

## آزمایشگاه روحی و قریبی

درینکه فن تربیت باید براساس احکام دقیق و صحیح جانشناصی (علم النفس) کودکان استوار آمده باشد از اموریست که امروز دیگر گفتگوی در آن از قبیل توضیح واضحات خواهد بود.

چنانکه داشتمند نامی سویسی «کلابارد» میگوید «برای اینکه بتوان کودکان را بسخواهی مطلوب بار آورد باید تابع طبایع آنها بود و برای وصول بدین مقصد این امر از شرایط لازم و حتمی است» (۱)

آنانکه باین حقیقت توجه والتفات داشته اند کوشیده‌اند تا آموزش و پرورش را برپایه حقیقی آن یعنی بر معرفت صحیح و دقیق باحوال کودکان بنیاد نهند» (۲)

معلمین واولیای فرهنگ تحقیق و بررسی در برنامه‌ها و روش‌های آموزش را از دیرگاه امری اساسی ملحوظ داشته‌اند. ولی ما بی‌انکه بخواهیم در فایده اینگونه امور مناقشه‌ای کرده باشیم میگوئیم آنچه مخصوصاً باید در آن نیک امعان نظر شود خود کودکان می‌باشد و همانگونه که «الفره بینه» مینویسد: «قبل از هر چیز باید باستعداد های حقیقی کودکان هرچه بهتر ویژتر آشنائی پیدا کرد تا جامه آموزش و پرورش را بر اندام آنها چنانکه زینده است بتوان پرداخت و این از مسائلی است که تا کنون در امر تربیت یکسره مورد غفلت واقع بوده است» (۳)

۱- آموزشگاه برسنجش تالیف کلابارد چاپ لوزان و زتو ۱۹۲۰ ص ۲۰

Ed. Claparède, L'école sur mesure.

۲- کودک پروری تجربی در باغچه کودکان تالیف تویی زونگر چاپ بروکسل و توبیه جونکهیره، Pédagogie expérimentale au jardin d'enfants پاریس ۱۹۲۴ ص ۹

۳- افکار جدید در خصوص کودکان تالیف آلفره بینه چاپ پاریس ۱۹۲۲ ص ۷

Alfred Binet, Les idées modernes sur les enfants.

نکته دیگری را که مخصوصاً باید درینجا متذکر شویم آنست که تا کنون بسنجهش و اندازه گیری دقیق و علمی تایج حاصل از کارآموزشگاهی و تحقیق و رسیدگی درینکه این تایج تاچه اندازه مناسب باهزینه ای بوده است که برای آنها مصرف گردیده چنانکه باید بدل توجهی نشده است.

در هر حال ما گمان میکنیم امروز دیگر هنگام آن فرا رسیده باشد که در مسائل راجع به آموزش و پرورش از راه تحقیقات و تجارت علمی بحث و استقصاء پرداخته و مثلاً کوشیده شود تا میزان تأثیر و تصرف تدابیری که برای تغییر و تهذیب پاره ای از احوال و ملکات نفسانی انسان بکار رفته است بدرستی تحت سنجش و اندازه گیری یرون آید.

برای وصول باین منظورها یعنی وفق وسازش دادن آموزش و پرورش با استعدادهای همه شاگردان و صورت فعلیت دادن بدانچه کلارارد «آموزشگاه بر سنجش» میخواند و رسیدگی دقیق در تدابیر و وسائل بکار رفته، استفاده از آزمایشگاه روحی و تربیتی که ملحق یک یا چند آموزشگاه باشد از لوازم ختنی است. آزمایشگاه روحی و تربیتی نخستین بار بسال ۱۸۹۹ در شهر شیکاگو تاسیس گردید و بسال ۱۹۰۱ در شهر سن پترسبورگ (لینینگراد) بایجاد همچو بنگاهی تاسیس شده.

