

نارسا خوانی و راهکارها

علی دهقان احمد آباد / کارشناسی ارشد کنکار درمانی

حصیله تغییر پسی / آموزگار مدارس شهرستان شاهین دز

اهمیت خواندن

**کودکان بایستی یاد بگیرند که بخوانند
برای این که بعدها بتوانند بخوانند که یاد
بگیرند**

جست و جو کرد. زبان آموزان می گویند: "کودکان بایستی یاد بگیرند که بخوانند برای این که بعدها بتوانند بخوانند که یاد بگیرند." در واقع، خواندن و سیله‌ای اساسی و پایه برای مواد درسی است و شکست در برنامه‌های تحصیلی تا حد زیادی به سبب بی‌کفایتی مهارت‌های خواندن رخ می‌دهد. در ارزیابی مسائل موجود مدارس ما از لحاظ فقر، مسائل مربوط به والدین، اختلال‌های یادگیری، ثابت شده است که ضعف و نارسای در خواندن یکی از عوامل مهم این گرفتاری‌ها بوده است و حتی اگر بگوییم که در صد بالایی از فقر برنامه‌های آموزش و پرورش و کنندی جریان بار آوری و مهارت بخشی فراگیران نیز مربوط به خواندن است سخنی به گزاف نگفته ایم.

بنابراین، خواندن مهارتی است که در دنیای امروز، هم ضروری است و هم اساسی و بخصوص به همین دلیل است که معلمان کودکان ناتوان در یادگیری بایستی اطلاعات بسیار وسیعی در آموزش خواندن داشته باشند.

نارسا خوانی و اصول نظری

واژه‌ی نارسا خوانی^۱ مشتق از واژه‌ای یونانی و به معنای

این یک واقعیت است که در جهان امروز شمار داده‌های حسی و اطلاعات رسیده از طریق رسانه‌های غیر مکتب و غیر چاپی رو به افزایش است و دنیای همه پوش تلویزیون بر دنیای خط و چاپ در بسیاری از زمینه‌ها پیشی گرفته است. اما نکته چالب این جا است که میلیون‌ها یکنده‌ی تلویزیون در جهان غرب که برنامه‌هایی نظیر صحنه‌های قتل و آدمکشی یا سایر برنامه‌های دیگر را از طریق تلویزیون تماشا می‌کردند، بی‌صبرانه مشتاق مطالعه‌ی روزنامه در روزهای بعد بودند تا جریان امور را در ارتباط با آنچه دیده‌اند، بخوانند و مطابقت دهند.

از سوی دیگر با توسعه‌ی روزافزون تکنولوژی و صنایع پیشرفته و خودکار، تقاضا برای نیروی انسانی ورزیده و ماهر روز به روز بیشتر می‌شود. مشاغل قدیمی متروک می‌شود و افراد در زمینه‌های شغلی متعددی باید برای نوسازی تجربیات و عهده دار شدن وظایف جدید دوره‌های بازآموزی متعددی را بینند و در این راه، خواندن یک وسیله‌ی کلیدی در جهت تحصیل مهارت‌های شغلی است. بسیاری از دردهای اجتماعی ما به ناتوانی‌های خواندن مربوط بوده است. و چه بسا خیل بیکاران، ترک تحصیل کنندگان، بزهکاران نوجوان و تبهکاران که ریشه‌ی انحراف و شکست اجتماعی شان را باید در نارسا بی و ضعف خواندن

مؤثری برای خواندن، نوشتن و هجی کردن این افراد فراهم گردد معمولاً بهبود می‌یابند. البته در کنار این مسایل افراد نارسا خوان، دارای نقاط قوتی نیز می‌باشند از جمله اینان افرادی بسیار خلاق و دارای تفکر یک سویه و مهارت‌های عالی حل مسئله^۳ می‌باشند (هیدج^۴، ۲۰۰۳). مشکلات اصلی که این افراد با آن دست به گیریانند عبارت اند از:

۱. آگاهی واج شناختی ضعیف
۲. پردازش ضعیف اطلاعات
۳. حافظه‌ی کوتاه مدت ضعیف
۴. توالی ضعیف



که همه‌ی این مسایل اکتساب مهارت‌های خواندن را برای این افراد با مشکل مواجه می‌سازند.

