

معرفی نرم افزار جغرافی

آشنایی با نرم افزارهای جغرافیایی

تولید محتوای الکترونیکی درس جغرافیای ۲ «کوهستانها چگونه به وجود آمدند»

شهرستانها و مناطق گوناگون کشور، باعث آشنایی بیشتر همکاران محترم و ایجاد خلاقیت و به کار گیری الگوها و روش‌های مدرن و تولید محتوای الکترونیکی، در آموزش پیشرفته درس جغرافیا شده است. اگرچه تدریس به روش سنتی خیلی آسان‌تر است، اما به کار گیری محتوای الکترونیکی درسها در امر تدریس و استفاده از انیمیشنها و کلیپهای آموزشی موجود، تفہیم مطالب را عمیق‌تر می‌سازد.

مواد و روش

مواد: انیمیشن‌های درس جغرافیا، کلیپهای آموزشی و کتاب درسی جغرافیای ۲ به صورت PDF.
روش: پژوهش کتابخانه‌ای.

معرفی نرم افزار اکتیو

نرم افزار اکتیو (Activeinspire) از جمله نرم افزارهایی است که قابلیتهای زیادی در آموزش مفاهیم جغرافیایی دارد. از ویژگیهای این نرم افزار می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. تولید محتوای الکترونیکی برای آموزش جغرافیا.
۲. تایپ مطالب علمی و قابلیت حرکت دادن 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. گرفتن عکس از کتابهای درسی، تصویرها، شکلها، نقشه‌ها، و انتقال آنها به فضای اکتیو و کوچک و بزرگ کردن تصویرها و انتقال آنها به مکان مورد نظر.

چکیده
محتوای الکترونیکی، برای درسها، یکی از مهم‌ترین ابزارهای آموزش علوم محسوب می‌شود که افزایش انگیزه فرآگیرندگان جغرافیا و زمین‌شناسی را در بی خواهد داشت. نرم افزار اکتیو در تولید محتوای الکترونیکی از توان بسیار بالایی برخوردار است و می‌تواند جای‌گزین کتابهای درسی شود. زیرا این نرم افزار قابلیت تایپ و آوردن کل متن کتاب به صورت PDF، نقشه‌ها، تصویرها، انیمیشن و فیلمهای مرتبط با درس را دراست.

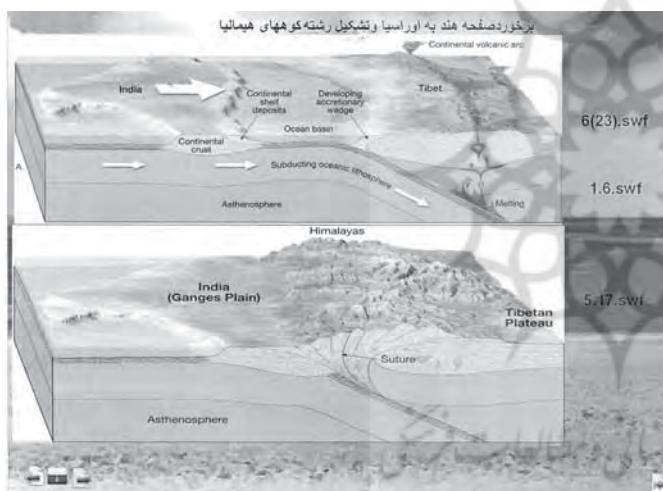
کلیدوازه‌ها: نرم افزار اکتیو، درس کوهستانها چگونه به وجود آمدند، انیمیشن‌سازی، محتوای الکترونیکی درسها

مقدمه

تدریس درس جغرافیا، به میزان چهار ساعت در هر هفته سبب شده است همکاران محترم از فیلمهای آموزشی، بهخصوص دو مجموعه سی‌دی آموزشی جغرافیایی ۲ که به سفارش گروه جغرافیایی دفتر برنامه‌ریزی و تالیف کتب درسی تهیه شده‌اند و در آموزش مفاهیم جغرافیایی نقش مهمی دارند، استفاده کنند. خوش‌بختانه برگزاری کلاس‌های ضمن خدمت رایانه و تولید محتوای الکترونیکی در سطح

آموزش جغرافیا

دوره بیست و ششم / شماره ۲۶ / زمستان ۱۴۹۰



آموزش جغرافیا

دورة بیست و ششم / شماره ۲/ زمستان ۱۳۹۰

۴۳

۵. نوشتن اطلاعات و متن دستی با ابزار یا قلم.
 ۶. رسم شکل و خطوط متفاوت.
 ۷. پیش نمایش تمام صفحات تدوین شده در اکتیو.
 ۸. ابزار آشکار کننده که پرده‌ای روی کل صفحه می‌اندازد و شما با کمک درگ کردن می‌توانید پرده را جمع کنید تا صفحه دیده شود.
 ۹. ابزار نورافکن که بخشی از صفحه را که نمی‌خواهید دیده شود، می‌پوشاند و فقط یک قسمت را باز می‌گذارد. در صورت حرکت دادن فضای باز می‌توانید بقیه اطلاعات موجود روی صفحه را ببینید.
 ۱۰. پس زمینه‌ها و الگوهای آماده در برنامه اکتیو و یا امکان انتخاب عکس و طرح دل خواه.
 ۱۱. اضافه کردن صفحه بین صفحات قبل و بعد.
 ۱۲. اضافه کردن فیلم، انیمیشن، آهنگ، موزیک و فایلها صوتی به صورت لینک در اکتیو.
 ۱۳. تغییر دادن فایل و یا عکس.
 ۱۴. مخفی و ظاهر کردن اشیا.
 ۱۵. افزودن لینک به صفحه.
 ۱۶. ابزارهای ریاضی شامل خطکش، 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 اشیا با هم.
 ۲۱. نسب برچسب روی اشیا.
 ۲۲. محدود کردن حرکت یک شیء.
 ۲۳. گروه‌بندی متن، تصویر، انیمیشن و فیلم در صفحات اکتیو.
 ۲۴. قفل کردن صفحات اکتیو.

اجرای نرم افزار اکتیو

۱. برنامه Active Inspire را نصب کنید.
 ۲. ابزار انتخاب را فعال کنید. با این ابزار می‌توان اشیا و گزینه‌ها را جابه‌جا و ویرایش کرد.

توجه: در تولید محتوای الکترونیکی نام فایلها باید به انگلیسی باشد تا آسمشنهای احرا شنند.

منابع

۱. انیمیشن‌های درس جغرافیا.
 ۲. کلیپهای آموزشی درس جغرافیا.
 ۳. متن کتاب درسی جغرافیای ۲ به صورت PDF.
 ۴. تاریخگ، ادوارچی و لوتکن، فردیک گ. زمین‌شناسی فیزیکی (منبع درسی مبانی زمین‌شناسی). ترجمه دکتر رسول اخروی. انتشارات مدرسه. ۱۳۸۷.