در ۱۹۰۲ نیز از طرف دکتر رانسبورگ<sup>(۱)</sup> در شهر بوداپست آزمایشگاهی بمنظور تحقیقات تربیتی و روحی بوجود آمد و سه سال بعد شهر میلان دکتر پیزولی<sup>(۲)</sup> را بتأسیس و اداره یک آزمایشگاه بزرگ روحی و تربیتی و همچنین بتأسیس مراکز کوچک دیگری برای تحقیقات تربیتی که غالب آنها منضم به آموزشگاههای عمومی بود برگماشت.<sup>(۳)</sup>

الفره یینه نیز بسال ۱۹۰۵ در آموزشگاهی واقع در پاریس یک آزمایشگاه

1—Dr Ransburg . 2—Dr Pizzoli

3—آموزش تجربی تالیف دکتر لای جاپ لیزیک ۱۹۲۰ ص ۳۹  
Experimenteller didaktiksch

روحی و تربیتی پدید آورد و در مقاله جالب توجهی که یکسال بعد درین خصوص در «سالنامه جاشناسی» نشرداد چگونگی پیدا شدن این فکر را برای خود تفصیل یان کرد. الفرهینه درین مقاله مینویسد «چون تنبی طفی مدتی دراز بطول انجام داد معلم نباید در مراجعه بدرمانهای اخلاقی شتاب نماید بلکه نخست باید بیند که آیا تنبی طفل ناشی از حالت جسمانی او نمیباشد و سپس بازمایش کیفیات روحی او شروع نماید.» (۱)

چنانکه می‌بینیم بعقیده آلفردینه در تعلیم و تربیت لزوم معرفت باحوال بدنی و کیفیات روحی کودکان مقدم بر هر چیز دیگریست و تاواقیکه کودکانرا چنانکه هستند توان شناخت آموزش و پژوهش را بشخصیت آنها چنانکه باید و شاید وفق وسازش توان داد.

باری در حدود سال ۱۹۰۶ در هریک از شهرهای ژنو و مونیخ و برلین و وینه نیز آزمایشگاههای بمنظور تحقیق تجربی در مسائل روحی و تربیتی برپا گردید. لیکن مخصوصاً در کشورهای متعدد امریکاست که بمقام و اهمیت و فایده اینگونه آزمایشگاهها بخوبی پی بردند.

در بلژیک نخستین آزمایشگاه مدرسی بسال ۱۸۹۸ در شهر «آنورس» و بسال ۱۹۲۸ در شهر کوچک «آنگلر» و سپس در شهر «لیژ» نیز بوجود آورده شد و همچنین در بعضی از آموزشگاههای پایتخت و شهرستانهای بلژیک آزمایشگاههای برای رسیدگی در امور روحی و تربیتی بوجود آمده است که از طرف معلمین و پژوهشکارانیکه باشغال قسمتهای روحی علاوه‌مند میباشند اداره میشود.

\* \* \*

درینجا باید یاد آور شویم که مراد از آزمایشگاه روحی و تربیتی عبارت از

۱- بازجوییهای کودک بروری علمی بقلم بیناوسیمون و وانه مندرج در سالنامه جاشناسی چاپ پاریس ۱۹۰۶ ص ۲۳۳ Binet—Simon—Vaney Recherches de pédagogie scientifique, année psychologique

دستگاهی دارای آلات و اسباب بسیار پیچیده و مفصل نیست بلکه مراد از بنگاه مذبور عبارت از جایگاهی است نظیر درمانگاه یا شفاخانه یا کارخانه کوچکی که در آنها بحل مسائل و رفع حواجز روز مره پرداخته و وسائل و تداری ریکه از پیش میزان نتیجه انها در جاهای دیگر معلوم شده است بکار بسته شود.

در چنین آزمایشگاهی که از طرف یکنفر جانشناس آزموده و کارآگاه اداره میشود نخست بررسی و رسیدگی در رشد بدنی کودکان پرداخته خواهد شد. رشد و نمو کودکان از اموریست که باید بادقت و موشکافی علمی هرچه بیشتری مورد تحقیق و آزمایش واقع شود و چنانکه کلابارد مینویسد « فایده بررسی در کیفیت رشد بدنی برای پژوهشکار ازینروست که کیفیت مذبور در وظایف نفسانی و چگونگی کار فکری خالی از تأثیر و تصرف نمیباشد ». (۱) و درین زمینه است که باید تحقیقات الفره ینه را در باره روابط میان قوه مدرکه و رشد بدنی بخاطر آورد.

معدلك «هانری پیرن» (۲) پس از ذکر بررسی «آلبرتی» (۳) چنین نتیجه میگیرد که میان رشد روحی و رشد بدنی تناسب ثابتی وجود ندارد و جز ارتباط و علاقه نامشخصی چیز دیگر متحقق نمیباشد.

