

کاربرد های ریولیت : ۱- از ریولیت ها برای سنج فرش خیابان ها استفاده می شود ۲- در جراحی ۳- در صنعت کاغذ سازی، ۴- مجسمه سازی کاربرد دارد.

گابرو : گابرو سنج دانه درشت آذرین درونی است که از نظر شیمیایی به سنج بازالت شبیه است. (بلورهای درشت)

کاربرد های گابرو : ۱- گابروبه عتوان سنج تزئینی و نمای ساختمان در فضاهای درونی و بیرونی ساختمانها کاربرد دارد.

بازالت : بازالت یک سنج سخت و سیاه و دانه ریز آتشفچشانی و آذرین بیرونی است (بلور های ریز)

کاربرد های بازالت : ۱- سنج بازالت به صورت سنج فرآوری شده در کف سازی پیاده روها استفاده می شود ۲- برای ساخت جدول

خیابان ها از این سنج استفاده می شود ۳- به صورت ساییده برای نمای ساختمانها کاربرد دارد.

مراحل تشکیل سنگهای رسوبی : ۱- سنج های سطح زمین در اثر عوامل فرسایش متلاشی و خرد می شود. (عوامل فرسایش

عبارتند از: آب، باد، تغییرات دما، فعالیت های جانداران به ویژه انسان) ۲- سنج های متلاشی و خرد شده به صورت ذرات و قطعات

و مواد محلول به وسیله رودخانه، پیچجال و باد، حرکت می کنند ۳- این ذرات به کف اقیانوس ها، دریاها و دریاچه ها ریخته شده و

پس از روی هم انباشته شدن، لایه های رسوبی را بوجود می آورند ۴- لایه های رسوبی با گذشت زمان و در اثر فشار ناشی از وزن لایه

های بالایی، سخت و به سنج های رسوبی تبدیل می شوند.

ویزگی های سنگهای رسوبی : ۱- سنگهای رسوبی لایه لایه هستند ۲- سنگهای رسوبی می توانند فسیل دار باشند

روش های تشکیل سنگ های رسوبی : ۱- انجام واکنش های شیمیایی ۲- تبخیر آب دریاچه ها ۳- اجتماع بقایای جانداران در

حوضه های رسوبی ۴- ته نشین شدن مواد فرسایش یافته

سنگ های رسوبی که در اثر انجام واکنش های شیمیایی بوجود می آیند : مانند ۱- قندیل های داخل غارهای آهکی ۲- سنج

تراورتن که در دهانه چشمکه های آهکی وجود دارد (سنگ های آهکی و تراورتن در ساختمان سازی استفاده می شود)

سنگ های رسوبی که در اثر تبخیر آب دریاچه ها به وجود می آیند : این سنگ ها در دریاچه های گرم و کم عمق ایجاد می

شود. مانند سنگ نمک و سنگ گچ که سنگ نمک مصرف خوراکی دارد و سنگ گچ در بتایی استفاده می شود

سنگ های رسوبی که در اثر اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی بوجود می آیند : مانند زغال سنگ ذخایر نفت،

گاز که در سنگ های رسوبی تشکیل می شوند.

تذکر : از فسیل های موجود در سنگ های رسوبی در بازسازی گذشته زمین استفاده می شود.

سنگ های رسوبی که در اثر ته نشین شدن مواد فرسایش یافته به وجود می آیند : این مواد با آب رودخانه جابه جا شده و در

محل هایی که شرایط رسوب گذاری مهیا باشد ته نشین می شود به این سنگ های رسوبی آواری نیز می گویند. مانند سنگ

کنگلو مرا و یا ماسه سنگ که از ماسه سنگ در پل سازی و جاده سازی استفاده می شوند.

تفاوت بین ماسه سنگ و کنگلو مرما : ماسه سنگ از ذرات ریز تری نسبت به کنگلو مرا تشکیل شده است. ماسه سنگ از کثاف هم

قرار گرفتن ذرات ریز ماسه به وجود آمده در حالی که کنگلو مرا از کثاف هم قرار گرفتن ذرات ریز و درشت قلوه سنگ ها پدید آمده

است.

کاربرد های سنگ های رسوبی : ۱- تشکیل ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ ۲- ساختمان سازی ۳- پل سازی و جاده سازی ۴- تهیه

گچ و سیمان بتایی ۵- بازسازی گذشته زمین ۶- استفاده از عناصر فلزی مانند آلومینیم و آهن که در این سنگ ها یافت می شود.

مراحل تولید آجر : ۱- مخلوط کردن خاک رس با آب (ساخت گل رس) ۲- ریختن گل رس در قالب های مخصوص و خشک کردن

آنها (تولید خشت خام) ۳- حرارت دادن خشت خام در کوره در حدود ۱۰ روز (تبدیل خشت خام به آجر)