

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

مشخصات کلی	نام درس: شیمی دهم	مجری :	مدت اجرا: ۹۰	شهرستان:	تعداد فراگیران: ۱۲
موضوع: ایاگازها در اب حل می شود-رسانایی الکتریکی محلولها	تاریخ اجرا:	محل اجرا: درازمایشگاه	کلاس : دهم علوم تجربی	نام مدرسه:	

ویژگی فراگیران	سن: ۱۶ جنس: زن
	توانایی ذهنی: خوب اسامی گروه ها:
	وضعیت اجتماعی: خوب ۱-فاطمه احمدی-مریم ریسی- وضعیت اقتصادی: متوسط بهناز محمدی- وضعیت گروه بندی: ۴گروه ۲-چوگان- حوریه ریسی-حسن زاده ۳-شریفی-عاشوری-چراغ سوز ۴-شریفی- رویامحمدی-مطهره ریسی

اهداف کلی	هدف دینی واجتماعی:خواندن سوره ای ازقران کریم ووجود گازها ورسنایی محلولها در زندگی روزانه چه کاربردی دارد.
اهداف جزئی	فراگیران در پایان درس باید بتوانند: ۱- بارسنایی الکتریکی محلولها اشنا شوند. ۲-بتواند اثر تغییر دما و فشار را روی انحلال پذیری گازها توضیح دهند.

سطح حیطة	حیطه شناختی	
دانش	از دانش آموزان انتظار می رود پس از مطالعه وانجام فعالیت های آموزشی این جلسه بتواند به اهداف زیر دست یابد: ۱- باعوامل موثر برانحلال پذیری گازها	اهداف رفتاری

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

	۲-عوامل موثر بر رسانایی محلولها آشنا شوند.	
درک و فهم	<p>حیطه روانی حرکتی (مهارت)</p> <p>از دانش آموزان انتظار می رود پس از پایان درس مهارت های زیر را کسب نمایند</p> <p>۱- علت اختلاف در رسانایی محلولها را درک کند.</p> <p>۲- بتواند قانون هنری را توضیح دهند.</p>	
کاربرد	<p>حیطه رفتاری (نگرش ها)</p> <p>از دانش آموزان انتظار می رود پس از مطالعه این درس نگرش های زیر را بدست آورد.</p> <p>۱- با کاربرد انحلال پذیری مواد در زندگی روزانه آشنا شوند.</p> <p>۲- در مورد مفاهیم رسانایی الکتریکی محلولها و ایا گازها در آب حل می شود.</p>	
		الگوی تدریس:
	کتاب درسی-سی دی آموزشی-تخته-چک لیست ارزشیابی	رسانه آموزشی:
	به صورت گروهی	چیدمان کلاس:

فعالیت های قبل از تدریس	فعالیت معلم	روش تدریس	فعالیت فراگیران	زمان
فعالیت های ورودی قبل از کلاس و آماده سازی	از گروه ها خواسته می شود تا دانش آموزان رابه صورت گروهی نشست و سر گروه از دانش آموزان پرسش کند	گروهی	سرگروه هر گروه دانش آموزان خودش رابه صورت گروهی نشانده واز آنها درس پرسیده ودر دفتر خودشان یادداشت می کنند	۵ دقیقه

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

۵ دقیقه	جواب دادن دانش آموزان	دفتر کلاسی	۱- سلام واحوال پرسی ۲- خواندن سوره های از قرآن ۳- حضور و غیاب	برقراری ارتباط با فراگیران
۱۵ دقیقه	دانش آموزان اشکالات خود را حل کرده و تکالیفی که معلم معین کرده بود پشت تخته حل می کنند.	کتاب و تخته	۱- رفع اشکال از درس قبل ۲- پرسش از دانش آموزان	بررسی تکالیف گذشته
۱۰ دقیقه	هر گروه جداگانه اطلاعات خود را نوشته و با هم مشورت می کنند	گروهی	به دانش آموزان هر گروه یک کاغذ داده و هر گروه جداگانه بامشورت با هم نظرات و اطلاعات خود را درمورد گازها و حل شدن آنها و محلولها و رسانایی آنها و مفهوم رسانایی بنویسد و سپس این کاغذها را جمع کرده و خوانده و خلاصه آن را روی تخته نوشته	آماده سازی و ایجاد انگیزه - ارزشیابی ورودی

زمان	فعالیت فراگیران	روش تدریس	فعالیت معلم	فعالیت های ضمن تدریس
------	-----------------	-----------	-------------	----------------------

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

۱۰ دقیقه	دانش آموزان با توجه به مطالبی که درباره جریان الکتریکی خوانده اند در هر محلول دو الکتروودگذاشته و به جریان برق وصل می کنند و در مسیر آن یک لامپ قرار می دهند و با توجه به میزان روشنایی لامپ میزان رسانایی آن محلول را تشخیص می دهند.	گروهی	۳ ظرف که در هر کدام محلول جدا است به دانش آموزان داده شده واز آنها پرسیده می شود که رسانایی آنها را با هم مقایسه کنند.	فعالیت ۱
۱۵ دقیقه	دانش آموزان با بررسی حل شدن CO_2 در آب متوجه شدند که CO_2 مولکول غیرقطبی است جاذبه بین مولکولهای آب با آن دوقطبی-دو قطبی القایی است این جاذبه بسیارضعیف است و با افزایش دمای محلول به سرعت مولکولهای حل شده CO_2 از تعداد آنها نیز بسیار کم است و از آن خارج می شوند.	گروهی	از دانش آموزان می خواهیم که انحلال پذیری گازها CO_2 را در آب بررسی کنند.	فعالیت ۲
۱۵ دقیقه	دانش آموزان به صورت گروهی آن را حل کرده و جواب می دهند .	گروهی	از دانش آموزان خواسته می شود که باهم بیندیشیم صفحه ۱۲۳ را حل کنند	فعالیت ۳

زمان	فعالیت فراگیران	روش تدریس	فعالیت معلم	فعالیت های تکمیلی بعد تدریس
------	-----------------	-----------	-------------	-----------------------------

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

۵دقیقه	گوش دادن و نگاه کردن	درک مفاهیم	خلاصه درس را روی تخته نوشته	جمع بندی و نتیجه گیری
۵دقیقه	پاسخ دادن به سوالات	درک مفاهیم	چند تمرین برای یاد گیری بهتر به آنها داده می شود.	ارزشیابی پایانی
۵دقیقه	یادداشت کردن تمرین ها	یادگیری فعال	حل تمرین های صفحه ۱۲۵ و مشخص کردن مطالبی که جلسه بعد پرسیده می شود و دانش آموزان که در ارزشیابی پایانی فعالیت زیادی داشتند تشویق می شوند.	تعیین تکلیف و تشویق ارائه منابع