توصیه‌های میلرز و هوبرمن (۱۹۹۴) برای کدگذاری داده‌های کیفی تمام فرایندهای توصیف شده توسط مشارکت کنندگان در مصاحبه شناسایی و طبقه‌بندی شد. این فرایند را با چند بار تکرار انجام دادیم. نخست، متون پیاده شده مصاحبه‌ها را خواندیم تا درکی کلی از پاسخ‌های مصاحبه‌شوندگان به دست آوریم. کنار هر خط یا پاراگراف حاشیه نویسی شد تا کدگذاری اولیه انجام شود. از این کدهای اولیه، یک مقوله‌بندی عمومی برای پاسخ‌های مشارکت کننده صورت گرفت.

دوم، با مرتب کردن گروه‌بندی اولیه، برچسب مقوله‌ها و زیر مقوله‌های عینی، مضامین را شناسایی کردیم. گروه‌بندی انجام شده، شباهت پاسخ‌ها و تعداد پاسخ‌ها را نشان می‌داد. حداقل نیمی از مشارکت کنندگان دارای یک مضمون اولیه در مصاحبه بودند. در ادامه، متن مصاحبه‌ها و یادداشت‌های محیطی را بازخوانی کردیم و در آن‌ها عبارات تکراری و مطالب غیرمنتظره را جستجو کردیم تا شواهدی غیر معمول از تجارت مشارکت کنندگان باشد.

سوم این مضامین را مرور کردیم تا میزان هماهنگی آن‌ها با نظریه هوفر و پتریچ (۱۹۹۷) مشخص شود. در این مرحله، ما از دو معیار استفاده کردیم (پاتون، ۱۹۹۰): آیا این اطلاعات نظریه‌ما را در مورد معرفت شناسی شخصی تأیید می‌کند؟ و آیا در مورد تفسیر افراد از معرفت شناسی شخصی بینش تازه‌ای ارائه می‌دهد؟ در همین مرحله، مضامین اولیه را با هم ترکیب کردیم و در پنج بُعد مجدداً نام‌گذاری کردیم. سرانجام، پاسخ‌ها دوباره خوانده شد و در یکی از پنج مضمون نهایی قرار گرفت تا از مناسب بودن گروه‌بندی اطمینان حاصل کنیم. بعد از این مرحله، مشخص شد که پنج مضمون، پاسخ‌های ارائه شده توسط مشارکت کنندگان را به خوبی منعکس می‌کند.

## ● نتایج

به منظور مشخص کردن مؤلفه ها و عوامل مرتبط با معرفت شناسی شخصی، پس از گفتمان گروهی، ابتدا جملات و عبارات مشابه حاصل از پاسخ ها استخراج شده، سپس، در قالب مفاهیم دسته بندی شده اند. در این قسمت، در ابتدا متن مصاحبه ها ارائه می شود. بدین منظور، خلاصه ای از مهم ترین و کلیدی ترین نکات اشاره شده ارائه می شود.

○ بعد از تشکیل دادن گروه های کانونی در هر مقطع و به تفکیک جنس، سؤال ها در گروه ها مطرح شد. بررسی سؤال ها نشان داد که دانش آموزان پایه های اول، دوم و سوم پاسخ های شبیه تری اراده دادند و پاسخ های سه پایه دیگر به هم نزدیک تر بود، از این رو، مصاحبه ها در دو گروه به شرح زیر تنظیم می شوند:

- «دانستن یعنی چه؟» وقتی کسی از من سؤالی می پرسد و من در جواب او می گویم  
«پاسخ را می دانم» به چه معناست؟

- دانش یعنی چی؟ دانشمند به چه کسی می گویند؟

- آیا ممکن است این دانشمندان هم اشتباه کنند؟

- این دانشمندان دانش خود را از کجا به دست می آورند؟

- چه جور کتاب هایی دوست دارید بخوانید؟ به کتاب های علمی یا درسی چقدر  
اطمینان می کنید؟