توسعه‌ی مهارت‌های خواندن

کودکانی که دچار مشکلات خواندن می‌باشند یا توجه به ضعفی که در این مهارت از خود بروز من دهنند می‌توانند در برنامه‌های آموزشی مدیریه پیشرفت‌هایی حاصل نمایند. از لحاظ تاریخی، آموزش خواندن اولین مسؤولیت مدارس بوده است. فرآیند یادگیری خواندن می‌تواند به دو دوره

میزان بروز این اختلال در پسران ۳ برابر بیشتر از دختران می‌باشد

اشکال در خواندن کلمات می‌باشد. و این مسأله نه تنها به معنای مشکل در خواندن کلمات بلکه به صورت گسترده‌تر اشکال در هجی کردن، نوشتن و دیگر جنبه‌های زبانی نیز می‌باشد. فرد نارسا خوان ممکن است در تبدیل سمبیل‌های نوشتاری به گفتار (خواندن) و کلمات بیان شده به سمبیل‌های نوشتاری (هجی کردن و نوشتن) مشکل داشته باشند. دیگر سمبیل‌های زبانی مانند نت خوانی موسیقی و ریاضیات نیز ممکن است، دچار آسیب شده باشد. با توجه به این نما از اختلال بهتر است نارسا خوانی به عنوان یک مشکل در پردازش اطلاعات در نظر گرفته شود. میزان بروز این اختلال در پسران ۳ برابر بیشتر از دختران می‌باشد. این اختلال در تمامی سطوح توانایی هوشی رخ می‌دهد و می‌تواند همراه - نه به عنوان پیامد - مسایلی همچون فقدان انگیزه، نقص عاطفی و حسی باشد. نارسا خوانی ممکن است در نوع و گستره‌ی تنویر مشکلی که افراد آن را تجربه می‌کنند بسیار گسترده باشد. فرد نارسا خوان علاوه بر مشکلات مربوط به خواندن، نوشتن، هجی کردن ممکن است مشکلاتی را در رابطه با حافظه‌ی کوتاه مدت مانند یاد سپاری یک شماره تلفن، واژه یابی^۵ و دیگر مهارت‌های زبان شفاهی تجربه کند. برخی از کودکان نارسا خوان دارای مشکلات رفتاری نیز می‌باشند و این مسایل زمانی که آموزش خواندن، نوشتن و هجی کردن این افراد فراهم گردد معمولاً بهبود می‌یابند.

برخی از کودکان نارسا خوان دارای مشکلات رفتاری نیز می‌باشند و این مسایل زمانی که آموزش مؤثری برای خواندن، نوشتن و هجی کردن این افراد فراهم گردد معمولاً بهبود می‌یابند.

تقسیم شود:

۱. یادگیری مهارت‌های واژه‌شناسی، با تأکید روی مراحل فراگیری خواندن.
۲. یادگیری مهارت‌های فهم مطلب.

علم کودکانی که دشواری‌های خواندن دارند باید نسبت به برنامه‌های خواندن گام به گام و رشد خواندن بهنجار آشنا باشد. توالی مراحلی که یک کودک به طور طبیعی در اکتساب مهارت‌های خواندن طی می‌کند معمولاً شامل:

۱. توسعه‌ی آمادگی خواندن، ۲. نخستین مرحله‌ی فراگیری خواندن، ۳. توسعه‌ی سریع مهارت‌های خواندن، ۴. مرحله‌ی خواندن گسترده، و ۵. مرحله‌ی پالایش مهارت‌های خواندن است (هاریس، ۱۹۹۰).

