مقدمه

فناوری کاربرد ابزارها و اطلاعات برای تولید یا حل دشواریهاست. برای درک ضرورت و اهمیت نقش فناوری در زندگی مدرسهای و یادگیری کودکان، حتی نیازی نیست که از اطلاعات روزنامهها،مجلات و تبلیغات تلویزیونی و آگهیها فراتر برویم. نرمافزارهای آموزشی در سالهای اخیر توانستهاند توجه برنامهریزان، مربیان و خانوادههای بسیار را به خود جلب کنند. بعضی از برنامههای نرمافزار _ محور حتى مهارتهاى خواندن، نوشــتن، حسـاب كردن و علوم را بهعنوان فناوری عمومی مطرح می کنند. این نرمافزارها در کلاسهای پیش دبستانی رشد فزایندهای پیدا کردهاند. در این مقاله سعی شده است ضمن بررسی سواد فناورانه، به تعریفی از این سواد و اشتغال مربیان و کودکان خردسال به فناوری پرداخته شود.

کلیدواژهها: فناوری، سواد فناورانه، ابزارهای فناوری، اشتغال کودک

فناوری ابزاری است که می تواند روشی متفاوت و نو برای یادگیری کودکان ایجاد کند و برای درک دنیای بزرگ به آنها حس بهتری بدهد. بنابراین فراتر از رایانه و بازیهای ویدئویی است. به عبارت بهتر، معمول ترین مورد استفاده از این عبارت، کاربری های دیجیتال و الکترونیکی است. چنین ابزاری معمولا در برنامههای سالهای اولیه و پیش از دبستان عبارتاند از رایانهها، برنامههای کامپیوتری، تلویزیون، ضبطهای ویدئویی، نوارهای ویدئویی، ضبطصوتها، کاستها، دوربینهای دیجیتالی و انواع گوناگون فناوریهای کمکی.

مراکز آموزشی سالهای اولیهٔ کودکی، متخصصان، پرورش کاران و مربیان شایستهٔ این حوزه باید سطوح وسیعی از فناوریهای موجود را برای به کار گیری در کلاس و انجام فعالیتهای موردنظر قرار

سوادفناورانه

باید دانست که خود فناوری دستخوش تغییرات می شود و به موازات آن تغییراتی در هدفهای آموزشی صورت می پذیرد. به این ترتیب، باید دید سواد الکترونیکی چیست و در این مقوله چـه چیز را بایـد آموزش داد؟ هماکنـون و در دنیای مدرن، سـواد آموزش و مفهوم آن تغییریافته و ابعاد جدیدی به آن افزوده شده است. در این تعریف جدید، دانش آموزان نه فقط مهارتهای خواندن، نوشتن، گوش دادن و صحبت کردن را برای مشارکت در جامعهٔ آزاد فرامی گیرند بلکه همچنین می توانند به نحو مناسب فناوری را مورد استفاده قرار دهند تا بهطور واقعى باسواد خوانده شوند.

بنابراین، توانایی درک و شناخت و به کارگیری فناوری براي تحقق اهداف شخصي، «سواد الكترونيكي» نامیده می شود. این تعریف از اهمیت فزایندهای در عناصر تشکیل دهندهٔ سنتی از سوادآموزی برخوردار شده است؛ یعنی همان چهار R (خواندن، نوشتن، حساب کردن و استدلال کردن)'.

دكتر فرخنده مفيدي استاد دانشگاه علامه طباطبایی

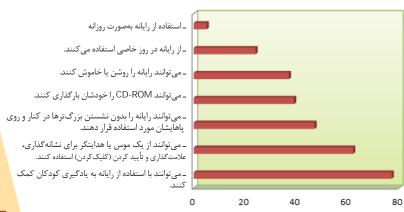
يزادهاي ان در دور

استفاده کودکان از فناروی

زندگی کودکان پر از فناوری است. در پژوهشی که توسط نگارنده در سال ۱۳۹۳ روی والدین کودکان ۲-۶ سال مراكز پیش دبستانی حوزهٔ شمال، شمال شرق و غرب تهران انجام گرفت، اطلاعات زیر حاصل امد: ـ ۷۰ درصد از کودکان ٤ تا ٦ ساله از رایانه استفاده کردهاند.

- ـ ٤٠ درصد آنها مي توانند يک CD-ROM را به تنهايي بارگذاري کنند.
- ـ ٤٠ درصد از والدین نیز از قابلیت استفاده از رایانه برای کمک کردن به یادگیری فرزندانشان حمایت
 - ـ ۷۲ درصداز والدین اظهار داشتند که با استفاده از رایانه «اغلب» می توان به یادگیری کودکان کمک

با وجود این، باید به یاد داشته باشیم که همهٔ کودکان تجربههای فناورانهٔ یکسان و مشابهی ندارند.



برای تقویت و توسعهٔ یادگیـری کـودکان است. به همین دلیل، مربیان و خانوادهها مىتوانند حامى مشتاق و پاداشدهندهٔ کودکان در استفادهٔ مناسب از رایانه و ابزارهای فناورانه باشند و نقش هدایتی، حمایتی آنها اطمینان میدهد که همهٔ كـودكان بتواننـد تجربههاي فناورانهای با کیفیت مطلوب داشته باشند.

پینوشت

1. Reading, Writing, Arithmathic and reason-

۱. مفیدی، فرخنده؛ (۱۳۹۳). نظرخواهی از والدین 2. National Assocition for the Education of Young Children, NAEYC Standards for Early Childhood Professonal Preparation Washimgton, DC

پیچیدگیهای اشتغال کودکان خردسال به فناوری

در سالهای اولیهٔ کودکی، اشتغال کودکان به ابزار فناورانه و بهویژه رایانه برای مربیان و پرورش کاران و نیز خانوادهها می تواند دشـواریهایی ایجاد کند. در امر یادگیری و در فرایند آموزش کودکان، یه این منظور و بهویژه برای رفع نگرانیها و دغدغههای همیشگی مواجههٔ کودکان با ابزار الکترونیکی، راههای پیشنهادی زیر را می توان اندیشید و برای استفاده از آنها برنامه ریزی دقیقی صورت داد: ۱. مربیان و پرورش کاران کودکان باید تجربههای فناورانهای را که کودکان از خارج از مدرسه با خود همراه می آورند، به درستی هدایت کنند. برای مثال، کودکانی که از نظر فناوری توانایی و تجربهٔ بیشتری دارند، باید هدایت شوند تا به کودکان دیگری که از این نظر بهرهٔ کمتری دارند، کمک کنند و تجربههای خود را به صورت فردی به دوستان و همردیفان خود منتقل ۲. مربیان باید امکان تجربههای فناورانهٔ غنی و سرشاری برای

همهٔ کـودکان فراهم آورند و در عین حال، مطمئن شـوند آنهایی که شایستگی کمتری دارند یا از نظر فناوری کمتجربه هستند، از موقعیت یادگیری مناسبی برخوردار شوند.

۳. مربیان باید والدین کودکان را در برنامههای فناورانهٔ کلاسی و غنی سازی برنامه های رایانه ای سهیم کنند. در این صورت، آنها می توانند بازوی توانایی در آموزش مهارتهای فناورانه به کودکان خود باشند؛ به صورتی که این یادگیری به محیط خانهٔ کودکان نیز تسری یابد.

نكتهٔ پاياني اين مطلب، اين است كه يكپار چهسازي فناورانه در فرایند تدریس راهکاری بسیار ارزشمند و نیز هنرمندانه

