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					
جمهوری اسلامی ایران طراحی آموزشی بر اساس برنامه درس ملی موضوع درس : کار با فلز وزارت آموزش و پرورش ماده درسی : کارو فناوری مدت : ۵۰ دقیقه اداره کل آموزش و پرورش استان نام مدرسه : محیط آموزشی : کارگاه مدرسه پودمان : ۱ کد پرسنلی :					
رهبرد موضوعی : کار با فلز					
هدف کلی : آشنایی دانش آموزان با ساخت قاب عکس					
هدف های رفتاری آموزشی					
حیطه ها و اهداف	انتظارات از دانش آموزان در این درس	عرصه ها			
		خدا	خود	دیگران	خلقت
تعقل	-نکات ایمنی در هنگام ساخت قاب عکس را رعایت کند . -اعتقاد به استفاده صحیح از منابع طبیعی (فلز) را داشته باشد . -گوش فرا نهادن و تفکر درباره آیاتی که در کلاس (همگام با قرآن) قرائت می شود . -قاب عکس ساخته شده گروه خود را با دیگر گروه ها مقایسه کند .		❋ ❋ ❋		❋
ایمان	-نسبت به همکاری در گروه و رعایت حق هم گروهی ها نگرش مثبت داشته باشد . -به خاطر وجود فلز در طبیعت خداوند را شکرگزاری کند . -نسبت به توانایی ساخت یک قاب عکس خلاقانه ایمان داشته باشد .	❋	❋	❋	
علم	-ابزار و وسایل مورد نیاز برای ساخت قاب عکس را نام ببرد . -نقشه قاب عکس را در ساخت آن به کار گیرد .		❋ ❋		

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

	-اندازه تسمه فلزی ، شیشه ، وفیبر Mdf را بیان کند. -هنگام ساخت قاب عکس از ابزار های مناسب استفاده می کند .		❊ ❊		
عمل	-در هنگام ساخت قاب عکس از ابزار های مناسب استفاده کند . -تسمه فلزی و فیبر را به اندازه مشخص برش دهند . -نقشه های قاب عکس را به صورت گروهی با استفاده از رایانه طراحی نماید . -نکات ایمنی هنگام کار در ساخت قاب عکس را رعایت کند . -بتواند یک نمونه قاب عکس را به خوبی و با دقت انجام دهد . -ساخت قاب عکس را به خوبی و با دقت انجام دهد . -قاب عکس آماده شده را به عنوان پروژه کار با فلز تحویل دبیر کار و فناوری دهد .		❊ ❊ ❊ ❊ ❊ ❊ ❊	❊ ❊ ❊ ❊ ❊ ❊ ❊	

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

اخلاق	--هنگام انجام کار عملی با اعضاء گروه خود احترام بگذارد . -ساخت قاب عکس را به دیگران توصیه کند . -در زمینه یاددهی ساخت قاب عکس به دیگران پیش قدم شود . -بعد از انجام کار در کارگاه را تمیز نماید .		*	*	
فعالیت های قبل از تدریس					
امکانات و رسانه های آموزشی	ابزار و وسایل کارگاهی – وسایل مورد نیاز ساخت قاب عکس (تسمه فلزی به عرض ۲۴ میلی متر و ضخامت ۲ میلی متر و طول ۲۵۶ میلی متر – قطعه ام دی اف به ابعاد ۸*۶۰*۱۵۰ – پیچ و مهره شماره ۴-۲ عدد شیشه به ابعاد ۹۰*۱۲۰ با ضخامت ۲ یا ۳ میلی متر – رایانه ، فیلم آموزشی ساخت قاب عکس ، کتاب ، گیره ، اره آهن بر ، قیچی ورق بری دستی ، سوهان ، دستکش ، جعبه کمک های اولیه ، لباس کار				
روش های تدریس	هم اندیشی ، بارش فکری ، عملی – توضیحی – دریافت مفهوم				زمان
اجرای همگام با قرآن	قرائت آیاتی از قرآن کریم توسط یکی از دانش آموزان و ذکر معنای آن توسط دانش آموزان دیگر				۲ دقیقه
حضور و غیاب و رسیدگی به تکالیف	حضور و غیاب دانش آموزان – احوال پرسی از دانش آموزان – توجه به وضع روحی و جسمانی دانش آموزان و وضعیت فیزیکی کارگاه – و دادن ابزار کار به سرگروه ها به کمک همیار معلم و یادداشت نمودن نام ابزار های داده شده به سرگروه ها توسط همیار معلم در دفتر کارگاه				۴ دقیقه
مدل آرایش کارگاه و گروه بندی	به صورت گروهی و چیدمان صندلی در طرفین میز کار و برای گروه بندی به صورت ذیل عمل می کنیم ، ۵ تا مثلث از مقوا که یکی از مثلث ها بزرگ ، ۵ تا مربع که یکی از مربع ها بزرگ ، ۵ تا لوزی که یکی از لوزی ها بزرگ و ۵ تا مستطیل که یکی از مستطیل ها بزرگ در ظرفی ریخته و از دانش آموزان می				۳ دقیقه

