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		
موضوع درس:نماد علمی	پایه تحصیلی:نهم	زمان تدریس:(۵۰ دقیقه)
نام مدرسه:	نام معلم:	تاریخ تدریس:

اهداف و فرصت های یادگیری	
اهداف یادگیری:	آشنایی با نماد علمی
انتظارات عملکردی:	دانش آآموزان در پایان این درس باید بتوانند نماد علمی را بنویسند ودر حل مسایل به کار گیرند
ارزشیابی تشخیصی:	نماد علمی اعداد زیر را بنویسید ۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰= ۰/۰۰۰۰۰۰۷۶۲=
فرصت های یادگیری: (فناوری آموزشی و ...)	استفاده از ویدیو پروژکشن و pdf کتاب درسی پاورپوینت های مربوط به درس

ارزشیابی فرآیندی

سناریوی یاددهی – یادگیری

محور ها	فعالیت ها	مدت
فعال سازی تفکر و انگیزه	بعد از سلام واحوالپرسی از دانش آموز میخواهیم تا اعدادی مانند ۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ را بخوانند و یا قطر یک گلبول قرمز را که ۰/۰۰۰۰۰۰۰۷ میباشد را بخوانند و با عدد ۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۶۹ مقایسه کنند	۵
هم اندیشی و پژوهش	از دانش آموزان بخواهیم پیشنهاداتی در جهت راحت تر خواندن این اعداد ارایه کنند نظرات گروههای مختلف دانش آموزان را در کلاس مورد بحث قرار دهیم و به چالش بکشیم و در نهایت نحوه درست نوشتن اعداد را به صورت نماد علمی بیان کنیم	۸
فعالیت های عملی	حل فعالیتهای صفحه ۶۵ و کاردر کلاس صفحه ۶۶ کتاب درسی به صورت گروهی انجام می شود	۱۲
برقراری ارتباط با موقعیت ها و عرصه ها فهم،خلاقیت و نوآوری،کارآفرینی و ...)	از دانش آموزان میخواهیم که ضرب و تقسیم اعدادی مانند $۱۰^{۸} \times ۵$ و $۱۲/۵ \times ۱۰^{-۹}$ را انجام دهد و این اعداد را با هم مقایسه کند	۵
هدایت یادگیری به سوی تولید دانش	دانش آموزان با دیدن مشکلات خواندن و مقایسه و نوشتن اعداد بزرگ یا خیلی کوچک احساس نیاز به داشتن روشی جدید برای بیان این اعداد نوشتن آنها میکنند پس در این مرحله نماد علمی را با توجه به فعالیت ص ۶۵ کتاب و اینکه توان مثبت یا منفی اعدادی مانند ۱۰ یاد گرفته است و رابطه ی بین	۱۵

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

چارچوب کلی طراحی آموزشی مبتنی

	عدد بزرگ یا کوچک را بوسیله	
فعالیت های تکمیلی یادگیری	حل تمرینات صفحه ٦٧ در منزل	—
ارزشیابی پایانی	با پرسیدن سوالاتی مانند زیرارزشیابی صورت میگیرد نمایش اعشاری عبارت $۱/۵۳ \times ۱۰^{۹}$ را بنویسید نمایش اعشاری عبارت $۵/۲ \times ۱۰^{-۸}$ را بنویسید نماد علمی عدد ۳۱۰۰۰۰۰۰۰ را بنویسید نماد علمی عدد ۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۹ را بنویسید $۱/٤ \times ۱۰^{۳}$ ◯ ۱٤۰٤ مقایسه کنید	٥

باسمه تعالی

www.asemankafinet.ir