این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

مشخصات کلی		
موضوع درس: پودمان ۷ - عمران	پایه تحصیلی : نهم	زمان تدریس: ۵۰ دقیقه
نام مدرسه :	نام دبیر:	تاریخ تدریس :
اهداف و فرصت های یادگیری		
اهداف یادگیری	۱- باانواع اجزا و اشکال آجر به عنوان یکی از عناصر سازنده ساختمان آشنا شوند (علم - عرصه خود) ۲- بامفهوم آجرچینی آشنا شوند(علم- عرصه خود) ۳- اهمیت آجرچینی و گچ کاری در استحکام دیوار چینی و زیبایی ساختمان بدانند.(تعقل - عرصه خود) ۴- بتواند ابزار و مواد مورد نیاز برای دیوار چینی استفاده نماید (علم-عرصه خود) ۵- بامفهوم اینکه اعمال نیک در این دنیا همانند خشت هایی (آجرهایی) برای ساخت کاخ های زیبا در دنیای آخرت و کارهای زشت و ناپسند ویران کننده این کاخها است آشنا شوند(ایمان-عرصه خدا، خود) ۶- ا مفهوم این که با در کنار هم بودن و توکل به خدا مانند آجرهایی که دارای چینش مناسب هستند می توان در برابر مشکلات مقاومت و بر آنها فائق آیند را باور کند (عمل و اخلاق عرصه خود و دیگران) ۷- بتواند یک قطعه کوچک گچی که حتی با استفاده از ابزار مورد نیاز بسازند و طراحی روی آن کنده کاری کند (عمل - عرصه خود)
انتظارات عملکردی	۱- بتوانند نوع آجر چینی در سازه های آجری اطراف خود را مشخص نماید(عمل_عرصه خود) ۲- احادیث و داستان هایی از پیامبران و یا ائمه که اعمال نیک را به خشت‌های سازنده خانه های آخرت هر فرد تشبیه کرده اند را بازگو کند (علم_ عرصه خدا) ۳- بتواند علت استفاده از گچ در ساختمان سازی را توضیح دهد(علم_ عرصه خود) ۴- با تعامل و با هم گروهی خود بتوانند یک دیوار آجری بچینند(عمل _ عرصه خود و دیگران) ۵- با تعامل و همکاری با دوستان و همکلاسی های خود برای رفع مشکلات آنها رفتار نماید(اخلاق_ عرصه خود و دیگران) ۶- بتواند یک قطعهکوچک گچی با استفاده از ابزار مورد نیاز بسازند و طراحی روی آن کنده کاری کنند(عمل _ عرصه خود)
ارزشیابی تشخیصی	با توجه به آموخته های قبلی دانش آموزان از آنها می‌خواهم اگر قبلاً طریقه دیوار چینی یا گچ کاری را از نزدیک دیده انداطلاعاتی برای کلاس ارائه دهد. اگر آجرها را در سازه های آجری به شکل مناسب نکنیم چه اتفاقی می‌افتد؟ چرا از گچ برای نمای داخل ساختمان استفاده می نمایند؟

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

فرصت‌های یادگیری	استفاده از پروژکتور و بخش تصاویر مانند: ۱ -نمایش بناهای تاریخی و نوع آجر چینی و کاشی کاری مساجد و اماکن مذهبی ۲ -استفاده از تصاویر کتاب درسی ۳- استفاده از وسایل کارگاهی جهت آموزش دیوار چینی(در صورت نبودن امکانات کارگروهی می‌توانیم از آجرهای خانه سازی اسباب بازی(Lego) استفاده کنیم.)
سناریوی یاددهی- یادگیری	
محور	فعالیت ها
فعال سازی تفکر و انگیزه	با تعداد آجرهای خانه سازی اسباب بازی (Lego)وارد کلاس می شویم برای هر گروه تعدادی از این آجرها را می دهیم از آنها می‌خواهیم دیواری کوچک درست کنند . و یا با طرح سوالاتی مانند: گچ دارای چه خصوصیاتی است که در تزیینات (گچبری) و در نمای داخلی ساختمان از آن استفاده می‌شود؟ چرا اجرها به‌طور منظم و خاصی می چینند و چرا از ابزاری مانند ریسمان و شاقول و.... استفاده می کنند؟ اگر مشکلی برای گروه یا همکلاسی ها یا دوستانتان ایجاد شود چه می‌کنید؟
هم اندیشی وپژوهش	از گروه‌ها می‌خواهیم که با همفکری و مشورت به سوالات زیر پاسخ دهند . کدام عوامل در استحکام دیواری که درست شده موثر است؟ کدام عوامل مقاومت دیوار را در برابر نیروی که از بالا و یا از جوانب به دیوار وارد می‌شود را، افزایش می دهد . چرا دیوارها را با ضخامت متفاوت می سازند؟ به جای گچ کاری از چه موادی میتوان برای تزئینات داخل ساختمان استفاده می کنند؟
فعالیت های علمی	از گروه‌ها می‌خواهیم تا با استفاده از آجر(در صورت امکان) یا با استفاده از آجرهای خانه سازی(Lego) که به تعداد مساوی به هرگروه داده ایم محکم ترین و بزرگترین دیواری که می توانند درست کنند؟