مرحله‌ی ۱. توسعه‌ی آمادگی خواندن:

این مرحله با تولد شروع و تا مراحل آغازین خواندن ادامه می‌یابد و شامل توسعه‌ی مهارت‌های زبانی، گوش دادن و سخن گفتن، توسعه حرکتی، تمیز شنایی و بینایی، تحول مفهوم و تفکر شناختی، و توانایی دقت و تمرکز حواس در انجام فعالیت‌هاست. نقش متداول کودکستان‌ها معمولاً ایجاد مهارت‌هایی از این دست در جهت آماده سازی برای خواندن بوده است. از این مهارت‌ها به عنوان ملزومات و پیش نیازهای خواندن نام برده شده است.

مرحله‌ی ۲. نخستین مرحله‌ی فراگیری خواندن:

این مرحله شروع برنامه‌ی رسمی خواندن است و به طور مرسوم در سال اول دبستان بوقوع می‌پیوندد، اما ممکن است این مرحله با آموزش کودکستانی، کلاس دوم و یا حتی دیرتر از آن نیز آغاز گردد و به طور کلی روش‌های متنوعی در این مرحله از خواندن مورد استفاده قرار می‌گیرد. برخی از کودکان خواندن را با روش زبان آموزی، بعضی با کتاب‌های

مخصوص مبتدیان کتاب‌های آمادگی و برخی با روش‌های صوتی، تعدادی نیز با استفاده از مواد آموزشی یا روش‌های جدید نظری روش زبان‌شناختی، یا خواندن برنامه‌ای فرامی‌گیرند. در این مرحله کودکان معمولاً فرهنگ لغات دیداری خود را توسعه می‌دهند و اصوات را با نمادهای بینایی حروف همخوان می‌کنند و تعقیب خطوط چاپی را از راست به چپ در زمینه‌ی صفحه یاد می‌گیرند. بسیاری از امور خواندن در این مرحله شفاهی است و کودکان پی‌می‌برند که "خواندن جز گفتن نوشه‌ها چیز دیگری نیست".

مرحله‌ی ۳. توسعه‌ی سریع مهارت‌های خواندن:

این مرحله معمولاً در کلاس دوم و سوم انجام می‌گیرد، و در واقع ادامه، پالایش و توسعه مرحله قبلی است. قسمت عمده برنامه‌های صوت آموزی و کلمه و جمله سازی در پایان سال سوم ارائه می‌شود. این بین معا است که گودکی که به طور عادی پیشرفت می‌کند تعمیم‌های آوازی و کاربردهای مطلوب و کامل آنها را یاد گرفته و تا آخر دوره ابتدایی با اشکالی مواجه نخواهد گردید. این مرحله زیربنای توسعه مرحله بعدی خواندن را تشکیل می‌دهد.

مرحله‌ی ۴. خواندن گسترده:

برنامه‌های درسی آخر دوره‌ی ابتدایی و اوایل راهنمایی تحصیلی تکیه بر خواندن وسیع و مداوم و غنی سازی تجارب خواندن نوجوان می‌کند. در این مرحله مهارت‌های اساسی فراگیران ابتدایی تکمیل و تقویت می‌شود. حال، کودکی که به طور طبیعی پیشرفت می‌کند، می‌تواند برای لذت بردن بخواند. خواندن ارادی در این سال‌ها به منتهی درجه‌ی کمال می‌رسد.