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

	خواهیم که هر کدام یک شکل بردارند و اشکال شبیه هم یک گروه را تشکیل و در اشکال مشابه ، شکل بزرگ تر به عنوان سرگروه و با مشورت هم برای گروه خود یک نام بر اساس پودمان های کتاب کار و فناوری خود انتخاب کنند . این نوع گروه بندی دانش آموزان را به جنب و جوش وا می دارد .	
ارزشیابی آغازین	پرسش سوالات ذیل از دانش آموزان تا با توانایی های دانش آموزان آشنا شده و نقطه شروع تدریس را مشخص نماییم . ۱-آیا تاکنون با ابزار های برش فلز مثل اره آهن بر کار کرده اید ؟ ۲-آیا تاکنون با قیچی ورق بری دستی کار کرده اید ؟ ۳-آیا تاکنون با استفاده از نقشه یک کار عملی ساخته اید ؟	۳ دقیقه
ایجاد انگیزه	آوردن یک قاب عکس آماده به کارگاه و قرار دادن وسایل ساخت قاب در میز کارگاه دبیر و نشان دادن تصاویری از ساخت قاب عکس و ذکر این جمله که ما در این کارگاه عملا آشنا خواهیم شد با روش ساخت قاب عکس و تا آخر ساعت کارگاه یک نمونه تحت عنوان قاب عکس به صورت گروهی کار خواهیم کرد .	۳ دقیقه
نکات ایمنی	ذکر نکات ایمنی ، قبل از تدریس و ملزم نمودن گروه ها به رعایت آن ها	۲ دقیقه
فعالیت های در حین تدریس		

مراحل	روش ها و فعالیت های پیشنهادی	رسانه ها و وسایل کمک آموزشی	فعالیت ها		زمان
			معلم	شاگرد	
	○ نوشتن وسایل مورد نیاز برای ساخت قاب عکس در روی وایت برد یا نشان دادن لیست نوشته شدن در پروژکتور (تسمه به عرض ۲۴ میلی متر و ضخامت ۲ میلی متر و طول ۲۵۶				

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

ارائه درس (عناوین و مراحل تدریس)	میلی متر – قطعه ام دی اف به طول ۱۵۰ میلی متر و عرض ۶۰ میلی متر و ضخامت ۸ میلی متر – پیچ و مهره شماره ۴ – شیشه ۲ عدد به طول ۱۲۰ میلی متر و عرض ۹۰ میلی متر و با ضخامت ۲ یا ۳ میلی متر) ○ نوشتن ابزار مورد نیاز برای ساخت قاب عکس در روی وایت برد با نشان دادن لیست نوشته شده در روژکتور (گیره موازی – سوهان تخت – دریل – مته شماره ۴-خط کش فلزی یا مداد- لباس کار – چکشی فلزی – اره چوب برای ظریف بر – ○ نشان دادن وسایل مورد نیاز برای ساخت قاب عکس ○ نشان دادن ابزار مورد نیاز برای ساخت قاب عکس ○ خط کشی تسمه فلزی بر اساس نقشه آن به وسیله سوزن خط کش یا مداد ○ برش کاری تسمه فلزی ○ رعایت نکات ایمنی در برش کاری ○ بستن تسمه فلزی به گیره ○ سوهان کاری تسمه فلزی ○ رعایت نکات ایمنی در سوهان کاری ○ نشانه گزاری محل سوراخ کاری روی تسمه فلزی با سمبه نشان ○ سوراخ کاری محل نشانه گذاری شده به وسیله مته و دریل ○ علامت گزاری محل خم کاری از روی	کتاب درسی رایانه وسایل و ابزار مورد نیاز ساخت قاب عکس و . . .	*	*	۲۰ دقیقه

