

نام خانوادگی	نکات مهم علوم پنجم	تهیه تنظیم : سارا جلالی
	فصل ۴ برگگی از تاریخ زمین	
1	فسیل یا سنگواره به بازمانده های بدن جانوران و گیاهان یا آثار ان ها گفته می شود	
2	فسیل در واقع یک کپی از جسم اصلی است اما جنس ان از سنگ است.	
3	بقایای بدن جانوران بعد از مدت طولانی بعد از دفن شدن به اهستگی می پوسند و فاسد می شوند بعد آب به همراه مواد معدنی به داخل استخوانها نفوذ می کند و به تدریج استخوان ها با موادی سنگ مانند جایگزین می شوند.	
4	محل تشکیل فسیل ها: اطراف کوه های آتشفشانی قدیمی توسط خاکستر های آتشفشان دریاها سیخچالها(جاهایی که همیشه دما بسیار پایین است و همه ی اب ها منجمد می شوند)	
5	فسیلها معموا از بقایای سخت جانداران مانند استخوان-دندان- و.. اما گاهی از حشرات و نرم تنان هم فسیل به دست می آید.(حبس شدن حشرات در شیره ی گیاهان)	
6	پیدا شدن فسیل ماهی در منطقه کوهستانی تبریز نشان می دهد روزی در گذشته های دور زیر دریا بوده است. پیداشدن فسیل سرخس نشانه ی آب و هوای معتد و مرطوب گذشته ی ان منطقه بوده است.	
7	درون مواد مذاب آتشفشان فسیل تشکی نمی شود.	
8	نکاتی در مورد سنگها و معادن کانیها: شکل هندسی منظم دارند (بلور) - مواد طبیعی هستند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند. نمک خوراکی - نفت - مغز ممداد - گچ - جیوه - طلا - الماس کانی هستند خاص از طبیعت به دست می آیند. چدن و فولاد آهن نسبتا خاص است. شیشه مصنوعی است کانی نیست.(ماده اولیه شیشه شن و ماسه است که ان را ذوب می کنند به ان معدن سیلیس می گویند). مروارید را یک جاندار ساخته است کانی نیست. در جواهر سازی از کانیهای مانند زمرد ، یاقوت ، الماس استفاده می شوند.	
9	انواع سنگها : آذرین - رسوبی - دگرگونی سنگ های آذرین در زمین شناسی به سنگ های حاصل از انجماد مواد مذاب می گویند سنگ های آذرین به دو بخش سنگ های آذرین درونی و سنگ های آذرین بیرونی تقسیم می شوند. سنگ های آذرین بیرونی حاصل فرایند آتشفشانی و بیرون ریختن مواد مذاب از دهانه آتشفشان است اما سنگ های آذرین درونی حاصل فرایند ماندن ماگما در آشیانه و سرد شدن آهسته آن است. از انواع سنگ های آذرین درونی گرانیت و از سنگ های آذرین بیرونی بازالت از همه معروفتر هستند. آذرین درونی درشت بلورند مانند کوه الوند (گابرو-گرانیت) آذرین بیرونی ریز بلورند. مانند دماوند--بازالت-سنگ پا- شیشه سنگ(ابسیدین)-ریولیت. در سنگهای آذرین به ندرت فسیل یافت می شود. سنگهای آذرین حاص سرد و منجمد شدن ماگما هستند . معدن الماس در میان سنگهای آذرین یافت می شود. ماگما چیست؟ ماگما ماده مذابی است که از ذوب شدن سنگ های درونی زمین حاصل می شود.	

	<p>کاربرد سنگ های آذرین:</p> <ul style="list-style-type: none"> • به عنوان سنگ های تزئینی مثل گابرو و گرانیت • به عنوان عایق در ساختمان ها و سد سازی • در صنعت چینی سازی مثل فلدسپات • در صنعت شیشه سازی • تهیه خاک از فرسایش سنگ های آذرین حاوی فلدسپات (فلدسپاتها مهمترین کانیهای سنگی آذرین محسوب می شوند). • ایجاد جنبه های توریستی و درمانی در کنار چشمه های آب گرم
10	<p>سنگهای رسوبی: رای بررسی تاریخچه زمین استفاده می کنند.</p> <p>به صورت لایه لایه موازی اند-سنگهای رسی-اهکی-ماسه سنگ- سنگ گچ- سنگ نمک رسوبی اند رسوبات الی بقایای اسکلت-صدف- پوسته- قسمت های سخت بدن جاندارانی که در دریا زندگی می کنند و روی هم انباشته می شوند .</p> <p>نمک خوراکی-کنگولورا -زغال سنگ- سنگ آهک ،سنگهای رسوبی اند کنگولورا از به هم پیوستن قطعات تخریبی درشت حاصل می شود.ذرات درشت داراما ماسه سنگ ذرات ریز دارد نفت و گاز در سنگ های رسوبی یافت می شوند .</p> <p>مهم ترین ماده زغال سنگ کربن است.از زغال سنگ نفتالین-عطر-اسپیرین د د ت درست می کنند. تفاوت سنگ های رسوبی با سایر سنگ ها داشتن فسیل است.</p>
11	<p>سنگ های دگرگونی:</p> <p>سنگ مرمر سنگ دگرگون شده از سنگ آهک است که فسیل در این سنگ وجود ندارد .</p> <p>عوام موثر در دگرگونی سنگها:گرما-فشار</p> <p>کوارتزیت-زغال سنگ- گینس سنگ دگرگون شده اند آجر و کاشی دو نوع سنگ دگرگونی مصنوعی اند</p>
12	<p>زغال سنگ ،کانی پر انرژی است، که از بقایای درختان، بوته ها و سایر گیاهان زنده سال به وجود می آید. در نهایت سخت ترین و مرغوبترین نوع زغال سنگ، یعنی انتراسیت را به وجود آورد.</p>
13	<p>نفت خام</p> <p>ماده ای سیاه رنگ تیره است -از ان نفت سیاه -گازوئیل -بنزین و نفت به دست می آید. نفت در جایی که زمانی دریا بوده است از موجودات ذره بینی به نام پلانکتون بوجود می آید. پس از آنکه این جانوران در زیر رسوبات قرار گرفتند چربی بدن آن ها دچار تغییر شده و نفت بوجود می آید.</p>