مرحله‌ی ۵. پالایش خواندن:

مدارس ما به این نکته واقنده که توسعه‌ی خواندن حتی در مورد فراگیرانی که، مشکل ویژه‌ای در خواندن ندارند تا

مدارس ما به این نکته واقفند که توسعه‌ی خواندن حتی در مورد فراگیرانی که، مشکل‌ویژه‌ای در خواندن ندارند تا پایان دوره‌ی ابتدایی کامل نمی‌شود

شیوه‌های جدید به منظور تسهیل و بهبود تجارت یادگیری، ترتیب اجرای مراحل اجرایی را تغییر داده، و برخی دیگر نیز کوشش‌هایی جهت بعمل در آوردن تئوری‌های یادگیری نوین انجام می‌دهند. از جمله شیوه‌هایی که در سال‌های اخیر در کشور بر روی آنها سرمایه گذاری گردیده است روش‌های آوای^۶ و کل خوانی^۷ می‌باشد که در شیوه‌ی اول آموزش مبتنی بر آموزش آواها به صورت جداگانه و نهایتاً ترکیب آنها جهت رسیدن به کلمه و کد برگردانی^۸ اطلاعات و معنا می‌باشد و شیوه‌ی دوم شیوه‌ی کل خوانی یا روش بین و بگرو^۹ بوده که در این شیوه شکل کلی کلمه از ابه گردیده و کودکان مبتنی بر حافظه‌ی بصری خود به یادگیری کل کلمه و کد برگردانی آن به یکباره می‌پردازند که شیوه‌ی اخیر چند سالی است در کشور اجرا شده و به لحاظ اجرایی و بازده آموزشی شیوه‌ی بسیار مفیدی بوده است و همچنین، به لحاظ اینکه، این شیوه مبتنی بر حافظه‌ی بصری بوده و دستیابی به معنا (در این شیوه) به یکباره و بدون واسطه صورت می‌پذیرد برای کودکان مبتلا به نارساخوانی شیوه‌ای بسیار مفید می‌باشد به گونه‌ای که حتی قبل از اجرایی شدن این شیوه در کشور، این روش به عنوان یک روش درمانی در درمان کودکان مبتلا به نارساخوانی استفاده شد (دهقان، ۱۳۸۴).

نارساخوانی و راهبردهای آموزشی

کثرت و فراوانی مسائل، شیوه‌ها و روش‌های خواندن در دنیای امروز بسیار زیاد است ولی علی رغم این نکته، اثبوه پژوهش‌ها در زمینه‌ی خواندن، براین نکته تأکید می‌کنند که مهم‌ترین عامل توفیق در برنامه‌های خواندن، نه مواد، نه روش‌ها و نه اتخاذ شیوه‌ای خاص، بلکه بنیادی ترین عامل در حقیقت خود معلم است که با فراگیر در تعامل و ارتباط مقابله است. برای انتخاب عاقلانه‌ی مواد خواندنی یا

پایان دوره‌ی ابتدایی کامل نمی‌شود. از این رو در طول دوره‌ی راهنمایی و متوسطه نیز فراگیران نیاز به راهنمایی مستمر برای رشد مطلوب و مفید خواندن دارند. توسعه‌ی مهارت‌های کاملاً پیشرفته‌ی فهم مطلب و فراگیری مهارت‌های مطالعه، افزایش میزان مطالعه و حصول به هدف انعطاف‌پذیری در خواندن برای مقاصد گوناگون از مسؤولیت‌های مدارس متوسطه است. این نکته نیز قابل ذکر



است که در مواردی که مطالعات طولانی و مرکزی برای منظوری خاص لازم می‌آید، "خواندن" نزد بیشتر نوجوانان شروع به افت می‌کند. البته مشکل خواندن در این مرحله کاملاً با مشکلی که کودک در آغاز مرحله‌ی خواندن داشت متفاوت است.

روش‌های خواندن و مواد آموزشی

در سال‌های اخیر نوآوری‌های زیادی برای کمک به تدریس خواندن به وجود آمده رسیده است. برخی از این شیوه‌های نوین، اجزایی از روش‌های گذشته و یا آمیزه‌ای از عناصر روش‌های گوناگون را به همراه دارند. تعدادی از

می‌کند. معلم گفته‌های او را یادداشت کرده و سپس همان نوشته‌ها را پایه‌ای برای اولین تجربه‌های خواندن قرار می‌دهد. بر اساس نظر آن، شیوه‌ی تجربه‌ی زبانی برای خواندن به کود^{۱۰} اجازه می‌دهد که تصورات زیرین را در نوشتمند نظر داشته باشد:

- آنچه را که فکر می‌کنم، می‌توانم بیان دارم.
- آنچه را بگویم، می‌توانم بنویسم.
- آنچه را بنویسم، می‌توانم بخوانم.