- برای اینکه یک مطلبی را یاد بگیریم باید چند بار آن را بخوانیم؟

- به نظر شما علوم مختلف با گذشت سال ها تغییر می کنند؟

- تا حالا شاهد سؤالی خیلی ذهن شما را مشغول کند؟ برای پیدا کردن جواب درست  
چه کاری انجام دادید؟ فکر می کنید می توان برای تمامی سؤال ها یک پاسخ درست پیدا کرد؟

**کدگذاری، گروه بندی و استخراج درون مایه های مصاحبه**

در این قسمت، کدگذاری ها و گروه بندی های حاصل از بررسی مصاحبه ها در قالب جدول ۲ ارائه می شود و درون مایه های استخراجی در جدول ۳ مشاهده می شود.

## جدول ۲. کد گذاری و گروه بندی مواد استخراجی از مصاجبه ها

ردیف	کد	مفهوم (کد گذاری باز و فهرست کردن کدها)	گروه
۱	۱/۱	مطلوب کتاب های درسی ساده هستند و معمولاً زود یاد گرفته می شوند	садگی مطالب کتاب ها
۲	۲/۱	خواندن هر مطلب گچ کننده ای را باید کنار گذاشت چون نمی توان در نهایت آن را فهمید	عدم فهم مطالب دشوار
۳	۳/۱	نظر دو نفر ممکن درباره یک مسئله علمی اصلاح شیوه هم نداشت	اختلاف نظر درباره مسائل علمی
۴	۴/۱	دوست داریم مانند دانشمندان آزمایشگاه داشته باشیم و اختزان کنیم	علاقه به کار علمی دانشمندان
۵	۵/۱	روش های مورد استفاده تمامی دانشمندان ثابت است	یکسانی روشن های مورد استفاده دانشمندان
۶	۶/۱	علم معلمان افراد با سوادی هستند و حرف هایشان درست است چون زیاد کتاب خوانده اند	علم معلم همه چیزدان
۷	۷/۱	درسن های امسال ما خیلی دشوارتر از سال پیش است و ما برای یاد گرفتن آن باید پایه تحصیلی بیشتر تلاش کنیم	دشواری دروس با بالا رفتن پایه تحصیلی
۸	۸/۱	علم کلام پیچیده و سخت است	پیچیدگی علم
۹	۹/۱	پاداش نیکو نتیجه کار دانشمندان بر تلاش است	نتیجه دانستن
۱۰	۱۰/۱	بهترین راه برای اینکه بدانیم کسی درست می گوید این است که آن را با چشم مشاهده گری خودمان ببینیم	بهترین راه برای اینکه بدانیم کسی درست می گوید این است که آن را با چشم مشاهده گری
۱۱	۱۱/۱	دانشمندان مدام در حال تحقیق کردن هستند، آن ها فرضیه سازی می کنند و بعد فرضیه های خود را عملی می کنند	فرضیه سازی
۱۲	۱۲/۱	دانشمندان فقط آن چیزی را که خدا گفته بهتر از ما می فهمند چون آن ها آزمایشگاه های بزرگ دارند و کتاب های بیشتری خوانده اند.	اعتماد به عدم تغییر مبنی الهی
۱۳	۱۳/۱	دانشمندان هیچ گاه اشتباه نمی کنند	دانشمندان همه چیزدان
۱۴	۱۴/۱	بالاتر از دانشمندان این پیامبران هستند که همه چیز را می دانند	اعتماد به دانسته های پیامبران
۱۵	۱۵/۱	دوستان و همکلاسی های ما هم درباره مسائل علمی اندازه ما می دانند و ممکن است اشتباه کنند	امکان اشتباه در پاسخ به مسائل
۱۶	۱۶/۱	تلاش دانشمندان برای حل مسائل مهم تر از موفقیت یا عدم موفقیت آن هاست	ارزش تلاش
۱۷	۱۷/۱	کتاب های علمی غیر قابل تغییرنامه و لی کتاب های داستان را می توان تغییر داد	ثابت بودن مطالب کتاب های علمی
۱۸	۱۸/۱	نمی شود صد در صد به حرف های اطرافیان اطمینان کرد	عدم اطمینان به گفته های دیگران
۱۹	۱۹/۱	اگر تلاش زیاد کنیم در نهایت مطالب خیلی دشوار را هم در کم می کنیم	قابل حل بودن حل مسائل دشوار
۲۰	۲۰/۱	حقیقت موضوعات غیر قابل تغییر است	غیر قابل تغییر بودن حقایق

