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

طرح درس روزانه –

مشخصات کلی	نام درس: شیمی (۱) پایه دهم موضوع: غلظت قسمت در میلیون(ppm) صفحه ۱۰۲	مجری: تاریخ اجرا: مدت اجرا: ۹۰دقیقه	محل اجرا: شهرستان: کلاس: تعداد فراگیران:۲۳ نفر
ویژگی فراگیران	سن: ۱۵سال جنس :مونث توانایی ذهنی:عادی وضعیت اجتماعی:عادی وضعیت اقتصادی:عادی وضعیت گروه بندی: گروه های کوچک اسامی گروه ها: گروه راضی-جابربن حیان-بوعلی سینا-خوارزمی-خواجه نصیر طوسی		
اهداف کلی	هدف درسی: آشنایی با معنا و مفهوم غلظت قسمت در میلیون قسمت (ppm)		
	هدف دینی و اجتماعی: دینی: اعجاز آفرینش در بدن انسان وسایر جانداران که غلظت هایی از ترکیبات آلی ومعدنی در حد قسمت در میلیون قسمت (ppm) در سلامت و رشد آنها نقشهای مهمی ایفا می کند اجتماعی: کاربرد غلظت قسمت در میلیون قسمت (ppm) در صنعت-پزشکی-داروسازی-دندانپزشکی-آلودگی هوا توسط ریز گرد ها والاینده ها		
اهداف جزئی	فراگیران در پایان درس: ۱- حالت خاص ماده(محلول) را بشناسند. ۲- -دسته بندی محلول ها را از نظر مقدار حل شونده بدانند. ۳- -تعریف غلظت را بدانند. ۴- -روشهای گوناگون بیان غلظت رابشناسند.		
	حیطه شناختی		سطح حیطه
	از دانش آموز انتظار می رود پس از مطالعه و انجام فعالیت های آموزشی این جلسه بتوانند به اهداف زیر دست یابند: ۱- غلظت قسمت در میلیون قسمت (ppm) را تعریف کنند؟ ۲- کاربرد های غلظت قسمت در میلیون قسمت(ppm) را بیان کند؟ ۳- فرمول غلظت قسمت در میلیون قسمت(ppm) را بیان ومسایل مربوط به آن را حل کند؟		دانش تجزیه وتحلیل درک وفهم

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

	حیطه روانی حرکتی(مهارت ها)	سطح حیطه
	از دانش آموز انتظار می رود پس از پایان این درس مهارت های زیر را کسب نماید. ۱- با استفاده از داده های مساله مسایل مربوط به را (ppm) حل کند؟ ۲- اهمیت غلظت (ppm) را در آب اشامیدنی یا الایندگی هوا بیان نماید؟	اجرای عمل دقت در عمل
	حیطه رفتاری(نگرش ها)	سطح حیطه
	از دانش آموز انتظار می رود پس از مطالعه این درس نگرش های زیر را بدست آورد ۱- نگرش به آفرینش خداوند و اعجاز خلقت در محلولهای بدن موجودات زنده را بهتر می کند . ۲- اهمیت در عدم آلوده سازی هوا	واکنش آمادگی برای قبول (توجه)

الگوی تدریس	روش انجام آزمایش - بارش فکری - حل مساله	
رسانه آموزشی	۱-کتاب درسی ۲- ماژیک ۳-فیلم آموزشی ۴-مس سولفات،آب،ترازو،بشر۵-تابلو هوشمند۶- فراگیران ۷- تابلو معمولی ۸-لیوان یکبار مصرف و شربت خانگی	
چیدمان کلاس	مدل گروهی در گروه های ۴ نفره	

فعالیتهای قبل از تدریس	فعالیت معلم	روش تدریس	فعالیت فراگیران	زمان

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 ورودی قبل از کلاس و آماده	۱- سلام واحوال پرسی با دانش آموزان ۲- خواندن حدیثی از پیامبر درباره اعجاز خلقت یکی از فراگیران وتدبر در معنای آن ۳- انجام حضور و غیاب فراگیران و بررسی علت غیبت آنان	پرسش وپاسخ	۱- پاسخ به پرسش های معلم با لبخند وخوشحالی ۲- توجه به حدیث جهت احساس آرامش و شروع کار ها با نام خدا ۳- بردن نام دانش آموز غایب وتوضیح در مورد علت غیبت	۵دقیقه
برقراری ارتباط با فراگیران	دقت در وضع جسمی و روانی دانش آموزان همراه با لبخند زدن به آنان	پرسش وپاسخ	بازخورد دانش آموزان بصورت کلامی	۱دقیقه
بررسی تکالیف گذشته	از سرگروه ها خواسته می شود که با دقت تکالیف را ببینند وتکالیف انجام نشده را گزارش دهندو توسط معلم علت یابی شود.	واحد کار	تکالیف را در در معرض باز بینی سرگروه ها قرار دادند.	۵دقیقه
ارزشیابی تشخیصی	۱- تعریف محلول؟ ۲- بیان مثالهایی از محلول؟ ۳- بیان تفاوت محلول غلیظ ورقیق؟	پرسش وپاسخ	پاسخ به پرسش های معلم	۱۰دقیقه

