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

طرح درس روزانه مجازی علوم هفتم درس از معدن تا خانه				
مشخصات کلی	درس : علوم تجربی موضوع : از معدن تا خانه آموزشگاه : مدت اجرا : ۳۵ دقیقه پایه : هفتم نام دبیر : تعداد دانش آموزان : ۴۱ نفر			
هدف های کلی	آشنایی دانش آموزان با چگونگی تولید و کاربرد بعضی از مواد مورد نیاز انسان و مواد اولیه هر کدام از آن ها			
فعالیت های قبل از تدریس	هدف های رفتاری	از دانش آموزان انتظار می رود در پایان این درس :	شناختی	عاطفی	مهارتی
		۱-مراحل استخراج فلز آهن را نام ببرند .	*		
		۲-فرآیند تولید آهن و مراحل مختلف آن را توضیح دهند .	*		
		۳-به انجام دادن آزمایش ها و مشارکت در بحث های گروهی علاقه نشان دهند		*	
		۴-چند روش برای محافظت از منابع طبیعی بیان کنند .	*		
		۵-مراحل تولید سیمان را توضیح دهند .	*		
		۶-واکنش دهنده ها و فراورده ها را در واکنش تولید آهن و سیمان نام ببرند .	*		
		۷-با تهیه مخلوط آب آهک و استفاده از کاغذ پی اچ اسیدی یا بازی بودن آن را مشخص کنند .			*
		۸-روش های تولید ظروف آشپزخانه (سفالی – چینی – شیشه ای – کارد و چنگال) و مواد اولیه ی هر کدام را بدانند.	*		
		۹-به اهمیت منابع طبیعی در زندگی انسان و عنوان امانت خداوند در نزد		*	

www.asemankafinet.ir

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

		انسان پی ببرند .			
		۱۰-در یک فعالیت گروهی آزمایش مربوط به ساخت بتن را انجام دهند .			❊
		۱۱-در تفهیم مطالب به دیگران تلاش کنند .		❊	
		۱۲-در مورد منابع طبیعی و حفاظت آن احساس مسئولیت کنند .		❊	
		۱۳-ضوابط کار گروهی (رعایت نوبت ، احساس مسئولیت و . . .) را رعایت کنند.		❊	
		۱۴-با بررسی جدول مقدار تولید و مصرف سیمان در کشور نمودار ستونی مقدار تولید سیمان را در سال های مختلف رسم کنند .			❊
	پیش دانسته ها	دانش آموز پیش از شروع درس جدید باید : ۱-چند مورد از مواد و مصالح به کار رفته در ساختمان را نام ببرد . ۲-با تاثیر تهیه و تولید مواد مختلف در زندگی انسان آشنا باشد . ۳-با ظروف و وسایل مورد استفاده در آشپزخانه و جنس هر کدام تا حدودی آشنا باشد . ۴-چند ماده را که به طور مستقیم و یا غیر مستقیم از زمین به دست می آیند را بشناسد . ۵-در مورد حوادث طبیعی مانند زلزله و سیل اطلاعاتی داشته باشد . ۶-با تعریف بازیافت و مواد قابل بازیافت آشنا باشد . ۷-چگونگی تشخیص اسید به کمک کاغذ پی اچ را بداند .			
	رسانه ها	نرم افزار شاد ، کتاب . فیلم آموزشی . اینترنت . گوشی یا رایانه . میکروفن در صورت استفاده از رایانه .عکس و فیلم تدریس– آزمایش– توضیحی – بارش مغزی وایت برد			
	روش های یاددهی -	تلفیقی از شیوه پرسش و پاسخ و توضیح مطالب . استفاده از سیستم اینترنت و نمایش فیلم و عکس .			

