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

بسمه تعالی

طرح درس روزانه

ماده درسی: علوم زمین	پایه:چهارم	رشته: علوم تجربی
موضوع درس: زمین لرزه	صفحات:۵۶-۵۱	محل اجرا: کلاس
تعداد دانش آموزان:۳۰ فصل ۴	زمان کلاس : ۸۰ دقیقه	

هدف کلی: آشنایی دانش آموزان با زمین لرزه
رئوس مطالب: زمین لرزه- منشا زمین لرزه-کانون و مرکز سطحی زمین لرزه-ثبت امواج زمین لرزه-امواج زمین لرزه

اهداف جزئی	اهداف رفتاری	حیطه شناختی (بلوم)
دانش آموزان در پایان فرآیندآموزش باید		
۱) فرآیند زمین لرزه را بشناسند	۱-زمین لرزه را تعریف کند	شناختی- دانش
۲) دانش لرزه نگاری را بشناسد	۲-دانش لرزه نگاری راتعریف کند	شناختی- دانش
۳) با عملکرد وقوع زمین لرزه آشنا شوند	۳-نحوه عملکرد وقوع زلزله را توضیح دهد	شناختی- درک و فهم
۴) انواع گروه لرزه ها را بشناسند	۴-گروه زمین لرزه ها رانام برده تعریف کند	شناختی- دانش
۵)با تعریف کانون و مرکز سطحی ها آشنا شود	۵-کانون و مرکز زلزله را تعریف کند	شناختی- دانش
۶) با انواع عمق کنون آشنا شود	۶-عمق انواع کانون را بیان کند	شناختی- دانش

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

۷)با لرزه نگار و اجزا سازنده آن آشنا شود	۷- اجزا لرزه نگا ررا نام برده و نحوه عملکرد آن را توضیح دهد	شناختی- درک و فهم
۸) با انواع و تعداد دلرزه نگار هر ایستگاه آشنا شوند	۸- انواع و تعداد لرزه نگار هر ایستگاه بیان کند	شناختی- دانش
۹) با نحوه ثبت امواج آن آشنا شوند	۹- نحوه ثبت امواج راتوضیح دهد	شناختی- درک و فهم
۱۰) با انواع امواج آشنا شود	۱۰)انواع امواج زلزله رانام برده تعریف کند	شناختی – دانش
۱۱) با انواع امواج درونی و سطحی آشنا شود	۱۱) انواع امواج سطحی و درونی رانام برده تعریف کند	شناختی – تجزیه تحلیل
۱۲) با مقایسه امواج زلزله آشنا شود	۱۲)امواج زلزله را با هم مقایسه کند	شناختی - مهارتی
۱۳) ماکت لرزه نگار بسازد		
۱۴) از قوانین فعالیت های گروهی تبعیت کند		

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

رفتار ورودی	قبل از ارائه درس دانش آموزان ۱-با نظریه زمین ساخت ورقه ای و انواع حرکت ورقه ای لیتوسفرآن آشنا شده اند ۲-سرگردانی قطبی آشنا شده اند ۳-نقطه داغ و عامل حرکت ورقه ها را می شناسند ۴-دانش آموزان اتوانایی کار با رایانه را آموزش دیده اند	سوالات ارزشیابی ورودی (تشخیصی) ۱-انواع حرکات ورقه ها رانام ببرید؟ ۲-سرگردانی قطبی را توضیح دهید ۳- نقطه داغ را تعریف کرده واهمیت آن رابیان کنید	نتیجه مثبت منفی مثبت مثبت

اجرای تدریس(روش تدریس:کارایی تیم)

مراحل تدریس		مواد آموزشی	فعالیت فراگیران	فعالیت معلم	زمان (دقیقه)
فعالیت مقدماتی	-سلام و احوال پرسی و دقت در حال دانش آموزان - حضور و غیاب - بررسی تکالیف	تکالیف و چک لیست سرگروهها	ارائه تکالیف	بررسی تکالیف	۵
اجرای ارزشیابی ورودی	سوالات ارزشیابی ورودی	برگه سوالات	پاسخگویی به سوالات	بررسی پاسخ ها و اعلام نتیجه	۵
آماده سازی و ایجاد انگیزه	پخش تصاویر و انیمیشن های تهیه شده در زمینه درس	رایانه	دقت در تصاویر بحث و گفتگو در گروه و ارائه نظرات	پرسش و جلب نظر دانش آموزان به موضوع درس	۵