باوصف این برای معلم و مربی بسیار سودمند است که بمیزان و چگونگی

۱- جانشناسی کودکان و کودکپروری تجربی، تالیف کلابارد، چاپ زنو و باریس ۱۹۲۴ ص ۴۳۲

Ed. Claparède, Psychologie de l'enfant et pédagogie expérimentale.

۲ - رشد روحی و هوش تالیف هانری پیرن، چاپ یادیس ۱۹۲۹ ص ۸

enri Piéron, Le développement mental et l'intelligence.

۳ - آلبرتی Albernethy نشان میدهد که در میان ۱۹ بچه که از جهت رشد بدنی عقب افتاده بوده اند فقط سه نفر از آنها از جهت رشد روحی نیز عقب افتاده و رشد روحی ۱۵ نفر بطور عادی صد و گرفته و یکنفر هم از حد عادی جلو افتاده بوده است و در ۱۹ بچه که از لحاظ رشد بدنی زودرس بوده اند ۱۱ نفر آنها در رشد روحی نیز زودرس و ۶ نفر عادی و ۲ نفر عقب افتاده بوده اند.

رشد بدنی بدانسانکه مخصوصاً از طرف «دکتر پول گدن» (۱) مورد ازمايش و رسیدگی واقع شده است يخبر نباشد. بنا بر آنچه دکتر گدن نيز ميگويد در امور پرورش و آموزش از معلومات راجع بميزان و كيفيت رشد کودکان استفاده های مهمي ميتوان برد زيرا بعقيده او بمدد اين معلومات است كه بکشف خصوصيات جسماني شاگردان راه ميتوان يافت. بموجب روشی که دکتر گدن برای خود برگزيرده و ازرا «روش تمثيلي» نام نهاده است باید ميزان و چگونگي رشد هر يك از کودکان هر سه ماه يکدفعه بر طبق اصول و قواعد فن آدم سنجي (آتروپومتری) و با مراجعيه با حکام و قوانين علم و ظایف الاعضاء واجرای برخی از عملیات طبی مورد سنجش و اندازه گيري قرار گيرد و پيداست که بكار بردن اين روش مستلزم معرفت بقوانين رشد بدنی و عواملی که در آن تأثير می بخشدند و داشتن تجربه و ممارست معمتمدی خواهد بود.

در لزوم آزمایش باصره وسامعه شاگردان و اهمیت تریتی اینکار جای هیچ گفتگوئی نیست و باید دانست که برخلاف آنچه بعضی تصور کرده اند آزمایش باصره کودکان از وظایف اختصاصی پزشك نمیباشد و در واقع آزمایش چشم کودکان چنانکه الفره ینه ميگويد (۲) مشتمل بردو قسمت است که کاملاً از هم متمایز میباشد: يك تعیین دقیق میزان ینانی چشم کودکان و اینکه چشم انها با چه فاصله میتواند اشیاء را با آسانی و بخوبی ببیند و این قسمت از وظایف فن تریت خواهد بود و دیگر تعیین علل معایب و امراض چشم و درمان آنها والبته این قسمت از وظایف پزشك میباشد نه معلم و پرورشکار.

يک از وظایف اصلی آزمایشگاه روحی و تریتی امتحان کیفیات روحی کودکان

۱ - رشد درسنین آموزشگاهی تالیف دکتر پول گدن چاپ نوشانل ۱۹۱۳

Dr Paul godin, La croissance pendant l'âge scolaire.

۲ - افکار جدید درباره کودکان تالیف آلفره ینه ص ۵۸

بمنظور طبقه بندی دقیق آموزشگاهی، ما خود در جای دیگر ثابت کرده ایم<sup>(۲)</sup> که پچگونه میتوان در آموزشگاهی دارای شاگردان زیاد با مراعات سن روحی آنها دسته های همچو روحی و همسنجی تشکیل داد.