قطعی بودن پاسخ ها	سؤال زیاد کردن و کنجکاوی اتلاف وقت است چون پاسخ ها یک جواب دارند و افرادی که زیاد سوال می کنند حوصله آدم را سر می برند	۲۱/۱	۲۱
جمع آوری اطلاعات از کتاب ها و اینترنت	جواب سوال ها در کتاب ها و اینترنت هست	۲۲/۱	۲۲
قطعیت گفته خداوند	تمام دانش و علم از طرف خداست و فقط خدا می داند که چه خواهد شد	۲۳/۱	۲۳
قرآن منبع تمام دانش ها	هر چیزی که از نظر علمی لازم باشد دانشمندان بدانند در قرآن آمده و قابل اطمینان است دانشمندان فقط باید از قرآن کسب تکلیف کنند	۲۴/۱	۲۴
تلاش به خاطر دیگران	نتیجه تلاش دانشمندان خدمت به انسان هاست	۲۵/۱	۲۵

به منظور نام‌گذاری درون‌مايه‌های استخراجی، تکیه اصلی بر مطالعات شومر (۱۹۹۰) و هوفر (۲۰۰۰، ۲۰۰۱) می‌باشد. برای انتخاب نام عامل نتیجه دانستن، از نظرات پنج متخصص استفاده شد و در نهایت، نام فوق انتخاب گردید. مسئله قابل تأمل دیگر اینکه، آزمودنی‌ها علم خدا، پیامبران و قرآن را مطرح ساختند که در درون‌مايه‌های استخراجی باورها در فرهنگ‌های دیگر دیده نشده است. همچنین، عمدۀ سؤالاتی که در ذهن این کودکان به ویژه در پایه‌های بالاتر وجود دارد مسائل دینی و اخلاقی است.

جدول ۳. درون‌مايه‌های استخراجی از مصالحه ها

سادگی دانش	قطعیت دانش	منع دانش	نتیجه دانستن	توجیه پذیری دانستن
پیچیدگی علم	غیر قابل تغییر بودن حقایق	علم همه چیزدان	ارزش تلاش	یکسانی روش های مورد استفاده دانشمندان
قابل حل بودن مسائل	ثابت بودن مطلب کتاب	دانشمند همه چیزدان	نتیجه دانستن	علقه به کار علمی دانشمندان
دشوار	عدم فهم مطلب دشوار	های علمی	عدم اطمینان به گفته های دیگران	فرضیه سازی
بالارفتن پایه تحصیلی	اعتماد به عدم تغییر منابع	اعتماد به دانسته های دیگران	امکان اشتباه در پاسخ به مسائل	مشاهده گری
	اختلاف نظر درباره مسائل	الهی	قرآن منبع تمام دانش ها	جمع آوری اطلاعات از کتاب ها و اینترنت

### ● بحث و نتیجه گیری

○ یکی از خلاء‌های پژوهشی مطرح در مطالعه مروری هوفر و پتریچ (۱۹۹۷) به

مفهوم سازی ابعاد یا عناصری که باورهای معرفتی افراد را تشکیل می‌دهد، بر می‌گردد، یک شکاف عمدۀ دیگر نیز پرداختن به ساختار این مفهوم در کودکان سنین پایین‌تر از دبیرستان و دانشجویان می‌باشد که در سال‌های اخیر مورد توجه بسیاری از متخصصان تربیتی قرار گرفته است. از این‌رو، پژوهش حاضر با هدف کشف مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده معرفت‌شناسی شخصی در کودکان در یک مطالعه کیفی با محور گروه کانونی انجام شد.

