

وایت بوردهای هوشمند

در کلاس‌های درس مدارس ابتدایی

مترجمین:

مرتضی بختیاروند

فروغ قلاوندی



انتشارات ایرترین

۱۳۹۴



سرشناسه: بختیاروند، مرتضی، ۱۳۶۰ -

عنوان و نام پدیدآور: وایت بوردهای هوشمند در کلاس‌های درس مدارس ابتدایی / نویسندگان [تصحیح: گردآورندگان] مرتضی بختیاروند، فروغ قلاوندی؛ ویراستار علمی غلامعلی کلان‌زاده.

مشخصات نشر: اندیمشک: ایریترن، ۱۳۹۴.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۰۹-۱-۹

مشخصات ظاهری: ۱۱۰ ص.

وضعیت فهرست‌ریسی: بیا

یادداشت ص.ع. به انگلیسی: Interactive Whiteboards In Elementary School Classroom

Translator: Morteza Bakhtiarvand - Translator: Forough Qalavandi

موضوع: تخته هوشمند / موضوع: تریس، پرو و سایل / موضوع: تکنولوژی آموزشی

شناسه افزوده: قلاوندی، فروغ، ۱۳۵۸ / شناسه افزوده: کلان‌زاده، غلامعلی، ۱۳۵۴ -، ویراستار

رده بندی دیویی: ۳۷۱/۳۴۶۶

رده بندی کنگره: ۱۳۹۴ ۲ و ۳ / B۱۰۴۳/۵

شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۲۹۸۳۴

عنوان و نام پدیدآور: وایت بوردهای هوشمند در کلاس‌های درس مدارس ابتدایی / مرتضی بختیاروند، فروغ قلاوندی

مشخصات نشر: اندیمشک: ایریترن، ۱۳۹۴

ویراستار علمی: غلامعلی کلان‌زاده

طراح جلد: مرتضی بختیاروند

ناظر فنی: لیلی صابری نژاد

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول: ۱۳۹۴

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۰۹-۱-۹

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

صفحه آرایی: جلال صابری نژاد

«حق چاپ برای مؤلف محفوظ است»

خوزستان: اندیمشک: پاساژ وفایی انتهای راهروی سوم، انتشارات ایریترن.

شماره های تماس: ۰۹۳۸۶۵۴۳۵۲۵ - ۰۹۱۶۷۲۵۶۰۱۲

فهرست مطالب

مقدمه

طریقه استفاده از این کتاب

بخش اول: دسترسی به وایت بورد هوشمند شما

۱۱	لمس کردن تعامل
۱۵	آناتومی (تحلیل) وایت بورد
۱۶	سیستم های (مربوط) چهارچوب
۱۸	سیستم های دوتیکه دوبل
۱۹	سیستم های قابل حمل
۲۱	صفحه نمایش ها و پروژکتورهای تعاملی
۲۳	نرم افزار وایت بورد تعاملی
۲۴	مکان یابی و موقعیت

بخش دوم: کشف فواید تکنولوژی تعاملی

۳۳	مداخله (تعامل) دانش آموزان
۳۵	آموزش متفاوت
۴۱	چارچوب سازی
۴۲	مدیریت کلاس
۴۴	استفاده از منابع محدود
۴۴	یادگیری مشارکتی دانش آموزان
۴۵	پیشرفت دانش آموزان
۴۸	انگیزه دانش آموز
۵۰	انگیزه معلم
۵۱	رسیدن به استانداردهای تکنولوژی (به کارگیری تکنولوژی)

بخش سوم: جستجوی منابع و ایده‌های دروس

انتقال دروس به وایت بوردهای هوشمند	۵۷
آموزش به روش گوینده برنامه ورزشی	۵۷
فعالیت‌های طراحی و نوشتاری	۵۹
فعالیت‌های نقشه‌یابی و جغرافیایی	۶۱
فعالیت‌های بازی برای اینترنت محور	۶۱
ابزارهای وب ۲ برای دردهای هوشمند	۶۸
ابزارهای کمکی برای معلم	۷۱
اخلاقیت‌های تدریس	۷۴
هنرهای زبانی	۷۵
ریاضیات	۸۳
علوم	۹۱
ایده‌های بیشتر	۹۵
طرح‌واره‌های بازی	۹۹
سازمان دهندگان گرافیکی	۱۰۱
استفاده از پایگاه پشتیبانی (حمایتی)	۱۰۳
حمایت دولتی (حمایت مسئولین)	۱۰۶
نتیجه‌گیری	۱۰۹

امروزه استفاده از بُردهای هوشمند در کلاس‌های درس کشورهای پیشرفته روش تدریس آموزگاران مدارس ابتدایی را متحول ساخته است. این تکنولوژی تخته قابل لمس که به سهولت قابل دیدن است نه تنها ثروتی از اطلاعات و منابع آنلاین را به درون کلاس درس می‌آورد، بلکه این امر به معلمان اجازه می‌دهد که از اطلاعات استفاده کنند و آموزش را به امری تعاملی و مؤثر در کلاس تبدیل کنند. چه معلم از منابع آنلاین استفاده کند و یا از نرم‌افزار بُرد هوشمند برای یادگیری استفاده کند، نمودارها و یا فعالیت‌های دیگر این یک ابزار قدرتمند برای آموزش و یادگیری است.