معلمین و پرورشکاران از نیز این میتوانند تعلیم و تربیت خود را بهتر با استعداد های همه شاگردان و فقیه دهن و کار کودکان را بیشتر مطابق ذوق و میل آنها نتیجه بخش گردانند. درین زمینه ما نتایج تست دسته جمعی «بالار» را اساس کار خود قرار داده کلاس های قوی و ضعیف درست کرده ایم و در پایان سال تحصیلی مدیر و معلمین آموزشگاهی، که در آنجا آزمایش خود را بجای اورده بودیم، همگی از کار ما خشنودی نموده اظهراز میداشتند که در نتیجه دسته بندی های ما هم از خدمات آنها کاسته شده و هم در آموزش و پرورش شاگردان بنتایج بهتر و بیشتر رسیده اند. پیداست که مسئله جدا کردن کودکان غیر عادی اعم از مافوق یا مادرن عادی که در واقع برای آنها آموزش و پرورش جداگانه ای لازم است در تحت مسئله انتخاب کودکان بر حسب ارزش فکری آنها داخل میگردد. و نیز آزمایش شاگردان در موقع معین تعیین اینکه برای چه کار و چه پیشه و هنری بهتر و بیشتر ساخته شده اند کمک شایانی تواند کرد.

از راه این تحقیقات آزمایشگاه باید بمعلمین کمک کرده ساختمان کلاس های آنها را بطور دقیق بدانها نشان دهد و نظر دقت آنها را بخصوصیات روحی هریک از شاگردان و شیوه رفتار مخصوص با هریک از آنها جلب نماید و ازینروست که معلم و پرورشکار میتواند روشهای انفرادی را بالاطمینان بیشتری مورد استعمال قرار دهد و تعلیم و تربیت را با قابلیت و استعداد روحی هریک از شاگردان متوافق و سازگار گرداشد.

برای اینکه مدیران و بازرسان، که آزمایشگاه مخصوصاً باید در اختیار آنها باشد،

۲ - اجتهادات در استعمال تست بالار الیف «د کرولی» و «سزر» چاپ بروکسل ۱۹۳۲

حال از اغراض و نظریات شخصی و بادقتی تام نتیجه کار معلمین و پرورشکاران را معین بتوانند کرد و خود را از مقایسه های ناصحیح بر کنار بتوانند داشت باید قبل از بازرسی کلاسها ب تعیین میزان ارزش روحی کودکان پردازنده و این خود با مر بازرسی انها کملک مهمی تواند کرد.

و همچنین از مایشگاه باید تستهای آموزشی را تهیه و استعمال نماید و بدینسان با موازین علمی نتیجه آموزش را مورد بازرسی قرار دهد و میزان ارزش روش های آموزش را معین گردد.

و باید دانست که الحق کلاسی بنام « کلاس آزمایش » باز مایشگاه یکی از اندیشه ها است بسیار سودمند، چونکه ازین راه بمیزان ارزش روش های تازه پیش از آنکه استعمال انها در اموزشگاهها تعمیم یافته باشد پی میتوان برد.

فایده دیگر این تحقیقات اصلاح برنامه ها خواهد بود که در تنظیم و تهیه انها باید گفت خیلی بیشتر قواعد کلی منطقی مراعات شده است تا حکام علم النفس.

در آزمایشگاه تحقیقات دیگری نیز در خصوص کیفیت تطور روحی کودکان از قبیل کیفیت تطور زبان و خط و قرائت آنها و مفهوم اعداد در نزد انها و نظایر اینها که مسلمان اطلاع برانها برای آموزش و پرورش متضمن فوائد مهمی خواهد بود بعمل میتوان آورد.

از کار های بسیار دشوار و باریک آزمایشگاه عبارت است از تحقیق در چگونگی پرورش اخلاقی کودکان و درینجا بیش از پرورش تنانی و عقلانی بمراعات خصوصیات فردی کودکان احتیاج میباشد و ازین روست که جانشناس فنی باید تبدیل و رسیدگی در سنجایا و ملکات فرد فرد کودکان همت گمارد.

این بود مجملی از فوائد و وظایف از مایشگاه روحی و تربیتی و گمان میکنیم از همین مختصر پی بتوان برد باینکه غرض از ایجاد از مایشگاه روحی و تربیتی برانداختن بنیاد سازمان آموزشگاه های کنونی و کارهای اینها بوده بلکه عبارت خواهد بود از داشتن روح علمی در اموزشگاه ها و مبارزه با پاره ای از عادات و تقایل پوسیده که از دیر باز برآموز پژوهش و آموزش سیطره و حکومت داشته است.

م . ۰ . ی . ترجمه و اقتباس از مقاله « ر.ا. سرژ » مندرج در « دفاتر بلژیکی علوم تربیتی »