

بنام خدا		طرح درس روزانه شیمی ۱
دبیرستان امام رضا(ع) واحد یک		حیدری ۹۲/۸/۴ صفحات ۱۹ تا ۲۴
عنوان درس	آب بعنوان یک حلال انحلال پذیری مواد جامد و گاز در آب	۹۰ دقیقه
هدف کلی	بررسی آب و انحلال پذیری مواد در آن	
اهداف جزئی	دانش آموز با محلول و انواع آن آشنا شود. (دانش - کاربرستن) انحلال پذیری را بتواند تعریف کند. (دانش) کاتیون و آنیون و نمایش یونهای آبپوشیده را بیاموزد. (تجزیه و تحلیل) نمودار انحلال پذیری را بتواند تفسیر و توجیه کند. (تجزیه و تحلیل) وابستگی منحنی انحلال پذیری ماده به نوع ماده و دما را فرا گیرد. (دانش - کاربرستن) توانایی نقطه یابی و رسم منحنی را داشته باشد. (تجزیه و تحلیل)	
اهداف رفتاری	سلام و احوال پرسى حضور و غیاب توسط معلم دانش آموز با علاقمندی؛ همکاری و همیاری در امر آموزش پاسخگویی به موقع و فعالیت مستمر در حل تمرینهای مطرح شده در کلاس فعال است	۵
ارزیابی آغازین	یونها چگونه بوجود می آیند؟ محلول چیست؟ اجزای آن را نام ببرید؟ چه محلولهایی می شناسید و یا تا کنون تهیه نموده اید. چگونه حل شونده و حلال را شناسایی می کنیم .	۱۵ دقیقه
روش تدریس	ابتدا ارزشیابی تشخیصی انجام گرفته ۱۰ دقیقه زمان مطالعه به دانش آموز داده میشود. سپس با انجام آزمایش انحلال پذیری چند ماده را عملاً انجام و مشاهدات خود را یادداشت می کند. بارانمایی معلم نمودار انحلال پذیری مواد را روی کاغذ شطرنجی رسم نموده و انواع محلول سیر شده سیر نشده و فراسیر شده را تهیه نموده روی نمودار نقطه یابی انجام می دهند.	۴۵
نتیجه نهایی	در پایان درس دانش آموز : می تواند کاتیون و آنیون را از هم تمیز دهد و یون آبپوشیده هر یک را رسم کند. می تواند قابلیت حل شدن را بیان کند. انواع محلول را بر احوالی تهیه و یا شناسایی می کند. در هر دو میزان انحلال پذیری را بدست آورده جرم محلول را محاسبه می کند. منحنی ها را تفسیر و داده ها را بر احوالی توجیه می کند.	
ارزیابی پایانی	سوالاتی در اختیار دانش آموز قرار می گیرد ۱- نوع محلولها را با توجه به نمودار مشخص کنید؟ ۲- کدام انحلال گرماگیر و کدام گرماده است؟ ۳- در دمای ۵۰ درجه سانتیگراد انحلال پذیری ماده (آ) کدام است؟ جرم محلول در این نقطه کدام است؟ ۴- اگر در دمای ۴۰ درجه سلیسیوس محلول سیر شده ایی به جرم ۱۸۰ گرم داشته باشیم در ۲۰ گرم این محلول چند گرم حل شونده وجود خواهد داشت؟.....	۲۰
فعالیت تکمیلی	حل مسئله رسم نمودار تهیه محلول فراسیر شده جای دورنگ تهیه بلور نمک و یانبات در منزل حل تمرینهای کتاب کار پاسخ به فکر کنید و طراحی آزمایش	۵