

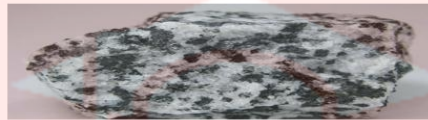
نام دبیر:
نام آموزشگاه:
نام دوره:

نام درس: علوم
مقطع و رشته: هشتم

مبحث: سنگ
صفحه کتاب درسی:

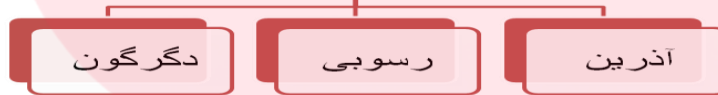
										نام کتاب
										برای کلاس دبیر و کار در کلاس
										برای کار در منزل

سنگ



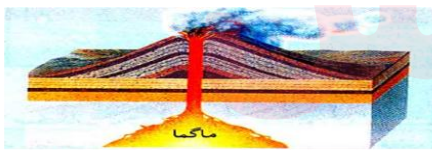
سنگ اجسام طبیعی، غیر زنده و جامدیی هستند که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند.

انواع سنگ ها



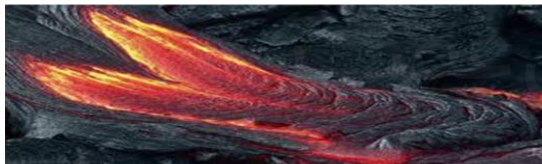
از سرد شدن و تبلور مواد مذاب به دست می آید.

آذرین



نحوه تشکیل سنگ های آذرین

گرمای زیاد درون زمین سنگ ها را به مواد مذاب (ماگما) تبدیل می کند



جکالی ماگما به دلیل داغ بودن و داشتن گاز فراوان نسبت به سنگ های اطراف کمتر است بنابراین به سمت بالا حرکت می کند.



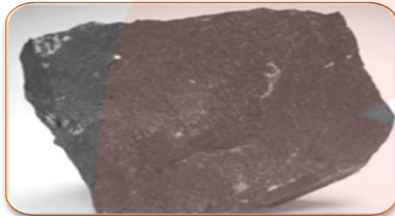
اگر مواد مذاب (ماگما) در داخل زمین سرد و متبلور شود به سنگ های آذرین درونی تبدیل می شوند. ولی اگر ماگما در سطح زمین سرد و متبلور شود سنگ های آذرین بیرونی تشکیل می شود

مقایسه سنگ های آذرین درونی و بیرونی

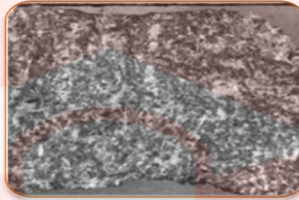
نوع سنگ	بیرونی	درونی
محل تشکیل	بیرون زمین	درون زمین
اندازه بلور و رنگ بلور	ریز و تیره	درشت و روشن
مثال	گرانیت - گابرو	بازالت - ریولیت



ریولیت



بازالت



گابرو

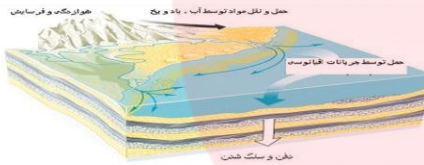


گرانیت

بعضی سنگ ها مثل گرانیت به دلیل زیبایی و استحکام زیاد به عنوان سنگ نمای ساختمان استفاده می شوند اما دانشمندان معتقدند گرانیت ها ممکن است دارای کانی های رادیو اکتیو مثل اورانیوم باشند که می تواند خطر بسیار زیادی برای انسان و موجودات زنده داشته باشند.

رسوبی

در اثر فرسایش و حمل رسوبات به محیط رسوبی و با گذشت زمان و فاصله های بالایی بوجود می آید.



عوامل فرسایش دهنده سنگ های سطح زمین

فعالیت جانداران و انسان

تغییرات آب و هوا

یخبندان

باد

آب



نحوه تشکیل سنگ های رسوبی

ذرات و قطعات خرد شده سنگ ها و مواد محلول بوسیله عواملی مثل رودخانه ها باد و ... به دریاچه ها و دریاها حمل می شوند.

این مواد به صورت لایه های رسوب روی هم انباشته می شوند

با گذشت زمان رسوبات در اثر فشار لایه های بالایی به هم می چسبند و تبدیل به سنگ های رسوبی می شوند.

راه های تشکیل سنگ های رسوبی

انجماد و انقباض های شیمیایی

نیخرب آب دریاچه های گرم و کم عمق

انجماد بنای جانداران در حوضه های رسوبی

به هم چسبیدن رسوبات آواری



نیخرب آب دریاچه های گرم و کم عمق
هالیت



واکنش های شیمیایی
تراورین



به هم چسبیدن رسوبات آواری
کنگلوмера



انجماد بنای جانداران در حوضه های رسوبی

