

هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران

۲۲ تا ۲۴ شهریور ۱۳۹۰ - زنجان

استفاده از چند نرم افزار برای تولید درس افزارهای آموزشی در درس شیمی

مینارضایی کهکنا ژاله^۱، مریم خزاعی^۲، مهناز خراشادی زاده^۳
 ۱. کارشناس شیمی- کارشناس بخش شیمی پژوهش سرای دانش آموزی جابرین حیان بیرجند
kohanijale@gmail.com
 ۲. کارشناس شیمی- دبیر دبیرستان های بیرجند
 ۳. کارشناس ارشد شیمی - دبیر دبیرستان ها و تربیت معلم بیرجند

چکیده:

در تدریس علوم پایه گاهی لازم است تا با استفاده از روش های مختلف تدریس میزان یادگیری را در دانش آموزان بیشتر کرد. استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری یکی از راه هایی است که می تواند باعث تنوع در روش تدریس گردد. در این مقاله سعی داریم با استفاده از چند نرم افزار ، به همکاران محترم روشی برای تهیه و ارائه ی محتوای الکترونیکی متناسب با روش تدریس و کارآمد در کلاس را ارائه دهیم. نرم افزارهای مورد استفاده عبارتند از:

- نرم افزار آزمون ساز:

نرم افزارهای آزمون ساز بسیاری وجود دارند ولی با توجه به اشکالاتی که بعضی از آن ها دارند ، بهترین و بی نقص ترین آن ها یعنی Captivate را برای ساخت آزمون مورد استفاده قرار می دهیم.

- نرم افزار ساخت پازل:

این نرم افزار به دبیر این فرصت را می دهد تا بعضی از مفاهیم را در قالب تصویر به صورت یک بازی پازل به دانش آموزان آموزش دهد.

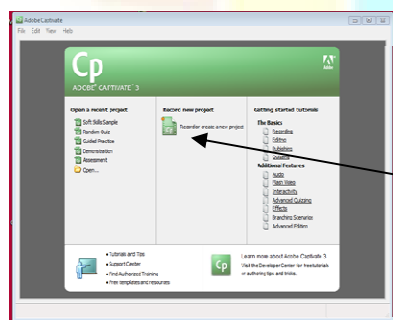
- نرم افزار swf Decompiler :

استفاده از انیمیشن ها در تدریس به دبیر این اجازه را می دهد تا از مهارت های دیداری و شنیداری دانش آموزان نیز استفاده کند و خوشبختانه در فضای اینترنت انیمیشن های بسیار جالب و آموزنده ای در ارتباط با شیمی وجود دارد . به کمک این نرم افزار می توانیم متون خارجی را به فارسی برگردان نموده یا تصاویر ، صداها و آهنگ های اضافی را حذف و تصاویر، صدای مورد دلخواه و یا آهنگ خاصی را جایگزین نماییم.

- نرم افزار carazy talk :

به کمک این نرم افزار می توان به یک عکس قابلیت حرکت و صحبت کردن داد. تصور کنید مولکول آب بتواند دهان باز کرده و خصوصیات خودش را بیان نماید.

ساخت آزمون توسط نرم افزار Captivate :



با استفاده از این نرم افزار می توان انواع آزمون ها را ساخت. از آن جایی که آزمون های چند گزینه ای نسبت به بقیه ی انواع آزمون ها کاربرد بیشتری دارند ، ساخت این نوع آزمون را مورد بررسی قرار خواهیم داد. با اجرای نرم افزار پنجره ای بدین صورت باز می شود:

این پنجره حاوی چند گزینه است که برای هدف ما ، باید بروی گزینه ی record or create new project

کلیک کنیم.