

<p>بسمه تعالی</p> <p><b>طرح درس روزانه</b></p> <p><b>زمین شناسی یازدهم</b></p>		<p>موضوع: فصل ۲ - منابع معدنی</p> <p>(گوهرها، زیبایی شگفت انگیز دنیای کانی ها)</p> <p>تاریخ: هفته سوم آبان</p>	
<p>زمان: ۹۰ دقیقه</p> <p>دبیر: طاهره السادات تهامی پور</p> <p>استان کرمان - شهرستان زرند</p>			
<p>اهداف رفتاری</p> <p>۱- آشنایی با : مفهوم گوهر یا جواهر</p> <p>۲- چند مثال از جواهرات معروف به همراه ذکر خواص آنها</p>			
<p>وسایل لازم</p> <p>جعبه سنگ و چند سنگ و نگین جواهر، وایت برد، ماژیک و تخته پاک کن، پاور پوینت (اسلاید)</p>			
<p>پیش نیازها</p> <p>آشنا بودن با مفاهیم: سنگ، معدن، کانی و....</p> <p>فرایندهای تشکیل کانی ها (ماگمایی، گرمایی، دگرگونی)، ...</p>			
<p>ورود به کلاس</p> <p>سلام، احوالپرسی، حضور و غیاب</p>			
<p>ارزشیابی ورودی</p> <p>۱. انواع فرایندهای تشکیل کانی ها را نام ببرید و مثال بزنید.</p> <p>۲. مفهوم سنگ و کانی را با هم مقایسه کنید.</p> <p>۳. چند نوع سنگ و کانی مثال بزنید.</p>			
<p>ایجاد انگیزه</p> <p>توجه دادن دانش آموزان به فطرت زیبایی و زیبا دوستی که از طرف خدا در نهاد انسان به ودیعه سپرده شده است.</p>		<p>ارائه درس</p>	
<p>شروع درس با</p> <p>طرح این سؤال: چند جواهر معروف که دیده اید یا دوست دارید نام ببرید.</p>			
<p>نوشتن عنوان درس بر روی تخته: "گوهرها، زیبایی شگفت انگیز دنیای کانی ها"</p>			
<p>تقاضا از دانش آموزان برای تعریف جواهر با ذکر مثال</p>			
<p>معرفی ۷ جواهر ذکر شده در درس: الماس، یاقوت، زمرد، گارنت، عقیق، زبرجد، فیروزه همراه با توجه دادن به تصاویر کتاب</p>			
<p>کشیدن یک جدول روی تابلو به همراه خواص معرفی شده مانند: ترکیب کانی، رنگ، محل پیدایش، کاربرد، نام علمی و .....</p>			
<p>استفاده از نمونه های موجود و اسلاید آماده</p>			
<p>جمع بندی و ارزشیابی پایانی</p> <p>۱. گوهر را تعریف کنید و مثال بزنید.</p> <p>۲. مهم ترین خواص گوهرها که آنها را از سایر کانی ها و سنگ ها متمایز می کند نام ببرید.</p> <p>۳. خواص نمونه جواهرات درس (الماس، یاقوت، زمرد، گارنت، عقیق، زبرجد، فیروزه) توضیح دهید.</p> <p>۴. خواص همه گوهرها را باهم یا دوتا دوتا مقایسه کنید.</p>			
<p>فعالیت خارج از کلاس و تکلیف</p> <p>۱. بازدید از یک موزه و یا جواهر فروشی به همراه جمع آوری نمونه</p> <p>۲. تهیه مجموعه جواهرات (اصلی یا عکس)</p> <p>۳. تحقیق و پژوهش و تهیه مقاله در معرفی نمونه جواهرات ذکر شده در فصل</p>			
<p>اشتباهات معمول دانش آموزان</p> <p>۱. عدم شناخت گوهرها به عنوان یکی از منابع طبیعی</p> <p>۲. عدم توجه به ارزش سنگها و کانی ها و نقش آنها در زندگی</p> <p>۳. بی توجهی به درس زمین شناسی به عنوان یکی از دروس پایه</p>			