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

مراحل تدریس					
ارائه درس جدید	مراحل تدریس ۱) آماده سازی گروهها به صورت ناهمگن در هر گروه ۱ دانش آموز خوب ۲ دانش آموز متوسط ۱ دانش آموز ضعیف	.....	شرکت در گروه بندی انتخاب نام برای گروه	گروه بندی و توضیح در مورد وظایف و فعالیت های درون تیمی	۵
	۲) مطالعه فردی دانش آموزان	کتاب	صامت خوانی فردی	نظارت و سر زدن به گروه	۵
	۳) مطالعه گروهی	کتاب	بحث گروهی استفاده از رایانه (استفاده از محتوای آموزشی تهیه شده توسط دبیر) و مطالعه کتاب	نظارت و رفع اشکال	۱۰
	۴)ارشیابی فردی ارزشیابی تکوینی	سوالات کتبی تستی یا چهار گزینه ای (یا آزمون طراحی شده در تولید محتوای آموزشی)	پاسخگویی فردی به سوالات(در صورت وجود رایانه به تعدادکافی پاسخگویی آزمون طراحی شده در محتوای آموزشی)	ارزشیابی	۵
	۵)ارزشیابی گروه الف)پاسخگویی گروهی به سوالات مرحله قبل ب)چک لیست رفتاری هرگروه	سوالات تستی کتبی چک لیست تهیه شده	پاسخگویی	ارزشیابی	۵
	۶)محاسبه نمرات فردی و گروهی(توسط خودگروه) و با توجه به جدول درج	برگه نتایج ارزشیابی فردی و گروهی وچک	شرکت در تصحیح اوراق و تعیین کارایی تیم (برحسب جدول درج شده	نظارت بر تصحیح و تعیین کارایی هر تیم با توجه به نتایج ارزشیابی و چک لیست رفتاری	۵

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

	شده روی تابلو کارایی تیم را مشخص کنند	لیست	روی تابلو)		
	۷) به کمک گروهها جمع بندی و بیان خلاصه مطالب	کتاب و مطالب تهیه شده توسط گروه تولید پاور پوینت ضمیمه	پاسخگویی	توضیحات تکمیلی ، تصحیح اشتباهات	۱۰
	۸) انجام آزمون پایانی	برگه سوالات	پاسخگویی	ارزشیابی	۱۰
	۹) تعیین تکالیف فردی و گروهی الف) گزارش کار گروهی (ثبت علل ضعف یا قوت) ب)تهیه ماکت ج) تهیه مطالب جدید در رابطه با آثار مخرب زلزله د) با استفاده از سایت رشد مطالبی در زمینه درس جمع آوری کند				۵
	۱۰) معرفی منابع سایت پایگاه داده های علوم زمین کتاب پس از آنکه زمین می لرزد نوشته سوزان ایی .هاف ترجمهدکتر مهدی زارع و مهندس فرناز کامران زاد				۵

چک لیست ارزشیابی از گروه

موارد	امتیاز
۱-تفکر نقادانه ۲- میزان همکاری در کار گروهی ۳- میزان مشارکت در فعالیت ها و بحث ها ۴- همبستگی درونی ۵) مسئولیت پذیری ۶- انجام دادن کارهای اختیاری ۷- پاسخگویی به سوالات	

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

سوالات ارزشیابی پایانی

۱-مشخصات کانون را بیان کنید ۲ –تفاوت امواج سطحی و درونی رابیان کنید ۳-امواج زلزله چه تفاوتی با هم دارند؟ ۴ –اجزا سازنده یک لرزهه نگا را نام ببرید

سوالات تستی ارزشیابی تکوینی

۱)نخستین موجی که دستگاه لرزهنگار دریافت می کندکدام است؟ الف) امواج سطحی ب)امواج عرضی ج) امواجطولی د)امواجعمقی
۲)کدام یک از خصوئصیات امواج s است؟ الف) از هسته زمین عبور نمی کنئ ب)اولین موجی که به ایستگاه لرزه نگار می رسد ج) جهت انتشار موازی جهت ارتعاش است؟ د)فقط از مایعا عبور می کند
۳)در یک استگاه لرزه نگاری حداقل چندد لرزه نگار قائم نصب می کنند؟ الف)۱ ب)۲ ج) ۳ د)۴
۴) امواج سطحی زلزله چون نسبت به امواج درونی زلزله ..... دارند خرابی بیشتری را به وجود میاورند

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

الف) سرعت کمتر ب)سرعت بیشتر ج)گسترش بیشتر د)دامنه بزرگتری
۵)کدام یک از مشخصات یک زمین لرزه را می توان با یافته های حاصل از چند ایستگاه لرزه نگاری محاسبه کرد؟ الف)شدت-بزرگی- مرکز سطحی ب)شدت- عمق کانون- زمان وقوع ج)بزرگی- شدت-عمق کانون د)مرکز سطحی – زمان وقوع- عمق کانون

www.asemankafinet.ir