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

مشخصات کلی	نام درس: شیمی دهم	مجری :	مدت اجرا:۹۰	شهرستان:	تعداد فراگیران: ۱۲
	موضوع: ایاگازها دراب 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 رییسی- وضعیت اقتصادی:متوسط بهناز محمدی- وضعیت گروه بندی:۴گروه۲-چوگان- حوریه رییسی-حسن زاده ۳-شریفی-عاشوری-چراغ سوز ۴-شریفی-رویامحمدی-مطهره رییسی

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

	حیطه شناختی	سطح حیطه
اهداف رفتاری	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	دانش

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

	۲-عوامل موثر بر رسانایی محلولها اشنا شوند.	
	حیطه روانی حرکتی(مهارت) از دانش آموزان انتظار می رود پس از پایان درس مهارت های زیر راکسب نمایید ۱- علت اختلاف دررسانایی محلولها رادرک کند. ۲- بتواند قانون هنری راتوضیح دهند.	درک وفهم
	حیطه رفتاری (نگرش ها) از دانش آموزان انتظار می رود پس از مطالعه این درس نگرش های زیررا بدست آورد. ۱- باکاربرد انحلال پذیری مواد در زندگی روزانه اشنا شوند. ۲- در مورد مفاهیم رسانایی الکتریکی محلولها و ایا گازها در آب حل می شود.	کاربرد
الگوی تدریس:		
رسانه آموزشی:	کتاب درسی-سی دی اموزشی-تخته-چک لیست ارزشیابی	
چیدمان کلاس:	به صورت گروهی	

فعالیتهای 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 نشسته وسر گروه از دانش آموزان پرسش کند	گروهی	سرگروه هر گروه دانش آموزان خودش رابه صورت گروهی نشانده واز آنها درس پرسیده ودردفتر خودشان یادداشت می کنند	۵دقیقه

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

برقراری ارتباط با فراگیران	۱- سلام واحوال پرسی ۲- خواندن سورهای از قرآن ۳- حضور وغیاب	دفتر کلاسی	جواب دادن دانش آموزان	۵دقیقه
بررسی تکالیف گذشته	۱- رفع اشکال از درس قبل ۲- پرسش از دانش آموزان	کتاب وتخته	دانش آموزان اشکالات خود را حل کرده وتکالیفی که معلم معین کرده بود پشت تخته حل می کنند.	۱۵دقیقه
آماده سازی و ایجاد انگیزه- ارزشیابی ورودی	به دانش آموزان هر گروه یک کاغذ داده و هر گروه جداگانه بامشورت با هم نظرات واطلاعات خود رادرمورد گازها وحل شدن آنها ومحلولها ورسانایی انها ومفهوم رسانایی بنویسدوسپس این کاغذ ها راجمع کرده وخوانده وخلاصه آن راروی تخته نوشته	گروهی	هر گروه جداگانه اطلاعات خود را نوشته وبا هم مشورت می کنند	۱۰دقیقه

فعالیتهای ضمن 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 ۱	۳ظرف که در هر کدام محلول جدا است به دانش آموزان داده شده واز انها پرسیده می شود که رسانایی انها را با هم مقایسه کنند.	گروهی	دانش آموزان با توجه به مطالبی که درباره جریان الکتریکی خوانده اند درهر محلول دو الکترودگذاشته وبه جریان برق وصل می کنند و در مسیر آن یک لامپ قرار می دهندو با توجه به میزان روشنایی لامپ میزان رسانایی آن محلول را تشخیص می دهند.	۱۰دقیقه
فعالیت۲	از دانش آموزان می خواهیم که انحلال پذیری گازها CO_2 را در آب بررسی کنند.	گروهی	دانش آموزان با بررسی حل شدن CO_2 درآب 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.	۱۵دقیقه
فعالیت۳	از دانش آموزان خواسته می شود که باهم بیندیشیم صفحه ۱۲۳ را حل کنند	گروهی	دانش آموزان به صورت گروهی آن را حل کرده وجواب می دهند .	۱۵دقیقه

فعالیتهای تکمیلی بعد 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

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

www.asemankafinet.ir