



تولید محتوای الکترونیکی، در سطح شهرستان و مناطق مختلف کشور، باعث آشنایی بیشتر همکاران با این موضوع شده که به ایجاد خلاقیت و به کارگیری الگوها و روش های مدرن و تولید محتوای الکترونیکی، در آموزش پیشرفته درس زمین شناسی منجر گردیده است. تردید نیست که استفاده از محتوای الکترونیکی در امر تدریس و به کارگیری پویانمایی و کلیپ های آموزشی تفهیم مطالب را عمیق تر می سازد.

مواد و روش

مواد: پویانمایی درس علوم زمین، کلیپ های آموزشی و کتاب درسی علوم زمین به صورت Pdf
روش: پژوهش کتابخانه ای
بحث و تجزیه و تحلیل: معرفی نرم افزار اکتیو در آموزش درس زمین شناسی
نرم افزار اکتیو یکی از نرم افزارهایی است که قابلیت های زیادی در آموزش مفاهیم زمین شناسی دارد که از آن جمله است:
۱. تولید محتوای الکترونیکی برای آموزش زمین شناسی؛

تولید محتوای الکترونیکی دروس، یکی از مهم ترین ابزارهای آموزش علوم است که می تواند افزایش انگیزه در بین فراگیران علوم زمین را در پی داشته باشد. برای این کار، «نرم افزار اکتیو ۱» از توان بسیار بالایی برخوردار است به طوری که می تواند جایگزین کتاب های درسی گردد. این نرم افزار قابلیت تایپ، آوردن کل متن کتاب به صورت Pdf، ترسیم نقشه ها و تصاویر، ساخت انیمیشن و نمایش فیلم های مرتبط با درس را دارا می باشد.

کلیدواژه ها: نرم افزار اکتیو، زمین لرزه، پویانمایی زمین لرزه، محتوای الکترونیکی دروس.

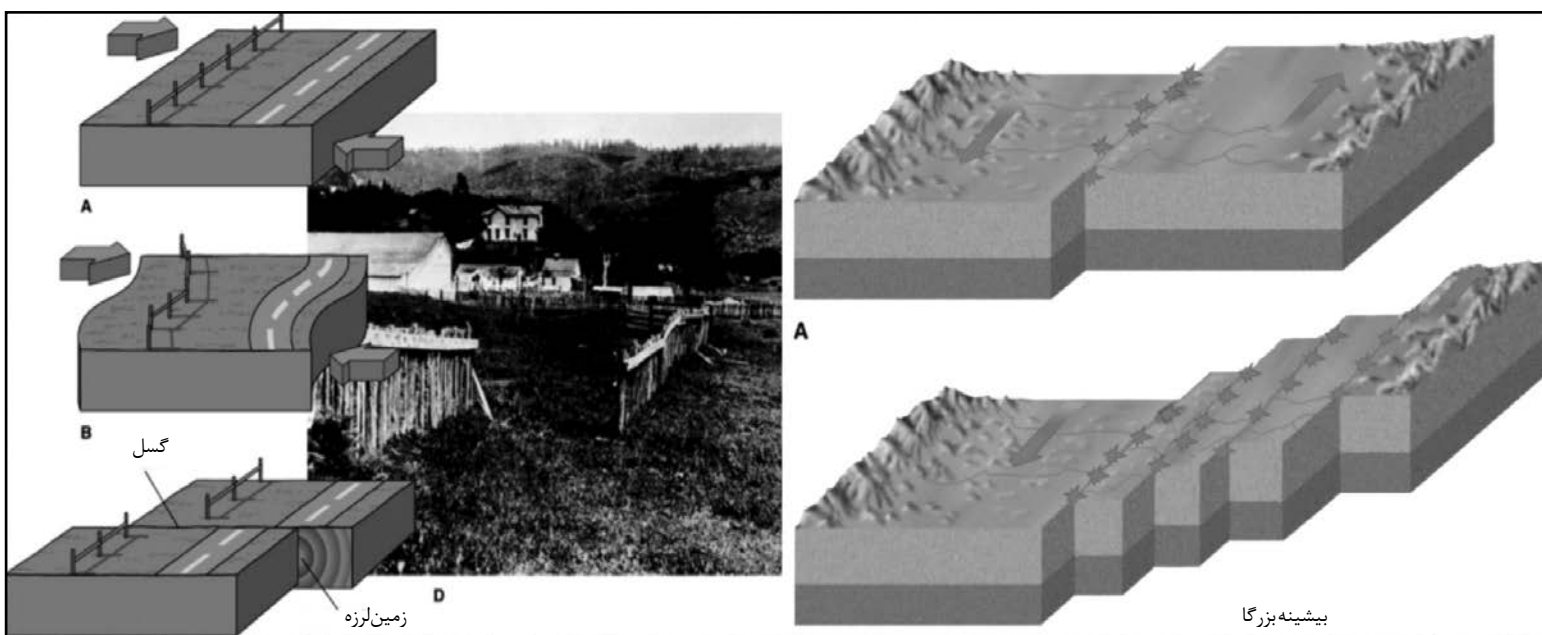
مقدمه

تدریس زمین شناسی و علوم زمین در دبیرستان ها با هفته ای دو ساعت و حجم زیاد مطالب علمی، یکی از دغدغه های مهم دبیران این رشته است. خوشبختانه در سال های اخیر برگزاری کلاس های ضمن خدمت رایانه و

