

تبیعات علمی در باب تربیت

A. C. Boyce

مستر ارتوورسی. بویس دکتر در فلسفه و متخصص در علم تربیت یکی از امریکانی هاست که سالیان دراز از روی صمیمیت و جدیت به تربیت ابناء این مملکت اشتغال داشته و صفات ها جوانان ایرانی از معلومات فنی و فضائل اخلاقی او استفاده نموده اند. اطلاعات علمی و تجربیات خود را در فن تربیت و عدم میدهنده که در ضمن بک رشت مقالات در این مجله درج نمایند مقاله ذیل که آقای میرزا عیسی خان صدیق ترجمه نموده اند مقدمه آن مقالات است

اگر از من هیپرسیدند چه عاملی امروز موجب پیشرفت تربیت در امریکا شده و چه چیز مایه حل قضایای آئیه خواهد شد جواب میدادم : « طریق علمی جدیدی که برای تبع در امور تربیتی بکار می بردند و راه تازه ای که طرق علمی را برای حل قضایا و مسائل پژوهش استعمال میکنند ». درنتیجه استعمال طریقه های علمی در امور مربوطه بتدریس یک علم جدیدی دارد پا بعرصه وجود میگذارد و آن علم تربیت است . غرض از علم تربیت آنست که بوسایل ممکنه اطلاعات کامل راجع بمبدأ و توسعه و اشکال فعلی کارهای تحصیلی بدست آورد و همچنین احتیاجات اجتماعی را کاملا معلوم سازد - امور تحصیلی فعلی را در مورد امتحان و مقایسه قرار دهد و طرق مستعمله در مدارس تمام کارهایی که مدرسه سعی باجرای آن میکنند و انجام میدهد بردارد نتایج کارهای تدریس را بوسایل جدی مقایسه و تجزیه باید بسنجدند و برای اداره و هدایت تحصیلات در مدرسه علم تربیت باید مطالعات کاملی که راجع بزندگانی اجتماعی (و خود مدرسه عبارت از قسمتی از آن زندگانی است) و ماهیت و طبیعت افرادی که بایستی تربیت دهند و بار آورند روی هم بزندند . درنتیجه چنین مطالعاتی علم تربیت پیشنهاد

میکند که فلان امر تحصیلی را باید توسعه داد یا تغیراتی در آن به وجود آورد زیرا که محتمل است موجب ترقی و تعالی سیستم تربیت شود اول خاصیت و مین این علم آنست که سعی میکند در مسائل تحصیلی صحت و دقیق کامل اعمال شود . یکی از اختلافات مهمی که بین علم وطن وجود دارد اینست که علم سعی میکند مانند قضایای ریاضی صحیح و دقیق باشد و حال آنکه ظن قناعت میکند بحدس اینکه میزان اختلاف یا مشابهت چقدر است . هر علمی از روزی ترقی کرد که عالم با ن علم توانست قضایا و نتایج آنرا مانند علوم ریاضی از روی دقت و صحت بیان کند . تا زمانی که عالم بعلمی مجبور بود کلاماتی استعمال کند از قبیل « تقریبا » — « شاید » — « کم و بیش » هیچ نتیجه قطعی گرفته نمیشد و جای شک و مباحثه باز بود . یکنفر طبیب قانع نیست اظهار کند که مریض من بدنش « خیلی کرم » است بلکه باید میزان الحراره خود را بکار برده از روی دقت قام بگوید درجه حرارت مریض چقدر است . یکنفر شیمیست نمیتواند مسائل خود را باین ترتیب حل کند که فقط باوبکویند فلان ماده سنکین تر از فلان ماده دیگر است . بلکه باید با دقیق ترین ترازو اندازه بگیرد و بداند که اختلاف وزن دوماده چیست . در امور مدرسه ای ما راضی بودیم بگوئیم مثلا فلان شاگرد در دیکته از آنديگری بهتر است یا فلان شاگرد کلاس ششم از شاگرد دیگر در حساب بالاتر است و هیچ وقت بخیال نیفتد این بودیم معین کنیم چه میزان یکی بهتر از دیگری است . در حقیقت با دقت هم نمیتوانستیم میزانی معین کنیم زیرا غیر از امتحانات معمولی و تاثرات شخصی وسیله دیگری برای اندازه گرفتن نداشیم . علم تربیت هارا از این بی تکلیفی و بی وسیلگی نجات داده و برای معلم و مدیر طرقی و آلات دقیق برای اندازه گرفتن و سنجیدن پیدا کرده است .

