

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

به نام خدا
طرح درس روزانه درس: دانش فنی تخصصی
سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

مشخصات کلی	نام درس: دانش فنی موضوع درس : عوامل موثر بر انحلال پذیری پایه: ۱۲ مدت اجرا: ۹۰ دقیقه
اهداف	(۱) هدف های کلی: آشنایی دانش آموزان با ۱- اثر دما بر حل پذیری مواد ۲- اثر فشار بر قابلیت حل پذیری ۳- اثر یون مشترک بر قابلیت انحلال ۴- اثر ph بر قابلیت حل شدن
فعالیت های قبل از تدریس	

	<p>۲) هدف های رفتاری: دانش آموزان بعد از تدریس باید بتوانند</p> <p>۱- عوامل موثر بر حل پذیری مواد را نام ببرند.</p> <p>۲- اثر دما بر حل پذیری جامدات را توضیح دهند.</p> <p>۳- نمودار حل پذیری نمک ها را در آب در دماهای مختلف بررسی کنند.</p> <p>۴- اثر یون مشترک بر حل پذیری مواد را توضیح دهند.</p> <p>۵- اثر فشار بر حل شدن گازها را تعریف کنند.</p> <p>۶- اثر پی اچ بر حل شدن مواد را شرح دهند.</p>		
	<p>تلفیقی از روش های مختلف (پرسش و پاسخ، سخنرانی، نمایش فیلم، طرح همیاری، بحث گروهی)</p>	<p>انتخاب روش تدریس</p>	
<p>زمان</p>	<p>کتاب درسی، وایت برد، پروژکتور، رایانه، مژیک، وسایل و مواد مورد نیاز آزمایش برای بررسی هریک از عوامل (مثلا برای بررسی اثر فشار بر انحلال یک عدد نوشابه کافی است، برای بررسی اثر دما مقداری نمک خوراکی و چراغ، برای بررسی اثر پی اچ مقداری اسید و کلسیم کربنات و...)</p>	<p>انتخاب وسیله و رسانه آموزشی</p>	
<p>۵</p>	<p>سلام و احوالپرسی، ذکر نام خدا و حدیث روز، حضور و غیاب، توجه به وضعیت جسمی و روحی، پاسخ گویی به سوالات احتمالی دانش آموزان.</p>	<p>فعالیت های مقدماتی</p>	
<p>۱۵</p>	<p>ابتدا تکالیف دانش آموزان بررسی می گردد و بازخورد مناسب داده می شود سپس چند سوال در اسلاید به دانش آموزان نشان داده می شود و از آن ها خواسته می شود به سوالاتی که در رابطه با مبحث جلسه قبل است پاسخ دهند.</p>	<p>ارزشیابی تشخیصی</p>	

۵	مواد و وسایلی که از قبل برای تفهیم بهتر درس آماده کرده ایم به کلاس برده و بعد از نمایش عوامل موثر بر حل شدن مواد بر روی اسلاید، تک تک آزمایش ها را در رابطه با هر کدام از عوامل به کمک دانش آموزان انجام می دهیم تا تاثیر عوامل مختلف بر انحلال را درک کنند.		آماده سازی و ایجاد انگیزه	
زمان	فعالیت فراگیران	فعالیت معلم	ارائه درس	
۴۰	<p>به عوامل گفته شده دقت کرده و سوال می پرسند. با دقت نگاه کرده و مشاهدات را یادداشت می کنند. آن ها به اسلایدها نگاه می کنند و نمودارها را توجیه می کنند.</p> <p>با مشاهده دقیق آزمایش به اثر فشار در انحلال گازها پی می برند.</p> <p>مشاهدات خود را یادداشت کرده و در مورد اثر پی اچ بر انحلال در گروه های خود بحث می کنند.</p>	<p>عوامل موثر بر قابلیت حل پذیری بیان می شود. آزمایش مربوط به اثر دما بر حل شدن مواد جامد به کمک بچه ها انجام می گیرد.</p> <p>نمودار انحلال پذیری مواد جامد بر حسب دما روی اسلاید نمایش داده می شود.</p> <p>با باز کردن درب بطری نوشابه و خروج گاز، کاهش انحلال گازها در آب در اثر کاهش فشار را توضیح می دهیم.</p> <p>با افزودن مقداری اسید روی مخلوط کلسیم کربنات و آب، اثر پی اچ را بررسی می کنیم.</p>		فعالیت های حین تدریس
۱۰	خلاصه درس که شامل عوامل موثر بر قابلیت حل شدن مواد (دما، فشار، یون مشترک، pH) می باشد روی وایت برد نوشته و نمودار انحلال پذیری نمک ها بر حسب دما را رسم و اثر بقیه عوامل بر حل پذیری مواد را به صورت مختصر می نویسیم.		جمع بندی و نتیجه گیری	فعالیت های تکمیلی

۱۰	<p>در جریان تدریس سوالاتی از دانسته های قبلی و فعلی دانش آموزان در مورد قابلیت انحلال پرسیده می شود و آن ها بعد از مشورت با هم گروهی های خود به سوالات پاسخ می دهند.</p>	<p>ارزشیابی تکوینی</p>	
۵	<p>از دانش آموزان خواسته می شود:</p> <p>۱- در گروه های خود سه تا سوال طرح کرده و از اعضای گروه های دیگر بپرسند.</p> <p>۲- مقاله ای در ارتباط با یکی از عوامل موثر بر قابلیت حل پذیری مواد تهیه کرده و در کلاس ارائه دهند.</p> <p>۳- به پرسش های متن درس پاسخ دهند.</p>	<p>تعیین تکلیف</p>	<p>فعالیت های پس از تدریس</p>