هیچ نوع کنترل مشخص و یا سخت گیری خاصی روی واژگان، ترکیب و یا محتواهای گفته‌های او بعمل نمی‌آید و معلم آنچه را که از سوی کود^{۱۱} ارایه می‌شود به عنوان مواد خام در توسعه‌ی مهارت‌های خواندن او مورد استفاده قرار

روش‌های مطلوب، متخصص ناتوانی‌های یادگیری بایستی مساعی خود را در موارد زیر بکار گیرد:

۱. تجزیه و تحلیل ماهیت تکالیفی که با استفاده از مواد یا روش‌های خواندن مورد نظر انجام می‌شود.
۲. تجزیه و تحلیل فرآیندهای ذهنی و سبک‌های یادگیری کود^{۱۲}.

۳. تدار^{۱۳} انواع مواد آموزشی مناسب با نقاط ضعف و قدرت یادگیری کود^{۱۴}.

از جمله روش‌های آموزشی مفیدی که در زمینه‌ی آموزش خواندن به کودکان نارسا خوان مطرح می‌شود در سال‌های اخیر در کشورهای پیشرفته‌ی دنیا از آنها برای آموزش خواندن حتی برای کودکان عادی نیز استفاده می‌شود عبارت اند از:

۱. شیوه‌ی تجربه‌ی زبانی^{۱۵}

۲. شیوه‌های چند حسی^{۱۶} در خواندن

۳. آموزش خواندن برنامه‌ای

شیوه‌ی تجربه‌ی زبانی

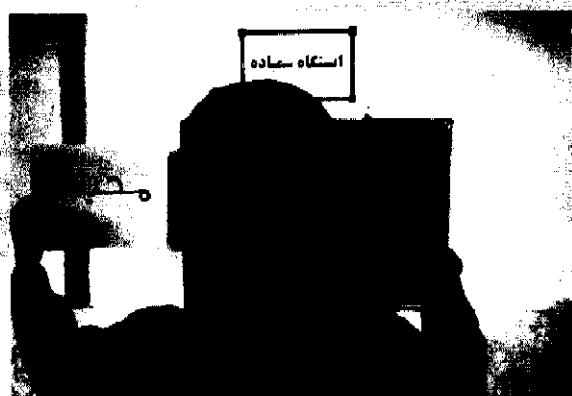
شیوه‌ی تجربه‌ی زبانی، خواندن را یگانگی جلوه‌ها و ارکان زبان می‌انگارد (لی^{۱۷} و آلن^{۱۸}، ۱۹۸۵) توسعه‌ی مهارت‌های خواندن در ارتباط متقابل با توسعه‌ی مهارت‌های گوش دادن، سخن گفتن و نوشتمند است و مواد خام آن تجربه‌ها و زبان خود کود^{۱۹} است. به عنوان مثال کود^{۲۰} دانشان همان را به زبان خود برای معلمش تعریف

توسعه‌ی مهارت‌های خواندن در ارتباط
متقابل با توسعه‌ی مهارت‌های گوش
دادن، سخن گفتن و نوشتمند است و مواد
خام آن تجربه‌ها و زبان خود کود^{۱۹} است

می‌دهد. این روش برای کود^{۲۱} رغبت انگیز است و باید دانست که زیر بنای آن را فرهنگ لغات بصری و خاطره‌ی بینایی کود^{۲۲} از کلمات تشکیل می‌دهد. سرانجام اینکه در خلال این روش، آموزش طرح ریزی شده و نظم مهارت‌های آواشناختی مورد تأکید قرار می‌گیرد.

