

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asebankafinet.ir

بسمه تعالی		نام کتاب: شیمی دهم	مشخصات کلی
موضوع درس: شمارش ذره ها از روی جرم آنها		پایه تحصیلی: دوره متوسطه دوم کلاس دهم تجربی و ریاضی	
مدت : ۹۰ دقیقه		تعداد دانش آموزان: ۲۵ نفر	
نام دبیر:	نام آموزشگاه:		
اهداف کلی		آشنایی کلی دانش آموزان شمارش ذره ها از روی جرم آنها	هدف کلی
رئوس مطالب		مفهوم مول و عدد آووگادرو، جرم مولی و فاکتور تبدیل	رئوس مطالب
اهداف جزئی		۱-تعریف مول ۲- عدد آووگادرو ۳- مفهوم جرم مولی و ارتباط آن با جرم اتمی و مولکولی ۴- فاکتور تبدیل ۵- محاسبات و تبدیل های مول	اهداف جزئی
اهداف رفتاری		انتظار می رود دانش آموزان - با مفهوم مول به عنوان یکای شمارش ذرات (اتم، مولکول، یون) آشنا شود. - بزرگی عدد آووگادرو را درک کند و علت استفاده از آن را درک کند. - مهارت تبدیل یکاهای اندازه گیری مقدار ماده (مول به گرم و برعکس) را کسب و در خود تقویت کند. - مهارت محاسبه تعداد اتم ها در جرم معینی از عنصر را بدست آورد.	اهداف رفتاری
موارد و وسایل آموزشی		کلاس درس، کتاب درسی، تخته وایت برد، رایانه، سی دی های آموزشی	موارد و وسایل آموزشی
چیدمان کلاس		بصورت جمعی	چیدمان کلاس
روش تدریس		روش سخنرانی، اکتشافی، پرسش و پاسخ (ترکیبی)	روش تدریس
مرحله	فعالیت معلم	فعالیت دانش آموز	زمان
فعالیت های مقدماتی	سلام و احوالپرسی، مشاهده وضع ظاهری دانش آموزان کلاس، بررسی حضور و غیاب، بررسی تکالیف محول شده	همراهی با دبیر	۵
ارزشیابی تشخیصی	به منظور ارائه درس و یادگیری بهتر فراگیران، در زمینه موضوع درس از اطلاعات و دانستنی ها آنها سوال می شود. مثلا آیا شما تا به حال از روی جرم ذرات تعداد آنها را بدست آورده اید و از انجام آن چه اهدافی را دنبال می کرده اید؟	پاسخ هادمختلف از سوی دانش آموزان	۱۰
ایجاد انگیزه	استفاده از یک بسته بزرگ درازه ی یک کیلویی که حاوی تعداد بسیار زیادی از آن است و سوال دانش آموزان که بچه ها چگونه با استفاده از یک ترازوی دیجیتال آشپزخانه میتوان تعداد درازه ی موجود در این پاکت را بدست آورد.	توجه و گوش دادن و مشاهده دقیق جهت کسب اطلاعات بیشتر	۱۰

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asebankafinet.ir

۴۵	سوال کردن و پاسخ دادن بصورت فعال	با کمک دانش آموزان و بکارگیری روش های تدریس ابتدا از دانش آموزان می خواهیم به تصاویر موجود در ابتدای بحث توجه نموده و تمرین باهم بیندیشیم و پیوند با ریاضی را حل نمایند و پس از معرفی عدد آوگادرو و مول و فاکتور تبدیل و جرم مولی به حل و توضیح چند مثال پردازیم.	ارائه درس
۱۰	پاسخ به سوالات از قبل طراحی شده	طرح چند سوال از دانش آموزان برای اطمینان از محتوای تدریس شده و پاسخ به پرسش های احتمالی دانش آموزان جهت بهبود یادگیری	ارزشیابی تکوینی
۱۰	گوش داد و توجه بیشتر به سوالات با کمک گرفتن از خلاصه مهم درس با نرم افزار آموزشی	آ: جمع بندی مطالب ارائه شده و ذکر اهمیت عدد آوگادرو و مول در محاسبات علمی شیمی ب: ارزشیابی پایانی، پاسخ به آزمون از قبل طراحی شده در قالب پاورپوینت پ: تعیین تکلیف، مرور و تمرین درس و حل تمرینات طرح شده در کلاس برای جلسه بعد	فعالیت های تکمیلی