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

آماده سازی و ایجاد انگیزه-ارزشیابی ورودی	ایجاد فرصت برای خود آغازگری،مشاهده ای وخود قضاوتی با عنایت به دانش بیانی،رویه ای وزمینه ای از طریق: ۱- انجام آزمایش رقیق سازی شربتی که توسط یکی از دانش آموزان آورده شده و ارتباطی که بین مزه و رنگ و ومقدار حل شونده برقرار میکنند. ۲-ا انجام آزمایش رقیق سازی محلول کات کبود ساخته شده با غلظت معین و مشاهده تغییرات رنگ و اشاره معلم به تغییر غلظت	نمایشی وبحث گروهی	۱- تفکر و بیان مشاهدات عینی مربوط به وسیله انجام ازمایش ۲- تفکر و بیان مشاهدات عینی مربوط به وسیله به وسیله انجام ازمایش	۱۰دقیقه

فعالیتهای ضمن تدریس	فعالیت معلم	روش تدریس	فعالیت فراگیران	زمان
فعالیت ۱	توضیح معلم: پس از انجام آزمایشات و ارایه مفهوم غلظت قسمت در میلیون قسمت (ppm) از دانش آموزان گروه ها می خواهد آنچه از این مفهوم یاد گرفته اند جمع بندی کنند ویکی از اعضای گروه بیان کند.	سخنرانی واحد کار بحث گروهی	۱- ساز ماندهی در گروه های کوچک ۲- بحث در گروه های تشکیل شده و ارائه گزارش کار	۱۰دقیقه

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

فعالیت۲	توضیحات تکمیلی معلم واشاره به کاربردهای غلظت قسمت در میلیون قسمت (ppm) که برای این منظو ر از گروهها می خواهد به روش گروهی طبق دستور العمل گفته شده در بیندیشیم آزمایش کنند و نتیجه تبدل نظر کنند .	آزمایشگاهی وتوضیحی	۱- انجام تبدل نظر بصورت گروهی ۲- تفکر وبیان مشاهدات عینی مر بوط به مفاهیم درس	۲۰دقیقه
فعالیت۳	حل مرحله به مرحله یک مساله در مورد موضوع مورد بحث با کمک دانش آموزان وبررسی چالش های حل این مساله	سخنرانی توضیحی	۱- گوش دادن به توضیحات معلم ۲- بیان روشهای حل مسایل غلظت قسمت در میلیون قسمت(ppm)	۵دقیقه

فعالیتهای تکمیلی بعد تدریس	فعالیت معلم	روش تدریس	فعالیت فراگیران	زمان
جمع بندی و نتیجه گیری	از یکی فرا گیران می خواهد مطالب کلیدی درس را در یک نمودار بر روی تابلو کلاس ترسیم نماید.	کنفرانس پرسش و پاسخ	ترسیم چارتی از مفاهیم اصلی وبیان آن وپاسخ به سوالات مطرح شده توسط دیگر فراگیران	۱۰دقیقه
ارزشیابی پایانی	در مورد غلظت قسمت در میلیون قسمت (ppm) مسائلی را بر رو ی برگه کاغذ نوشته و به فراگیران ارائه میدهد و از آنان میخواهد با توجه ودقت به سوالات پاسخ دهند.	حل مسئله	شرکت در ارزشیابی بصورت حل مسئله	۱۰دقیقه

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

تعیین تکلیف و تشویق ارائه منابع	به سوالات کتاب پاسخ گفته وبا مراجعه به منابع معتبر علمی مثل رشد شیمی درباره غلظت یون نیترات در آب آشامیدنی که باید کمترین مقدار باشد اطلا عاتی جمع آوری وبه کلاس گزارش کنید.و ازمایش های سادهای را در مورد محلولها طراحی کنید.		۱- پاسخ به پرسشها ی کتاب ۲- تهیه گزارش ۳- آزمایش های ساده	۴دقیقه

www.asemankafinet.ir