شیوه‌های چند حسی در خواندن

شیوه‌های چند حسی در یادگیری بر این اساس بوجود آمده‌اند که تحریک حواس به طرق متعدد به تقویت یادگیری می‌انجامد. در این روش‌ها بر تحریک حس حرکت و لامه در جوار مسیرهای حسی بینایی و شنوایی تأکید می‌شود. این روش‌ها معمولاً بالمس و ردگیری^{۲۳} انگشتی در آموزش سر



آموزش خواندن برنامه‌ای

از مواد آموزش برنامه‌ای نیز می‌توان برای خواندن استفاده کرد. این مواد طوری طراحی شده اند که جنبه‌ی خود آموزی و خود اصلاحی^{۱۷} دارند. چون استفاده از این وسایل حالت خود آموزی دارد، فرآیند یادگیری سریعاً به پیش می‌رود و به علت دارابودن جنبه‌ی تصحیح سریع اشتباهات، تقویت آنی نیز یکی از مزایای آن محسوب می‌گردد. مطالب آموزشی در آن به صورت کمیت‌های کوچک، مستقل، آموزشی ساده است ارایه می‌شود. فرآگیر ابتدا به پرسش‌ها پاسخ می‌دهد آنگاه پاسخ خود را قبل از ورود به مطلب دیگر وارسی می‌کند و در صورت ارتکاب خطأ از تو درباره‌ی فرآگیری آن مطالب به فعالیت می‌پردازد.

البته علاوه بر نوآوری‌های موجود در زمینه‌ی مواد و روش‌های خواندن که در این مجال ارایه گردید ب برنامه‌های اجرایی و تنظیم شده‌ی دیگری رانیز می‌توان در رابطه با خواندن در مدارس پیاده نمود مانند آموزش‌های گروهی، قرائت انفرادی و انواع جدید فعالیت‌های انفرادی و گروهی، استفاده از متخصصان و مشاوران از جمله مواردی است که در داخل مدرسه می‌توانند در پیشبرد کیفیت خواندن کودکان ناتوان در یادگیری دخالت مستقیم داشته باشند. سرانجام اینکه

مهارت‌های خواندن از جمله واپسین مهارت‌هایی است که

حیطه‌ی زبان آموخته می‌شود تا

برخوردار باشد.

تر در سایر حیطه‌های زبان از مهارت‌هایی است که

از آنها می‌توان استفاده کرد.

آنگاری^{۱۸} طرف نشده به تعویق می‌میرد.

و کار دارد. معلم کلمه‌ای را به صورت خوانا و بزرگ و با دست روی صفحه‌ای از کاغذ می‌نویسد آنگاه از کود^{۱۹} می‌خواهد که با انگشت خود از ابتداء انتهای کلمه را درگیری کند. بدین معنی که هر کلمه روی یک صفحه‌ی کاغذ با اندازه‌های ۱۰ تا ۲۵ سانتی متر توشه می‌شود و برای افزایش احساس لمسی و عضلانی در تمرین‌های رددگیری می‌توان از حروف بریده شده از کاغذ سمباده، طبقه‌ای خا^{۲۰} رس با ماسه و رنگ زنی انگشتی هم استفاده کرد. کود^{۲۱} در یادگیری کلمه به روش چند حسی: ۱. می‌تواند کلمه را بینند، ۲. تلفظ آن کلمه را از زبان معلم بشنود، ۳. خود کلمه را بازگو کند، ۴. بیان خود از کلمه را بشنود، ۵. حرکات عضلانی خود را به هنگام رددگیری کلمه احساس کند، ۶. زمینه‌ی یادگیری را با انگشت خود لمس کند، ۷. به هنگام رددگیری و ترسیم، حرکت دست خود را بینند و ۸. صدای خود را از تلفظ کلمه به هنگام رددگیری بشنود.