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

برقراری ارتباط با موقعیت ها و عرصه ها	اگر در یک دیوار تمام آجرها در جای خود به طور صحیح قرار گیرند و دارای چینش مناسب باشند دیواری مستحکم خواهیم داشت و اگر تعدادی آجر را از دیوار حذف کنیم دیوار ما دیگر استحکام لازم را نخواهد داشت و همین طور اعمال اعمال نیک مانند خشت های سازنده خانه آخرت هر فرد می باشد و آن زشت واعمال ناپسند زشت وناپسند ویران کننده این خانه می باشد پس نباید ارزش کارهای خوب خود را با اعمال مانند منت نهادن و یا تحقیر از بین برد چون خداوند زیباست و زیبایی را دوست دارد و انسان نیز همانند خالق خود زیبایی را دوست دارد و همواره می‌خواهد محیط زندگی خود را زیبا کند و با استفاده از گچ کاری و کاشی کاری و..... محیط زندگی خود را زیبا می‌کند . در اجر چینی از ابزاری مانند شاقول و ریسمان، شمشه آهنی، کمچه جهت سهولت کار و همچنین صاف بودن دیوار از لحاظ ارتفاع و طول استفاده می کنیم ضرب المثل معروف که خشت اول چون نهد معمار کج تا ثریا میرود دیوار کج اشاره به این دارد که شروع هر کار باید صحیح و مناسب باشد در غیر این صورت آن کار تا آخر به صورت نادرست پیش خواهد رفت.
هدایت یادگیری به سوی تولید دانش	در آجرچینی علت اینکه آجرها را به این شکل می‌چینیم این است که دیوار بتواند بارهای وارده را تحمل تعدادی آجر وارد شده نشود(شکل ۷-۷) صفحه ۸۴) و در بین تمام آجرها توزیع شود همانند مسابقه طناب کشی بین دو تیم که تیمی برنده است که تمام اعضای تیم با هم همکاری داشته باشد و همینطور در برابر مشکلات اگر به خدا توکل داشته باشد و خانواده یا دوستانتان در کنار شما باشند به مراتب راحت‌تر می‌توانید مشکلاتتان پیروز شوید دیوارهایی که دارای ضخامت بیش از ۲۰ سانتی متر هستند را دیوار باید دیوار باربر می‌گویند که بار سقف را تحمل می کند و دیوار های با ضخامت کمتر یا دیوارهای غیر باربر(جداکننده) می گویند در گچ کاری به سبب اینکه گچ هنگام گرفتن یک درصد بر حجم آن افزوده می‌شود دارای سطحی صاف می‌شود و همچنین نرم بوده و انعطاف پذیری بالایی دارد و کار کردن با آن توسط هنرمندان بسیار آسان و لذت بخش می باشد و انسان نیز همانند خداوند خود زیبایی را دوست دارد از این ماده برای زیباسازی خانه و محیط و خلق آثار هنری مانند مجسمه و... استفاده می کند.

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

فعالیت های تکمیلی	از دانش آموزان می خواهیم تا نوع پیوند آجر استفاده شده در دیوارهای مدرسه یا خانه خود را شناسایی نمایند و به عنوان فعالیت تکمیلی برای کلاس ارائه دهند . یا در مورد حدیث زیر تحقیق کنند: عنه صلی الله علیه و آله : مَثَلی فِی النَّبیِّینَ کَمَثَلِ رَجُلٍ بَنی دارا فَأحسَنَها وأکمَلَها وجَمَّلَها وتَرَکَ مِنها مَوضِعَ لَبِنَةٍ ، لَم یَضَعها، فَجَعَلَ النَّاسُ یَطوفونَ بِالبِناءِ ویَعجَبونَ مِنهُ ویَقولونَ : لَو تَمَّ مَوضِعُ تِلکَ اللَّبِنَةِ ! وأنا فِی النَّبِیِّینَ بِموضِعِ تِلکَ اللَّبِنَةِ. پیامبر خدا صلی الله علیه و آله : حکایت من در میان پیامبران حکایت مردی است که خانه ای ساخته و آن را خوب و کامل و زیبا درست کرده باشد و فقط جای یک خشت در آن باقی گذشته باشد، مردم دور ان خانه می چرخند و از آن خوششان می آید و می گویند :کاش جای همین یک خشت هم تکمیل می شد اری من در میان پیامبران جای آنها خشت هستم.
ارزشیابی پایانی	از گروه‌ها می‌خواهیم تا با استفاده از آجر یا با آجرهای خانه سازی اسباب بازی (Lego)انواع پیوند راسته نما- سر نما-کله وراسته - بلوکی - صلیبی- هلندی با استفاده از کتاب درست کنند و با توجه به همکاری و دانش آموزان در کار گروهی از آموخته‌های آنها مطمئن می شویم . در صورت وجود امکاناتی مانند شاقول - ریسمان- تیشه- تراز در کارگاه، کاربرد این ابزار در هر گروه و همچنین رعایت نکات ایمنی که باید در هنگام کار در کارگاه رعایت کنند را رصد کرده و نکات لازم را گوشزد می‌کنیم . از گروه‌ها می‌خواهیم تا با استفاده از یک قالب و مقداری گچ یک قالب گچی تهیه کرده و نوشته یا نقشی دلخواه را روی آن کنده کاری کنند و رنگ آمیزی کنند و با توجه به کار گروهی در هر گروه و رعایت نکات ایمنی، نمرات آن را ثبت می‌کنیم.

www.asemankafinet.ir