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

باسمه تعالی طرح درس روزانه					
کتاب: شیمی پایه: دهم مقطع: متوسطه دوم رشته: علوم تجربی	موضوع درس: غلظت محلول	صفحات: ۱۰۲ و ۱۰۳	مدت جلسه: ۸۵ دقیقه تعداد دانش آموز: ۳۰نفر	تاریخ:	تهیه کننده:
اهداف کلی	غلظت محلول				
هدفهای جزئی	محاسبه غلظت محلول ها برحسب قسمت در میلیون و درصد جرمی				
هدفهای رفتاری	دانش آموزان در پایان جلسه باید بتوانند: غلظت محلول ها را برحسب ppm محاسبه کند. غلظت محلول ها را برحسب درصد جرمی محاسبه کند.				
رفتار ورودی دانش آموزان	انواع محلول ها را نام برده و تفاوت و شباهت های آنها را بیان کند. مفهوم محلول را بیان کند. اجزای محلول را بیان کرده و آنها را توضیح دهد.				
روشهای تدریس	گروهی- سخنرانی- حل مساله				
مواد و وسایل آموزشی	تخته- ویدئوپروژکتور				
	فعالیتهای معلم و دانش آموزان				زمان(دقیقه)
فعالیت های قبل از تدریس	حضور و غیاب – پرسش از درس جلسه قبل				۱۵
ارزشیابی تشخیصی	چرا آب دریاها شور است؟ آب های شیرین چه تفاوتی با آب شور دریا دارند؟ در یک لیوان آب یک قاشق و در لیوان دیگر ۲ قاشق شکر حل می کنیم.				۱۰

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

	تفاوت های این دو لیوان را بیان کنید. و	

ارائه محتوی درس	آماده سازی	بین مقدمات و نمایش فیلم کوتاه با موضوع «آب به عنوان حلال»	۱۰
	ارائه درس	بررسی مفهوم غلظت در گروه ها ۱۰دقیقه طرح مساله و توضیح توسط اعضای گروه ها ۱۰دقیقه تدریس غلظت و رابطه محاسبه آن، طرح مساله و توضیح توسط معلم ۱۰دقیقه	۳۰
	جمع بندی و نتیجه گیری	تعریف مفاهیم غلظت ، غلظت برحسب ppm و غلظت برحسب درصد جرمی بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده و نتیجه گیری از درس	۵
	ارزشیابی	طرح یک مساله و بررسی پاسخ های دانش آموزان حل مساله توسط یکی از دانش آموزان	۱۰
	تعیین تکلیف	۱- غلظت نوعی نمک در یک نمونه آب به جرم ۲۰۰گرم برابر با 250ppm است. در این محلول چند گرم از آن نمک وجود دارد؟ درصد جرمی محلول را بدست آورید؟ ۲- خود را بیازمایید صفحه ۱۰۴ کتاب	۵

www.asemankafinet.ir