روش دیگری که مبتنی بر شیوه‌های چند حسی بوده و طرفداران بسیار زیادی را در سال‌های اخیر مجدوب خود ساخته است، روش اورتون^{۱۵} می‌باشد. این شیوه بسیار دقیق و سازمان یافته است و حداقل ۵ جلسه آموزش در هفته را به مدت ۲ سال در بر می‌گیرد. تمرین‌های اولیه با آموزش اصوات حروف و ترکیب آن صدایها شروع می‌شود کود^{۲۲} فن رددگیری را برای یادگیری حروف منفک و معادله‌های صوتی آنها مورد استفاده قرار می‌دهد. با ترکیب این اصوات مجزا گروه‌های مختلف هجایی تشکیل می‌شود. با ترکیب هجایها نیز کلمات کوتاه ساخته می‌شود. در این روش خواندن مستقل تا زمانی که قسمت درونی از برنامه از آوانگاری^{۱۶} طرف نشده به تعویق می‌میرد.

زیرنویس‌ها:

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1. Dyslexia | 10. Lingual Experience Approach |
| 2. Word-Finding | 11. Multi sensory Approach |
| 3. Problem- Solving | 12. Lie |
| 4. Hedge | 13. Allen |
| 5. Harris | 14. Tracing |
| 6. Phonetic Method | 15. Orton |
| 7. Whole Word Method | 16. Phonics |
| 8. Decoding | 17. Self-Corrective |
| 9. Look & Say | |

منابع:

آرانی کاشانی، ز. (۱۳۷۶)، بررسی رابطه بین مهارت خواندن با آگاهی و اج شناختی و حافظه فعال و اج شناختی در کودکان ۷ ساله پایه اول دبستان‌های منطقه ۱۲ آموزش و پرورش تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده علوم توان بخشی.

دهقان احمدآباد، علی. (۱۳۸۴)، بررسی و مقایسه‌ی برخی از جنبه‌های مهارت آگاهی و اج شناختی، مجله‌ی علمی پژوهشی توان بخشی، ۳۱، ۵۰-۴۵.

رینر، پولاچک، ا. (۱۳۷۸)، "روانشناسی خواندن"، ترجمه مجید الدین کرمانی، تهران، مرکز نشر دانشگاهی.

سلیمانی، ز. (۱۳۷۹)، بررسی آگاهی و اج شناختی و تاثیر آموزش خواندن بر آن در کودکان ۵/۵ و ۶/۵ ساله فارسی زبان شهر تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد گفتار درمانی، دانشگاه علوم بهزیستی و توان بخشی.

سلیمانی، ز.، دستجردی، م. (۱۳۸۲)، آزمون آگاهی و اج شناختی، پژوهشکده کودکان استثنایی.

شیرازی، ط. (۱۳۷۵)، رابطه آگاهی واجی و سطح خواندن دانش آموزان عادی فارسی زبان پایه اول ابتدایی تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم بهزیستی و توان بخشی.

صباغیان، ز. (۱۳۶۴)، روش‌های سواد آموزی بزرگسالان، تهران، مرکز نشر دانشگاهی.

فربار، اکبر. رخسان، فریدون، (۱۳۷۹)، ناتوانی‌های یادگیری، تهران، انتشارات مينا.

Doyle, Jim. (1996), *Dyslexia: an introductory guide*, first Edition, London, Whurr Publishers Ltd.

Gaswami, U. Bryant. (1990), "Phonological skills and Learning to Read, Lowerence Elbaum Associate Hd, Publishers, London.

Gillingham, Anna, and Bessie, W. Stillman (1990). *Remedial Training for Children with Specific Difficulty in Reading, Spelling and Penmanship* 7th, Cambridge, Mass Educator Publishing Service.

Snowling, M, (2000), *Developmental Reading Disorders*, Journal of Child Psychology and Psychiatry, 32, 19-77.

Witruk, E, (2003), *Memory Deficits of Dyslexic Children*, Annals New York Academy of Science, 14, 430-435.