امروزه استفاده مؤثر از وایت بُردهای هوشمند همچنین روشی را که دانش‌آموزان در مورد یادگیری احساس می‌کنند تغییر داده است، و شرکت آنها در فعالیت‌های کلاسی، کسب دانش و انگیزه آنها را افزایش می‌دهد. دانش‌آموزان مقطع ابتدایی به نحو احسن استفاده از یک روش چند حسی را یاد می‌گیرند. یک وایت بُرد هوشمند رسانه‌ای را برای دیدن، شنیدن و لمس کردن مواد آموزشی فراهم می‌کند. تعامل با مواد یادگیری دانش‌آموزان را در مسیر یک درس در طول یک روز در مدرسه و یا یک واحدی که چندین روز طول بکشد مشغول می‌دارد. زمانی که معلمان از ظرفیت وایت بُرد هوشمند برای ارائه اطلاعات به روش‌های مختلفی استفاده می‌کنند دانش‌آموزان با روش‌های یادگیری مختلف به بلوغ می‌رسند. استفاده از یک بُرد هوشمند می‌تواند یادگیری دانش‌آموز را به وسیله در نظر گرفتن نیازهای فردی دانش‌آموزان افزایش می‌دهد.

از مزایای مهم دیگر وایت بُردهای «Whiteboard» هوشمند همچنین می‌توان چنین افزود به صورت مثبتی بر انگیزه دانش‌آموزان اثر می‌گذارند. زمانی که دانش‌آموزان به روش‌های قابل

فهمی مواد آموزشی را دریافت می کنند آنها از فرایند یادگیری لذت بیشتری می برند. زمانی که آنها از یک بُرد هوشمند استفاده می کنند آنها درباره مدرسه احساس هیجان می کنند زیرا می توانند در فرایندهای یادگیری شرکت کنند. درک کردن، لذت بردن و شرکت کردن در تمرین های آموزشی دانش آموزان را برای آمدن به مدرسه، ترغیب می کند. آنها را به شرکت کردن در فعالیت ها تشویق می کند، علاقه آنها را حفظ می کند و میل آنها را برای پیروی از دستورات معلمان افزایش می دهد.

زمانی که این کتاب درباره وایت بُردهای هوشمند صحبت می کند این واژه به صورت گسترده ای شامل انواع مختلف وسایل های یک تکنولوژی که تصویری را به نمایش می گذارد تا معلمان و دانش آموزان بتوانند به آن استفاده از صفحه کلید یا موس با هم تعامل داشته باشند. این تکنولوژی به همه بُرندهای وایت بُرد هوشمند برمی گردد. گرچه این نرم افزار فقط چند وسیله و یا تعداد زیادی زنگ و سوت را ارائه دهد. این وایت بُرد می تواند سطح سفت و یا نرمی داشته باشد و یا یک نوع قابل گرد شدن باشد می تواند بر روی دیوار و یا چهارپایه متحرک نصب شود یا ممکن است اصلاً هیچ وایت بردی نداشته باشد و فقط یک پروژکتور تعاملی باشد که یک دیوار و یا یک تخته معمولی را تبدیل به یک صفحه هوشمند کند، حتی تلویزیون های تعاملی نیز جز این گروه از تکنولوژی قرار می گیرند. نکته مهم این است که معلمان قابلیت های وایت بُردهای هوشمندشان را درک کنند و به منابعی که آموزش آنها را حمایت می کند دسترسی داشته باشند. هدف از این کتاب فراهم کردن برخی از آن منابع برای آموزگاران مقطع ابتدایی می باشد.

وایت بُرد هوشمند ابزاری است که ارزش هرگونه فعالیت کلاس درس را افزایش می دهد. محققین و کارشناسان طبق پژوهشهای جدید اعتقاد دارند که هر کلاس درس ابتدایی می تواند

از داشتن یک وایت بُرد هوشمند سود ببرد. با توجه به دلایل مختلفی که در این کتاب مورد بررسی قرار خواهد گرفت از این زمینه آموزش و پرورش مسلماً می‌تواند سود ببرد از این ابزار برای تبدیل به یک بخش یدکی در هر کلاس درس.

طریقه استفاده از این کتاب:

این کتاب به ۳ بخش تقسیم شده است. بخش اول، مواجه شدن با وایت بُرد «Whiteboard» هوشمندتان، بررسی اصول اولیه تعامل، سخت‌افزار و نرم‌افزار، بخش دوم، کشف مزایای تکنولوژی‌های تعاملی، نگاهی به مزایای استفاده مؤثر از وایت بُرد هوشمند در کلاس درس شما. این مزایا شامل افزایش فعالیت‌ها، دانش آموزان، افزایش انگیزه دانش آموزان، و تمایز نگاه به سبک‌های متنوع یادگیری می‌شود. بخش سوم، کشف ایده‌ها و منابع درسی، امکانات لیست منابع، ابزارها و ایده‌هایی که شما می‌توانید برای کمک به ادغام وایت بُرد هوشمندتان با کلاس درسی به طور مؤثری بکار ببرید. راهنمای عملی، جزئیات نحوه انتقال آنچه شما در حال حاضر در کلاس درس برای وایت بُرد هوشمند انجام داده‌اید. همچنین فراهم کردن درس در هنر زبان، ریاضیات، علم و حوضه‌های دیگر.

زبان و ریاضی با استانداردهای هسته مرکزی دولت در ارتباط هستند اگر شما به دنبال منابع درسی و ایده‌های بیشتری هستید، این بخش شما را با منابع ارائه شده توسط تولیدکنندگان تجهیزات، مربیان دیگر و سازمان‌های آموزشی که بهترین روش تعامل دانش آموزان خود با وایت بُرد «Whiteboard» هوشمند را پیدا کرده‌اند آشنا می‌کند.