○ نتایج حاصل از مصاحبه نشان داد که پاسخ کودکان در این سنین به سؤالات معرفت‌شناسی شخصی می‌تواند ابعاد معرفتی در سنین بالاتر را پوشش دهد. اماً ارزیابی پاسخ‌ها تا حدودی گویای این مسئله بود که این کودکان در پاسخ‌های خود بسیار از زیربنای فرهنگی که باور آن‌ها را تشکیل می‌داد، تأثیر پذیرفته بودند. به گونه‌ای که عمدۀ پاسخ‌های آنها حول مسائل اخلاقی، اعتقادی و دینی قرار داشت و به نظر می‌رسید که نمی‌توانستند به سادگی مسائل علمی را از مسائل اخلاقی تفکیک کنند و تا حدود زیادی وابسته به بافت خاص مدرسهٔ خود قضاوت‌های معرفتی داشتنند. همچنین، به نظر می‌رسد که معرفت‌شناسی شخصی مانند بسیاری از سازه‌های روان‌شناسی، ماهیتی تحولی داشته باشد (اسعدی، امیری و مولوی، ۱۳۹۳). در این قسمت، ضمن بررسی ابعاد به دست آمده از مصاحبه با کودکان، نتایج با تبیین‌های ضروری ارائه خواهد شد. بر این اساس، تکیه اصلی در نام‌گذاری مقولات بر مطالعات شومر (۱۹۹۰) و هوفر (۲۰۰۰)، که به آن مفاهیم برخاسته از نوشه‌ها می‌گویند، می‌باشد. مقولات به دست آمده بدین شرح هستند:

○ سادگی دانش: همان‌طور که توسط شومر (۱۹۹۰، ۱۹۹۴) و شومر-آیکینز (۲۰۰۴) مفهوم سازی شده است دانش بر روی یک پیوستار از انباستگی حقایق تا مفاهیم مرتبط به هم قرار دارد. همچنین، در سطح پایین، دانش به صورت مجزا، عینی و با حقایق قابل دانستن قرار گرفته و در سطح بالاتر آن دانش از نظر افراد نسبی، مشروط و وابسته به بافت است. تحلیل پاسخ‌های شرکت‌کنندگان در مصاحبه‌ها نشان می‌دهد که کودکان سنین پایین‌تر و در سال‌های ابتدایی دوره دبستان قضاوت‌های ساده لوحانه‌تر و سطح پایین‌تری از درک پیچیدگی‌ها و ارتباطات مفاهیم علمی دارند. به گونه‌ای که تا جای ممکن یادگیری مطالب را نیز ساده در نظر می‌گیرند. یکی از سؤالاتی که از آزمودنی‌ها پرسیده شد این بود که «برای اینکه یک مطلبی را یاد بگیریم باید چند بار آن را بخونیم؟» بررسی پاسخ‌های شرکت‌کنندگان در

مصاحبه‌ها نشان داد که کلاس سومی‌ها کمی توانسته‌اند پیچیده‌تر شدن درس‌ها را نسبت به سال گذشته درک کنند. اما این درک هنوز ناپاخته است. بنابراین، می‌توان این مؤلفه را در یک پیوستار مطرح کرد که در یک سوی آن سادگی دانش و در سوی دیگر آن پیچیدگی دانش قرار می‌گیرد و با افزایش سن و سطوح تحصیلات افراد باورهای از ناپاختگی به سمت پاختگی و بخردانه عمل کردن پیش می‌روند. همچنین، دانشآموزان پایه‌های بالاتر دشواری دروس مختلف را درک کرده و می‌دانستند که در کدام درس‌ها ضعف داشته و نیازمند مطالعه بیشتر و صرف زمان مکفى تر هستند. این توانایی از یک سو، تا حدودی با تحول فراشناخت (فلاول، ۱۹۸۵؛ کوهن، ۲۰۰۰a,b؛ فاگنانت و کراهای، ۲۰۱۱) در این سنین هم پوشانی دارد و از سوی دیگر، نشان دهنده اختصاصی تر شدن باورها (هوفر، ۲۰۰۰؛ مؤیس، بندیکسن و هائل، ۲۰۰۶؛ کدیور، تنها و عربزاده، ۱۳۸۹) در حیطه‌های مختلف است که می‌تواند زمینه ساز پژوهش‌های آتی در این زمینه باشد و نقاط تلاقی نظری بیشتری نشان بدهد.

