



بافت‌های سنگ‌های نیمه عمیق

دانشگاه شهید بهشتی

و

مرکز پژوهشی زمین شناسی پارس
(آرین زمین)

دکتر منصور قربانی

بافت‌های سنگ‌های نیمه عمیق

سنگ‌های نیمه عمیق سنگ‌های آذرین درونی هستند که در اعماق متوسط و کم پوسته سرد می‌شوند (کمتر از ۲ کیلومتر)

اندازه دانه‌های آنها متوسط است

اغلب بافت پورفیریک دارند که اندازه دانه‌های این بافت حدواسط دانه‌های سنگ‌های آذرین خروجی و درونی است

این سنگ‌ها شامل دلریت یا دیاباز و پورفیری هستند

بافت‌های سنگ‌های نیمه عمیق

➤ بافت دلریتی

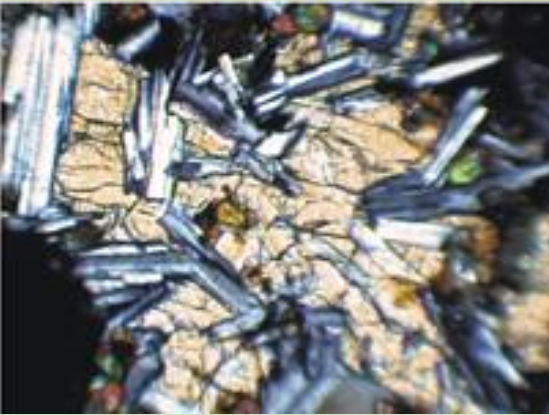
✓ بافت دلریتی در سنگ‌های بازیگی که به صورت فیلون، دایک یا سیل نسبتاً بزرگ تزریق شده باشند، دیده می‌شود.

✓ در بافت دلریتی بلورهای اتومورف پلاژیوکلاز طوری در کنار هم قرار می‌گیرند که بین خود فضاهای چند گوش به وجود می‌آورند و این فضاها به وسیله خمیره‌ای ریزبلور پر می‌شود.

✓ در بافت دلریتی، نزدیک به بافت انترسرتال، فضاهای بین پلاژیوکلازها را پیروکسن یا الیوین پر می‌کند.

بافت‌های سنگ‌های نیمه عمیق

➤ بافت افیتیک



✓ پلاژیوکلازهای قرار گرفته در یک زمینه درشت‌دانه از بلورهای پیروکسن، این بافت را تشکیل می‌دهند. در این بافت پلاژیوکلازها دانه‌های پیروکسن را کاملاً احاطه می‌کنند. این بافت در دیاباز معمول تر است. از اختصاصات این بافت محاصره شدن یک کانی توسط کانی دیگر است.

➤ بافت ساب افیتیک



✓ این بافت شبیه به بافت افیتیک است با این تفاوت که دانه‌های پلاژیوکلاز، کاملاً در بین خمیره‌ای از دانه‌های پیروکسن قرار نگرفته‌اند.

بافت‌های سنگ‌های نیمه عمیق

➤ بافت پورفیری

□ در این بافت، بلورهای درشت در متنی نامشخص از دانه‌های ریزتر پراکنده هستند. متن نامشخص

بدین صورت است که فنوکریست‌ها، به تدریج کوچک و ریز می‌شوند و متن سنگ را پر می‌کنند و

نمی‌توان مرز مشخصی بین دانه‌های مختلف از نظر اندازه در نظر گرفت.

□ این بافت بیشتر در توده‌های نفوذی کم‌عمق دیده می‌شود و بهتر است آن را برای سنگ‌های آذرین

درونی کوچک و نیمه عمیق به کار برد.

بافت‌های سنگ‌های نیمه عمیق

➤ بافت پورفیریک با خمیره میکروگرانولار

□ در این بافت، بلورهای درشت در متنی بلورهای دانه متوسط پراکنده هستند.

□ این بافت در سنگ‌های نیمه عمیق استفاده می‌شود.



بافت‌های سنگ‌های نیمه عمیق

➤ بافت سریت

- اگر یک سنگ زمینه دانه‌ریز داشته باشد و درشت بلورها با اندازه‌های مختلفی در داخل زمینه قرار گیرند، به آن بافت سریت می‌گویند. ما قبلاً این بافت را پورفیری نامیدیم.

با سپاسی