فرض کنید بخواهیم لیاقت شاگردان را در املاء معین کنیم . هزار کلمه انگلیسی معمولی را بوسیله تجربه متعدد انتخاب میکنیم بنا براین این هزار کلمه کلماتی هستند که فارغ التحصیلهای مدرسه ابتدائی در امریکا باید بتوانند دیکته کنند . این کلمات را به بیست و شش درجه بر حسب اشکال و سختی تقسیم میکنند . سختی کلمات از اینرو معین شدند که آنها را بطور دیکته به هفتاد هزار طفل در هشتاد و چهار شهر از ممالک مختلفه امریکا داده اند . مطابق این ترتیب میدانیم که مثلاً اگر بیست کلمه از کلمات درجه دهم بشاگردان کلاس چهارم یکمدرسه در امریکا بطور دیکته داده شود باید منتظر بود که آن کلاس ۴ در صد از کلمات را صحیح بنویسند و چنانچه همان کلمات را بکلاس دوم دیکته بگوئید ۶۶ در صد از آنها درست خواهند نوشت . باین ترتیب باید گفت که چنانچه طفای در کلاس ششم قابل بود که تنها ۷۵ در صد کلمات درجه پانزدهم را صحیح بنویسد قابلیت او در دیکته باندازه قابلیت کلاس چهارم است . بنا بر این ممکن است استعداد یک طفل یا یک کلاس یا یک مدرسها در املاء معین و با نتایجی که از جاهای دیگر بدست آمده مقایسه نمود . بوسیله استعمال چنین مقیاسی میشود گفت چگونه شاگردان یک کلاس باهم فرق دارند و نتایجی که از دو یا چند کلاس ششم در مدارس مختلفه بدست آمده میتوان باهم مقایسه کرد و حتی ممکن است فهمید که در املاء مدارس یک شهر بامدارس شهر دیگر چقدر اختلاف دارند .

در این مقاله تمام مقیاسها و معیارهارا بطور مفصل شرح داد و گفت چگونه آنها را پیدا کرده‌اند تنها صورتی از این معیار ها که امروز در امریکا معمول است بیش از دو صفحه این مجله را اشغال میکند . تقریباً برای تمام مواد پروگرام ابتدائی مقیاسهایی درست شده

من جمله برای تشخیص حسن خط - طرق اساسی حساب - استدلال در حساب - اطلاعات و استدلال در جغرافیا - تاریخ - جبر و مقابله - قرائت و بالاخره زبان انگلیسی و السنہ خارجه .

برای اینکه معلوم شود چه وسایل مفیدی علم تربیت بدلست معلم و مفتش میدهد و برای اینکه بهمیم مقصود از اینکه گفتیم یکی از خواص مهم علم تربیت آنست که در مسائل تحصیلی دقت و صحت کامل اعمال شود چیست کافی بود تیجه هایی که از این علم گرفته شده پطور اختصار تذکر دهیم .

خاصیت دوم علم تربیت اینست که بیطرف میباشد و توجه یا نفرت نسبت بیک کتاب معین یا طریقه مخصوصی ندارد و فقط در مقام کشف حقیقت است . مثلاً آموزکاران و سایر مردم ممکن است ساعات متعدد راجح بفوايد و مزایای طریقه تدریس اصولی در حساب مباحثه کنند و بالاخره تزدیک بحقیقت نشوند . حقق علمی میگویید : « باید دید حقایق کدامند . برای ما فرق نمیکنند کدام طریقه بهتر است ولی اگر مزیتی در یکی هست که در دیگری نیست باید آرا پیدا کرد . دو کلاس هم قوه را بموجب امتحان انتخاب کرده و بیکی از آنها معلمی میدهیم که طریقه اولیرا بکار برد و بدومی معلمی که طریقه دیگر را استعمال نماید . قبل از تدریس و بعد از تدریس هر دو کلاس را مورد امتحان قرار میدهیم . چنانچه بیکی از آنها از دیگری زیاد تر ترقی کرده بود میتوانیم مزیت آن دو طریقه را با یکدیگر مقایسه کنیم . » نتایجی که بین ترتیب بدلست میاید مربوط عواملی است که خارج از شخص محقق میباشد و تمایلات و احساسات شخصی او در آن مؤثر نیست .

این طرز جدید تبع در مسائل تربیتی محتاج بدنو چیز است تا با موقوفیت پیشرفت حاصل کند : یکی اینکه هرچه در مدارس ما واقع میشود با مواظبت تمامیاد داشت کنیم . هر مدرسه در حقیقت لابراتواری -

است که صدھا تجربیه نسبت بعقل و جان اطفال بعمل میاید . اغلب قدر و قیمت امتحاناتی که بواسطه موفقیت یا عدم موفقیت از تجارب مذکور حاصل میشود از دست میدهنند زیرا یادداشت و ثبتی از آن بر نداشته و شرح صحیحی از آنچه واقع شده ننکاشته اند تا معلمین دیگر و محققین بتوانند همان تجربیات را تکرار کنند و بینند آیا همان تیجه گرفته میشود یا خیر و چه میشود کرد که عدم موفقیت مبدل به موفقیت شود .