○ قطعیت دانش: درجه‌ای که از نظر شخص دانش ثابت یا سیال به نظر می‌رسد. بر اساس بنیان نظری و از دیدگاه تحولی احتمالاً این بعد در پیوستاری از یک دیدگاه ثابت تا دیدگاه سیال تغییر می‌کند. در سطح پایین‌تر، حقیقت مطلق با قطعیت وجود دارد. در سطوح بالاتر، دانش امری تجربی و در حال تکامل است. با تأملی در پاسخ‌های شرکت‌کنندگان می‌توان برخی تبیین‌های احتمالی را استخراج کرد. قابل توجه ترین نکته مانند مؤلفه‌های قبلی، تحولی بودن این عامل است. به صورتی که با افزایش سن شاهد ظهور باورهایی هستیم که به مراتب بخردانه‌تر از باورها در سنین پایین‌تر هستند. دانشآموزان سه پایه اول به خصوص مقاطع اول و دوم دبستان تغییر دانش را تقریباً محال می‌دانند. از نظر آنها اگر دانشی که ساخته شده و در کتاب‌ها ارائه شده است تغییر می‌کرد دیگر درس خواندن معنایی نداشت.

○ از سوی دیگر، یکی از بحث‌هایی که در جلسه گروهی کلاس سومی‌ها و در در دختران دیده شد این بود که این دانشآموزان ابراز کردند که "علم‌های مختلف در کتاب قرآن آمده است و ما می‌دانیم که کتاب قرآن عوض نمی‌شود. معلم ما می‌گوید که هر چیزی که لازم باشد که انسان‌ها بدانند خدا در قرآن به آدم‌ها گفته است و بنابراین، دانش‌هایی که در دست خدا هستند بدون تغییرند و ما فقط باید آنها را کسب کنیم و دست آخر هم اگر خدا بخواهد حتماً موفق می‌شویم." این نکته قابل تأمل است که دختران در پایه سوم که تجربه

رسیدن به سن تکلیف را دارند بیشتر به مباحث دینی فکر کرده و متعاقب آن در پاسخ‌های خود نیز مدام به قطعیت سخن خدا تأکید داشتند. از سوی دیگر، بافت خاص مدارس و کتاب‌های درسی که رنگ و بوی دینی دارد توانسته در ذهن این کودکان تفسیرهای دین محوری از تحول علم و دانش ایجاد کند. همچنین، در بررسی دیدگاه این دانشآموزان دختر بارها و بارها شاهد تأکید آن‌ها بر منبع دانش بدان معنایی هستیم که در تعریف ابعاد معرفتی به آن توجه شده است. بنابراین، به نظر می‌رسد که میان مؤلفه‌های قطعیت دانش و منبع آن رابطه معنادار قابل تأمل وجود داشته باشد (پری، براتمن و فیشر، ۲۰۱۵).

○ یک مسئله قابل تأمل دیگر اینکه، نمی‌توان تأثیر فناوری و امکانات فضای مجازی را که ذهن این کودکان را به خود مشغول کرده است، نادیده گرفت. همچنین، به نظر می‌رسد که کودکان در سنین پایان دبستان برای توجه کردن به اطلاعاتی که در رسانه‌ها ارائه می‌شود، فرصت بیشتری دارند و بیشتر در گیر با مسائل روز هستند. کودکان سنین پایین‌تر بیشتر جنبه سرگرم‌کننده رسانه‌ها را در نظر داشتند. همچنین، در جلسات گروه که برگزار شد شرکت کنندگان سنین بالاتر مدام به بحث‌های علمی که خارج از مصاحبه بین آنها در می‌گیرد اشاره می‌کردند. بنابراین، تحول در تغییر دیدگاه دانشآموزان در سال‌های پایانی دوره ابتدایی تا حدود زیادی از تحولات فناوری و به روز جامعه متأثر است، مطلبی که در پژوهش‌های مختلف در زمینه باورها در فرهنگ‌های مختلف کمتر مورد توجه قرار گرفته است. بنابراین، این مؤلفه را نیز در پیوستاری از باور به قطعیت و حتمیت دانش تا تغییرپذیری آن در نظر می‌گیریم.