www.asemankafinet.ir

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

	یادگیری	استفاده از فضای وب جهت سرچ اطلاعات جدید .	
	فعالیت های قبل از شروع درس	سلام و احوال پرسی از دانش آموزان ، ، حضور و غیاب آن ها و کنترل تکالیف دانش آموزان در گروه شبکه شاد .	زمان ۱دقیقه
فعالیت های حین تدریس	ارزشیابی تشخیصی	قبل از شروع درس جدید سوالاتی از دانش آموزان پرسیده می شود : ۱-چند مورد از مواد مختلف که در زندگی روزانه نیاز دارید را نام ببرید . ۲-چند ماده که به طور مستقیم یا غیر مستقیم از زمین به دست می آیند را نام ببرد . ۳-از فلز آهن خالص چه استفاده هایی می شود ؟ ۴-برای ساختن یک ساختمان چه مواد و مصالحی به کار می رود . ۵-چند مورد از وسایل مورد نیاز در آشپزخانه را نام ببرید و جنس هر یک را بگویید . ۶-آیا منابع و اندوخته های طبیعی همیشه در اختیار ما خواهد بود یا ممکن است روزی به پایان برسد ؟	۲ دقیقه
	نتیجه ارزشیابی	اگر نتیجه ارزشیابی مثبت بود درس جدید را شروع کرده و اگر منفی بود در مورد درس قبلی توضیح مختصری می دهیم .	
	ایجاد انگیزه و آمادگی	ابتدا آیه ی ۱۸ سوره مومنون که در ابتدای بخش سوم کتاب آمده است توسط یکی از دانش آموزان خوانده می شود و ویس آن در گروه گذاشته می شود . پس از معنی کردن آیه در مورد اهمیت آب و نعمت های دیگر خداوند سوالاتی از دانش آموزان پرسیده می شود .	۲ دقیقه
	ارائه درس جدید	فیلم تدریس را از چند روز قبل در گروه شبکه شاد گذاشته و دانش اموزان آن را نگاه کرده اند .پس از بحث و تبادل نظر در مورد سوالاتی که از دانش آموزان پرسیدیم به دانش آموزان فرصت کوتاهی می دهیم تا صفحه ۴۸ کتاب را مرور کنند بعد از یک یا دو نفر از آن ها می خواهیم که پاسخ سوالات مربوط به تصاویر این صفحه را در گروه بنویسند . سپس در تکمیل پاسخ دانش آموزان در مورد معادن و نقش آن ها در تامین مواد اولیه صنایع مختلف توضیح مختصری ارائه می	۲۰ دقیقه

www.asemankafinet.ir

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

		دهیم و به دانش آموزان فرصت می دهیم تا فکر کنید صفحه ۴۹ را انجام دهند . پس از بررسی پاسخ دانش آموزان به کمک تصاویر صفحه ۵۰ کتاب در مورد فرایند تولید آهن و مراحل مختلف آن در گروه شاد بحث و گفتگو می کنیم . بعد از نوشتن معادله نوشتاری تولید آهن بر روی تابلو وایت بورد در مورد آلیاژ های آهن مطالب لازم را بیان می کنیم . سپس با مطرح کردن استحکام ساختمان ها در برابر زلزله بحث را به سمت بتن و نقش آن در استحکام ساختمان ها می کشانیم (انجام آزمایش صفحه ۵۲ را به جلسه بعد موکول می کنیم) . در ادامه کاربرد های بتن و نقشی را که سیمان در تولید بتن دارد و مراحل تولید سیمان را برای دانش آموزان بیان می کنیم . بعد از استراحت کوتاهی که به دانش آموزان می دهیم صفحه ۵۴ را انجام می دهیم .	
فعالیت های پایانی و تکمیلی	جمع بندی	خلاصه ای از موضوعات اصلی و مهم درس را برای دانش آموزان یادآوری می کنیم .	۵ دقیقه
	ارزشیابی پایانی	در مورد مطالب گفته شده در درس سوالاتی از چند دانش آموز می پرسیم .	۳ دقیقه
	معیارهای ارزشیابی	حضور در کلاس مجازی و پاسخ گویی به سوالات . پاسخ به سوالات خواسته شده .و به طور کلی به میزان حضورشان بستگی دارد	
	تعیین تکلیف	انجام فکر کنید ها و خودآزمایی صفحه ۵۱ و فعالیت صفحه ۵۴ کتاب فکر کنید و پرسش ها و تمرین های صفحه ۵۶- ۵۷ و ۵۸ اطلاعات جمع آوری کنید و برای معلم عکس بگیرند و بفرستند .	۲ دقیقه
	قوانین کلاس مجازی	حضور به موقع در کلاس از ابتدا تا آخر . ارایه تکالیف در ابتدای کلاس . آمادگی برای پاسخ به سوالات درس داده شده . حضور فعال در کلاس به این منطور که اگر سوال پرسیده می شود منفعل نباشند . از مکالمه های غیر درسی خودداری شود .	

www.asemankafinet.ir

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

		اگر نظر و پیشنهادی دارند بگویند . قبل و بعد از کلاس مطلبی در گروه قرار ندهند مگر اینکه از درس سوال دارند برای رفع اشکال می توانند سوال کنند .	

www.asemankafinet.ir