تولید محتوای الکترونیکی درس علوم زمین

محمدرضا یوسفی روشن

سرگروه آموزشی درس جغرافیا و زمین شناسی شهرستان بابلسر



تردید نیست که استفاده از محتوای

الکتریکی در امر تدریس و به کارگیری

پویانمایی و کلیپ‌های آموزشی تفهیم

مطالب را عمیق‌تر می‌سازد

۲. تایپ مطالب علمی و قابلیت انتقال مطالب تایپ شده به هر نقطه‌ای از فضای اکتیو؛
۳. فیلم‌برداری از مراحل تولید محتوای الکترونیکی و استفاده از آن به عنوان یک فیلم آموزشی؛
۴. عکس‌برداری از متن کتاب‌های درسی، تصاویر، اشکال و نقشه‌ها و انتقال آن به فضای اکتیو و کوچک و بزرگ کردن تصاویر و انتقال آن به مکان مورد نظر؛
۵. نوشتن اطلاعات و متن دستی با ابزار یا قلم؛
۶. رسم اشکال و خطوط مختلف؛
- نقاله، پرگار، ماشین حساب و غیره؛
۱۷. قابلیت ضبط صدا و سپس پخش روی صفحه؛
۱۸. نمایش ساعت روی صفحه؛
۱۹. باز شدن پنجره اینترنت؛
۲۰. جور کردن اشیاء با هم؛
۲۱. نصب برچسب روی اشیاء؛
۲۲. محدود کردن حرکت یک شیء؛
۲۳. گروه‌بندی متن، تصاویر، پویانمایی و فیلم در صفحات اکتیو؛
۲۴. قفل کردن صفحات اکتیو.

براساس مبحث زمین لرزه، فصل ۴ علوم زمین

درس زمین لرزه کتاب زمین‌شناسی دوره متوسطه در وب‌گاه

۷. پیش نمایش تمام صفحات تدوین شده در اکتیو؛
۸. ابزار آشکارکننده، پرده‌ای روی کل صفحه می‌اندازد و شما با درگ کردن می‌توانید پرده را جمع کنید تا صفحه دیده شود؛
۹. ابزار نورافکن، اقدام به پوشاندن بخشی از صفحه که نمی‌خواهید دیده شود می‌کند و فقط یک قسمت را باز می‌گذارد، سپس شما با حرکت دادن فضای باز می‌توانید بقیه اطلاعات موجود روی صفحه را ببینید؛
۱۰. پس‌زمینه‌ها و الگوهای آماده در برنامه و یا انتخاب عکس و طرح دلخواه؛
۱۱. اضافه کردن صفحه بین صفحات قبل و بعد؛
۱۲. اضافه کردن فیلم، پویانمایی، آهنگ، موزیک و فایل‌های صوتی به صورت لینک در اکتیو؛
۱۳. تغییر دادن فایل و یا عکس؛
۱۴. مخفی و ظاهر کردن اشیاء؛
۱۵. افزودن لینک به صفحه؛
۱۶. امکان دسترسی به ابزارهای ریاضی شامل خط‌کش،
- نحوه اجرای نرم‌افزار اکتیو
۱. برنامه اکتیو را نصب می‌کنیم.
۲. ابزار انتخاب را فعال می‌کنیم. با این ابزار می‌توان اشیاء گزینه‌ها را جابه‌جا و ویرایش کرد.
۳. در تولید محتوای الکترونیکی نام فایل‌ها باید به حروف لاتین باشد تا پویانمایی‌ها اجرا گردد.
- پی‌نوشت
- 1.Activeinspire
- منابع
۱. پویانمایی‌های دروس علوم زمین
۲. کلیپ‌های آموزشی
۳. متن کتاب درس علوم زمین به صورت PDF
۴. زمین‌شناسی فیزیکی. منبع درسی مبانی زمین‌شناسی. تألیف دکتر ادواردجی - تارپورگ و دکتر فردریگ ک. لوتکن. ترجمه دکتر رسول اخروی. انتشارات مدرسه، ۱۳۸۷؛ فصل زمین‌لرزه