○ منبع دانش: در سطح پایین‌تر بیشتر مدل‌های معرفتی، دانش خارج از خود و توسط متخصص به دست می‌آید و از طریق آنها نیز منتقل می‌شود. به منظور درک دیدگاه کودکان این سنین از منبع دانش خود، سؤالاتی از این دست مطرح شد: آیا ممکن است دانشمندان هم اشتباه کنند؟ چقدر به مطالب کتاب‌هایی که می‌خوانید اعتماد می‌کنید؟ معلم شما چطور آیا او می‌تواند پاسخ تمامی سوالات شما را بدهد؟ بنابر، انتظاری که می‌رفت کودکان سنین پایین‌تر دانش و ادعاهای مطرح شده را در دست افراد صاحب قدرت می‌دیدند که بی‌برو برگرد باید پذیرفته می‌شد، اما، در سنین بالاتر افراد ساختن گرا شده بودند یعنی، خود با تمام توانایی‌های خود به اطراف و دریافتی‌های خود از محیط معنا می‌دادند، به‌طوری که در

صحّت و درستی مطالب دریافت شده از افراد مختلف شک داشتند. بندیکسن و روئر (۲۰۰۴) در مدل تلفیقی که برای تحول معرفتی ارائه کردند یکی از عوامل مؤثر در تحول معرفت شناختی را شک معرفتی معروفی کردند. بنابراین، منبع دانش را نیز می‌توان در یک پیوستار بررسی کرد. پیوستاری که در یک سوی آن «منبع دانش» خارج از فرد قرار دارد و در سوی دیگر منبع دانش خود فرد به عنوان سازنده هر معنا و مفهومی است.

○ توجیه پذیری دانستن: این بعد بر اینکه افراد چگونه ادعاهای پیرامون دانش را ارزیابی می‌کنند، تکیه می‌کنند که شامل استفاده از شواهد، استفاده از منابع تولیدی متخصصان و کارشناسان و ارزیابی آنها از نظرات کارشناسان می‌شود. در مدل قضاوت تأملی (کینگ و کیچتر، ۱۹۹۴) افراد در سطوح پایین معرفتی، باورها را از طریق مشاهده یا تکیه بر نظرات متخصص، یا بر اساس آنچه احساس می‌کنند درست است، توجیه می‌کنند. تنها در مراحل بالاتر افراد از قوانین پژوهشی استفاده می‌کنند و به صورت شخصی و درونی شروع به ارزیابی و تلفیق دیدگاه‌های کارشناسان می‌کنند. سؤال مطرح در مصاحبه به منظور دستیابی به نظر دانشآموزان درباره این مؤلفه از این قرار بود: تا حالا شده سؤالی خیلی ذهن شما را مشغول کند؟ برای پیدا کردن جواب درست چه کاری انجام دادید؟

○ بررسی پاسخ‌های شرکت‌کنندگان نشان می‌دهد که به رغم انتظاری که برای تحول در این مؤلفه مانند سایر مؤلفه‌ها می‌رفت، دانشآموزان مقطع دبستان درک روشنی از فرایند تحقیق و بررسی علمی موضوعات ندارند. به نظر می‌رسد که نوع آموزش به این افراد راحت ترین راه را برای یافتن پاسخ به سؤالات در اختیار قرار داده است. به گونه‌ای که پرسیدن از بزرگترها و مراجعه به اینترنت تنها راه حل پیشنهادی در این کودکان بوده است. مطرح کردن سؤال‌های به شکل چالش برانگیز می‌تواند راه را گشا باشد و البته توجه به اینکه مدارس باید از نظر امکاناتی به گونه‌ای تجهیز شده باشند که در نهایت دانشآموزان در فرایند پژوهش به معنای علم خود نقش داشته و خود پاسخ سؤالات خود را پیدا کنند. همچنین، تأکید بیش از حد بر سؤالات انتزاعی که معمولاً پاسخ مشخصی ندارد ضمن اینکه ذهن را از قطعیت رها می‌سازد توانایی استدلال‌های علمی را کاهش می‌دهد که عوقب آن در سال‌های آتی، در دانشگاه‌ها و محیط کاری مشاهده خواهد شد.