وسیله دیگر پیشرفت تربیت از طریق ترتیبات علمی اینست که هیئتی از اشخاص صلاحیت دار از حیث لیاقت فکری و عملی برای تحقیق و تسع علمی در مسائل تحصیلی وجود داشته باشد . این کاری نیست که هر معلمی بتواند بدون ورزش و عمل عهدهدار شود چنانکه هر کس را نمیتوان بدون چند سال تحصیل و تجربیه برای معالجه مرضی و عملیات جراحی مورد اطمینان قرار داد . لازم نیست که هر معلمی بفنونی که در طرق معرفت‌النفس و احصائیه موجود است عمل کرده باشد : این کار را ممکن است باشخاص بالتبه محدودی واگذار کرد که شغلشان این باشد که نتایجی که بدست میاورند برای استفاده و استعمال سایرین بدهند . معاذالک این مسئله اهمیت دارد که هر معلمی از کارهای علمی میشود در این زمینه کرد مطلع باشد تا اولاً برای حل مسائل روزانه بتواند از آها استفاده کند و ثانياً برای اینکه از روی علاقه و فهم در جمع آوری اطلاعات و طرق امتحانیه - که بنفع همکارانش خواهد بود - مشارکت نماید . کمتر مسائلی است که افراد بtentهای بتوانند حل کنند و حال آنکه تقریباً تمام اشکالات را ممکن است با شرکت صمیمانه و عاقلانه سایرین مرتفع ساخت .

تبیعتات علمی در باب تربیت یک قوه بزرگی است برای این که در

امريکا هیئت جامعه معلمرا خدمتگذار اجتماعی بشناسد و وضعیت شغلی برای او قائل شود و زحمت او را ماجور سازد معلمین امریکا دارند ملتفت هیشوند که علاوه بر ماده ای که تدریس میکنند باید معلوماتشان خیلی زيادتر باشد . در نتیجه تبعات علمی در تمام رشتهها و زمینه های تربیتی مقدار زيادی اطلاعات فنی و شغلی در کتب و مجلات منتشر میشود . آموزکاران دارند میفهمند که بایستی از نتایجی که در این کتب و مجلات هست اطلاع حاصل کنند و معلومات راجع بشغل خودشان را که روز بروز در تزايد است فرآ گیرند . مقام های عالی معلمی و حقوق های زياد مختص بکسانی است که نه فقط از دارالمعلمین فراغت تحصیل دارند بلکه دروس عالی و عامی که آکنون در دارالعلم ها داده میشود ياد بگیرند و بدانند . عامه مردم هم که علاقهشان در امور تحصیلی اینست که اطفالشان به بهترین وضع تربیت شوند دارند حس میکنند که يك علم تربیتی که لااقل باندازه علم طب اهمیت دارد موجود میباشد و نسبت بعلم - که روزانه از روی بصیرت و تخصص اطفال آنها را مراقبت میکنند - همان احترام و عزتی را میگذارند که تا آکنون فقط بطیبیب یعنی کسی که گاهگاهی از بدن مرسیض آنها مواظبت میکرد اختصاص داشت .

از آنچه در فوق گفته شد باید استنباط کرد که اطلاعاتی که برای حل تمام مسائل تربیتی محل احتیاج است آکنون در دست میباشد . متخصص در امور تربیتی اول کسی است که اعتراف کند که این اطلاعات در دست نیست چنانکه طبیب هم اول کسی است که ادعان نماید برای معالجه تمام امراض انسانی معلوماتی که فعلا موجود است در حال جنین میباشد . معاذالک باندازه اطلاعات راجع به مدارس آکنون در اختیارهاست و باندازه مسائل تربیتی حس شده که ما حق داریم علم تربیت را علم

موجودی بدانیم و از آن صحبت بداریم . یکی از بزرگترین متخصصین امریکا در علم تربیت میکوید : « چنانچه ما عده کمتر از عده فعلی از مسائل تربیتی را حل کرده بودیم باز محق بودیم کلمه « علم » را بر « علم تربیت » اطلاق کنیم زیرا که جوهر و حقیقت علم در طریق تحقیق و تفحص آنست نه در عده قواعد و قوانینی که برای عمل وضع کرده است . »



عالی و عابد

ان العابد همه ذات نفسه فقط والعالم همه
مع ذات نفسه ذات عباد الله کذالك
هو افضل عند الله من الف الف عابد

موسى ابن جعفر [ؑ]



صاحب‌الی بمدرسه آمد ز خانقاہ ریشکسته عهد صحبت اهل طریق دا !
گفتم « میان عالم و عابد چه فرق بود ؟
کس اختیار کردی از آن این فریق را ؟ »
گفت « آن کلیم خویش برون میبرد ز آب
و این جهد کرده تا که رهاند غریق را ».
شیخ مصلح الدین سعدی