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

	نقشه بر روی تسمه فلزی ○ رعایت نکات ایمنی در سوراخ کاری ○ بستن تسمه فلزی به گیره ○ خم کاری با چکش از محل علامت گزاری شده ○ رعاینت نکات ایمنی در خم کاری ○ پیاده کردن نقشه پایه چوبی قاب عکس بر روی فیبر ام دی اف ○ بستن فیبر ام دی اف بر روی گیره ○ برش فیبر ام دی اف با اره چوب بر روی ظریف بر ○ مشخص نمودن محل سوراخ ○ سوراخ کاری با دریل و مته شماره ۴ ○ رعایت نکات ایمنی در برش و سوهان کاری و سوراخ کاری ○ خزینه کاری فیبر ام دی اف از پشت ○ اتصال دو قطعه آماده شده به وسیله پیچ و مهره شماره ۴ ○ رعایت نکات ایمنی در بستن پیچ و مهره ○ قرار دادن شیشه ها در محل خود طبق نقشه ○ قرار دادن تصویر دلخواه مابین شیشه ها ○ تزیین قاب عکس ساخته شده ○ در ضمن مراحل فوق در ۵۰ دقیقه بعدی در کارگاه توسط گروه ها با نظارت دبیر انجام خواهد گرفت				
ارزشیابی	پرسش از دانش آموزان و گروه ها هنگام		*	*	۳

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

تکوینی	تدریس و انجام کار عملی ، با میزان یادگیری دانش آموزان آشنا شویم تا تدریس و کار عملی خود را بر اساس جواب های داده شده دانش آموزان هدایت کنیم .				دقیقه
فعالیت های بعد از تدریس					
مراحل	روش ها و فعالیت های پیشنهادی	رسانه ها و وسایل کمک آموزشی	فعالیت ها		
			معلم	شاگرد	زمان
جمع بندی	از یک گروه داوطلب می خواهیم به صورت گروهی و به طور خلاصه مراحل ساخت قاب عکس و نکات ایمنی را با نوشتن به صورت تیتروار در روی تخته سیاه بیان نمایید و دبیر مربوطه نیز در این باره به گروه مذکور در خلاصه درس یاری می نماید .	ابزار مورد نیاز ساخت قاب عکس وایت برد و ماژیک	*	*	۳دقیقه
ارزشیابی پایانی	پرسش سوالاتی از دانش آموزان و گروه ها درباره مطالب ارائه شده در خصوص ساخت قاب عکس و نکات ایمنی هنگام کار	کتاب ابزار و وسایل مورد نیاز ساخت قاب عکس	*	*	۳ دقیقه
تعیین تکلیف	برای جلسه آینده هر گروه پروژه قاب عکس خود را تکمیل و وتصاویر گرفته شده از مراحل ساخت پروژه را به صورت پاورپوینت آماده در صورت تمایل ابتکاراتی در روی آن انجام داده و در جلسه آینده تحویل دبیر خود نمایند در ضمن جلسه آینده از مفاهیم به میزان ۲ نمره پرسیده می ود .		*	*	۲ دقیقه
فعالیت های پژوهشی	تحقیق در مورد سوال صفحه ۱۸ به صورت انفرادی و مقایسه جواب ها در گروه و نوشتن	کتاب ماژیک و		*	۱ دقیقه

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

	یک جواب واحد وارونه به دبیر کار و فناوری خود در جلسه بعدی	وایت برد			
معرفی منابع	-کتاب کار و فناوری دوم راهنمایی -وبلاگ سرگروه درسی کار و فناوری و شهرستان اهر به آدرس www.kar.ahar.lxb.ir -کتاب کارگاه عمومی – شاخه متوسطه فنی و حرفه ای	ماژیک و وایت برد رایانه		*	۱ دقیقه

www.asemankafinet.ir