## یادداشت ها

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. schemes of intellectual and ethical development | 2. reflective judgment      |
| 3. argumentative reasoning                         | 4. nature of knowledge      |
| 5. nature of knowing                               | 6. justification of knowing |
| 7. folk epistemology                               |                             |

## ● منابع

- اسعدی، امیری، شعله و مولوی، حسین. (۱۳۹۳). تحول خردمندی از دوره نوجوانی تا سالمندی. *مجله روانشناسی*، ۱۹(۱)، ۵۳-۳۷.
- خالقی نژاد، سید علی؛ بشارت، محمد علی و زمانپور، عنايت الله. (۱۳۹۰). ساختار عاملی مقیاس باورهای معرفت شناختی شومر. *اندازه گیری تربیتی*، ۵(۲)، ۲۶-۱.
- رضایی، اکبر. (۱۳۸۹). پایابی و ساختار عاملی پرسشنامه باورهای معرفت شناختی. *اندازه گیری تربیتی*، ۱(۱)، ۷۰-۵۶.
- کدیور، پروین؛ تنها، زهرا و عربزاده، مهدی. (۱۳۸۹). بررسی ساختار عاملی و اعتبار پایابی مقیاس باورهای معرفت شناختی ریاضی. *اندازه گیری تربیتی*، ۴(۱)، ۸۷-۷۳.
- کدیور، پروین؛ تنها، زهرا و فرزاد، ولی الله. (۱۳۹۰). رابطه باورهای معرفت شناختی، رویکردهای یادگیری و تفکر تأملی با پیشرفت تحصیلی. *مجله روانشناسی*، ۱۶(۳)، ۲۶۵-۲۵۱.
- Bendixen, L. D. & Rule, D.C. (2004). An integrative approach to personal epistemology: A guiding model. *Educational Psychologist*, 39(1), 69-80.
- Burr, J. E. & Hofer, B. E. (2002). Personal epistemology and theory of mind: Deciphering young children's beliefs about knowledge and knowing. *New Ideas in Psychology*, 20, 199-224.
- Chan, K., & Elliott, R. G. (2004). Epistemological beliefs across cultures: Critique and analysis of beliefs structure studies. *Educational Psychology*, 24, 123-142.
- Chandler, M. J., Hallett, D., & Sokol, B. W. (2002). Competing claims about competing knowledge claims. In B. K. Hofer & P. R. Pintrich (Eds.), *Personal epistemology: The psychology of beliefs about knowledge and knowing* (pp. 145-168). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates.
- Conley, A. M., Pintrich, P. R., Vekiri, I., & Harrison, D. (2004). Changes in epistemological beliefs in elementary science students. *Contemporary Educational Psychology*, 29, 186-204.
- Dewey, J. (1933). *How we think*. Boston New York Chicago.

