

دانه ریزند و در آبهای ساکن و بدون تلاطم و در اعماق زیاد تشکیل می‌شوند. قادر به تشکیل آبخوان نمی‌باشند. فراوان ترین سنگهای رسوبی اند. کانی اصلی آن رس و میکا است. حالت ورقه‌ای دارد.

شیل‌ها

رنگ سیاه شیل‌ها به خاطر تجزیه نشدن ترکیبات کربن‌دار است و در محیط اکسیژن اندک رسوب کرده است.

شیل سبز دارای اکسید آهنی است که در محیط دارای اکسیژن اندکی رسوب کرده است.

دانه ریز است

مخفی بلور است. در سرامیک سازی و چینی سازی کاربرد دارد.

رس: با کربنات کلسیم تولید سیمان پرتلند می کند.

از تجزیه شیمیایی فلدسپات (ارتوز) بدست می آید.

نکته: از انواع سنگهای دانه ریز سیلت سنگ و گلسنگ را می توان نام برد. سیلت

سنگ از ذرات سیلت که از رس بزرگتر است درست شده و گلسنگ از ذرات رس و سیلت (به طور مساوی) درست شده است.

گلسنگ مثل شیل لمس صاف دارد اما تورق پذیر نیست و حالت توده ای دارد.



۹۰٪ کوارتز است و سیمان کمی دارد.

جورشدگی و گردشدگی خوبی دارد و رنگ روشنی دارد.
برای تشکیل این سنگ دانه‌ها مسافت زیادی را طی کرده‌اند.

خاص مناطق خشک است و از تجزیه مکانیکی (فیزیکی)
فلدسپات (ارتوز) حاصل می‌شود.

جورشدگی دانه‌ها خوب نیست و دانه‌ها زاویه‌دارند.

ماسه سنگ فلدسپات دار را گویند (۲۵٪ فلدسپات دارد)
برای تشکیل این سنگ دانه‌ها مسافت کمی را طی کرده‌اند.

کوارتز

ماسه سنگ‌ها

آرکوز

نکته: بیشتر نفت خام جهان در بین ماسه‌سنگ‌ها ذخیره‌اند زیرا این سنگها
پر حفره‌اند.

طبقه بندی سنگ های رسوبی:

دانه ریز: شیل، رس، سیلت، گل‌سنگ
دانه متوسط: ماسه سنگ (آرکوز، کوارتز آرنیت)
دانه درشت: کنگلومرا، برش، کوکینا } **آواری**

شیمیایی:
آهک (گل سفید) $\xrightarrow{\text{سرد و عمیق دریا}}$ روزن داران (نومولیت)
سیلیس (چرت، کلسدون، فیلینت) \rightarrow شعاعیان + دیاتومها } **آلی**

از سیمان شدگی ذرات درشت با گردشگی خوب و جور شدگی بد درست شده است.

محل تشکیل آن رودخانه است.

از ماده‌ی زمینه‌ای رس و کوارتز (سیلیس) درست شده است.

علت گردشگی خوب جریان‌های سریع و امواج است.

کنگلو مریا:

از سیمان شدگی ذرات درشت و زاویه‌دار درست شده است و جور شدگی و گرد شدگی بد است.

برش: فاصله‌ی حمل آنها کم است. آب زیر زمینی عامل بوجود آورنده آن است.

اغلب از تجمع رسوبات در اثر زمین لغزه، یا خرد شدن سنگها در امتداد سطح گسل‌ها در مرز ورقه‌ها و سیمان شدگی بعدی آنها درست می‌شود.

در دریا تشکیل می‌شود.

بعضی از بی‌مهره‌های دریازی کربنات کلسیم یا سیلیس را از آب دریا جذب می‌کنند که جدا از مرگ قطعات آن ته نشین می‌شود.

بافت آن شبیه سنگهای آواری است با این تفاوت که از تجمع قطعات سخت موجودات زنده است.

کوکینا:

تست : شباهت کوکینا و برش در چیست؟

(۱) اندازه دانه‌ها (۲) محل تشکیل (۳) جنس ذرات (۴) گردشگری

تست احتمالی: منشا بیشتر سنگ آهک آلی در دریا کدام یک از جانداران زیر

محسوب می‌شود؟

(۱) روزن‌داران (۲) جلبکهای آهکی (۳) شعاعیان (۴) ریف‌های آهکی