- Fagnant, A., & Crahay, M. (2011). Theories of mind and personal epistemology: Their interrelation and connection with the concept of metacognition. *European Journal of Psychology of Education*, 26(2):257-271.
- Glaser, B., & Strauss, A. (1967). *The discovery of grounded theory*. Chicago: Aldine.
- Hofer, B. K., & Pintrich, P. R. (1997). The development of epistemological theories: Beliefs about knowledge and knowing and their relation to learning. *Review of Educational Research*, 67(1), 88-140.
- Hofer, B. K. (2000). Dimensionality and disciplinary differences in personal epistemology. *Contemporary Educational Psychology*, 25, 378–405.
- Hofer, B. K. (2001). Personal epistemology research: Implications for learning and teaching. *Journal of Educational Psychology Review*, 13(4), 353-383.
- Kampa, N., Neumann, I., Hetmann., & Kremer, K. (2016). Epistemological beliefs in science a person centered approach to investigate high school students' profiles. *Contemporary Educational Psychology*, 46, 81–93.
- Kitchener, R. F. (2002). Folk epistemology: An introduction. *New Ideas in Psychology*, 20, 89-105.
- Kuhn, D. (1989). Children and adults as intuitive scientists. *Psychological Review*, 96, 674-689.
- Kuhn, D. (1991). *The skills of argument*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Kuhn, D. (2000a). Metacognitive development. *Curr. Direc. Psychol. Sci.* 9, 178–181.
- Kuhn, D. (2000b). Theory of mind, metacognition, and reasoning: A life-span perspective. In Mitchell, P., & Riggs, K. J. (eds.), *Children's reasoning and the mind*, Psychology Press, Hove, pp. 301–326.
- Kuhn, D., Cheney, R., & Weinstock, M. (2000). The development of epistemological understanding. *Cognitive Development*, 15, 309-328.
- Kuhn, D., & Weinstock, M. (2002). What is epistemological thinking and why does it matter? In Hofer, B. K., & Pintrich, P. R. (Eds.), *Personal epistemology: The psychology of beliefs about knowledge and knowing*, Erlbaum, Mahwah, NJ.
- Lin, T., Deng, F., Chai, C. S., & Tsai, C. (2013). High school students' scientific epistemological beliefs, motivation in learning science, and their relationships: A comparative study within the Chinese culture. *International Journal of Educational Development*, 33(1), 37-47.
- Liu, P. (2010). Are beliefs believable? An investigation of college students' epistemological beliefs and behavior in mathematics. *Journal of Mathematical Behavior*, 29, 86–98
- Mason, L., Boldrin, A., & Vanzetta, A. (2006). *Epistemological beliefs and achievement*

- goals in conceptual change learning*, 5 th meeting of the EARLI SIG “Conceptual change”, Stockholm, Sweden.
- Miles, M. B., & Huberman, A. M. (1994). *Qualitative data analysis: An expanded source-book*. Thousand Oaks, CA: Sage.
- Muis, K. R., Bendixen, L. D., & Haerle, F. C. (2006). Domain-generality and domain-specificity in personal epistemology research: Philosophical and empirical reflections in the development of a theoretical framework. *Educational Psychology Review*, 18, 3–54.
- Patton, M. Q. (1990). *Qualitative evaluative and research methods*. Newbury Park, CA: Sage.
- Perry, W. G. (1970). *Forms of intellectual and ethical development in the college years: A scheme*. New York: Holt, Rinehart and Winston.
- Perry, J., Bratman, M., & Fischer, J. P. (2015). *Introduction to philosophy: Classical and contemporary readings*. Oxford University Press
- Qian, G., & Alvermann, D. (1995). Role of epistemological beliefs and learned helplessness in secondary school students' learning science concepts from text. *Journal of Educational Psychology*, 87(2), 282–292.
- Rhodes, M., & Brandone, A. (2014). Three-year-olds' theories of mind inactions and words. *Original Research Article Published*, 5 1-8.
- Richardson, J. T. E. (2013). Epistemological development in higher education. *Educational Research Review*, 9, 191-206
- Schommer, M. (1990). Effects of beliefs about the nature of knowledge on comprehension. *Journal of Educational Psychology*, 82(3). 498-504.
- Schommer, M. (1994). Synthesizing epistemological belief research: Tentative understandings and provocative confusions. *Educational Psychology Review*, 6, 293-319.
- Schommer - Aikins, M. (2004). Explaining the epistemological beliefs system: Introducing the embedded systemic model and coordinated research approach. *Educational Psychologist*, 39(1), 19-29.
- Wildenger, L. K., Hofer, B. K. & Burr, J. E. (2010). Epistemological development in very young knowers, In Bendixen, L. D., Feucht, F. (Eds.), *Personal epistemology in the classroom*, Erlbaum, Mahwah, NJ.
- Youn, I. (2000). The cultural specificity of epistemological beliefs about learning. *Asian Journal of Social Psychology*, 3, 87–105.

