



فصل دهم

تراکیت‌ها و سینیت‌ها

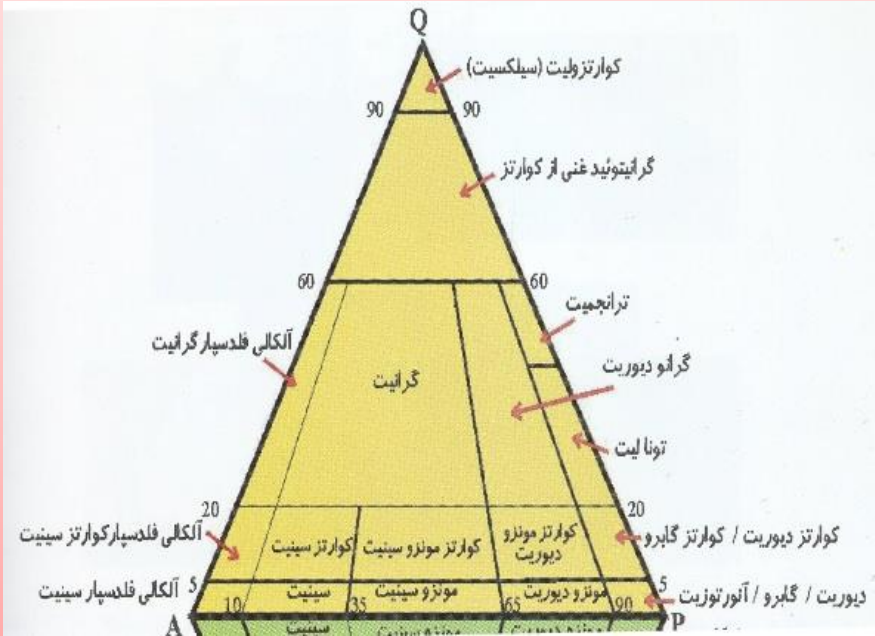
دانشگاه شهید بهشتی

و

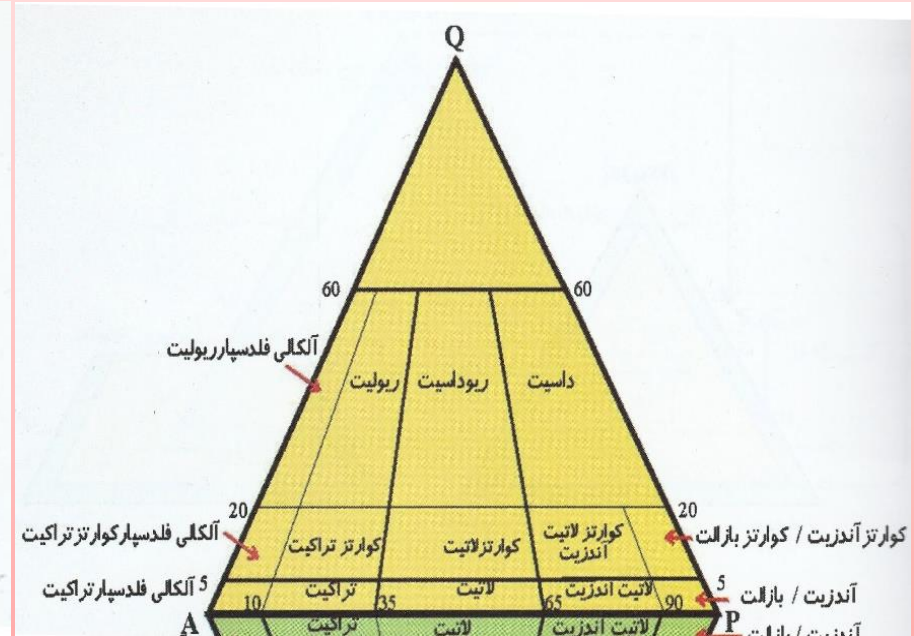
مرکز پژوهشی زمین‌شناسی پارس
(آرین زمین)

دکتر منصور قربانی

- این سنگ ها به گروه سنگ های حد واسط تعلق دارند و معمولا لوکوکرات هستند.



درونی حد واسط



بیرونی حد واسط

تراکیت ها

تراکیت ها به صورت گدازه یا سنگ آذرآواری یافت می شوند. معمولا گدازه ها دارای بافت های پورفیری هستند و در آن درشت بلورهای تیغه ای و میکروولیت های میله ای شکل، به حالت موازی در خمیر سیال سنگ به دنبال هم قرار دارند.

بافت و ترکیب کانی شناسی تراکیت ها

ژئوشیمی

۱

۲



سنگ های نزدیک به تراکیت ها

- مجموعه های سنگی بازالت - تراکیت:

موژه آریت

هاوایی ایت

تراکی بازالت

بنموریت

تریستانیت

وقفه دیلی

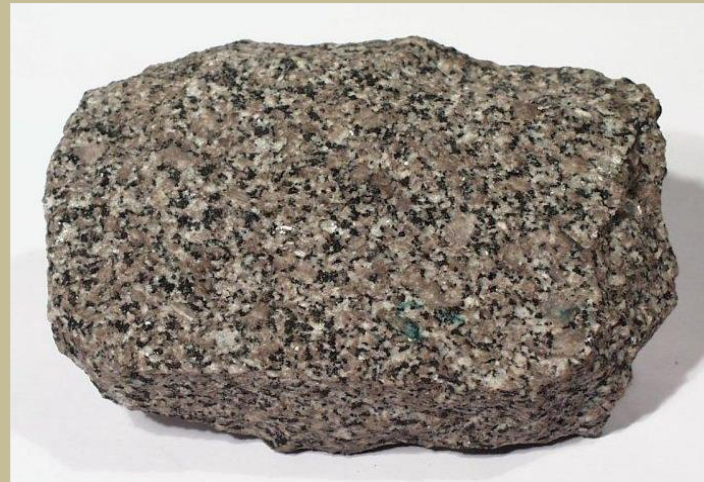
فقدان آشکار سنگ های آتشفشانی حد واسط در هر سری از سنگ های قاره ای یا جزایر اقیانوسی به نام وقفه دیلی شناخته می شود.

به نظر رایت (۱۹۷۱) ترکیب سنگ های تراکیتی طیفی را تشکیل می دهد که از یک طرف تدریجاً به فنولیت ها و از طرف دیگر به ریولیت های پرآلکالن منتهی می شود.

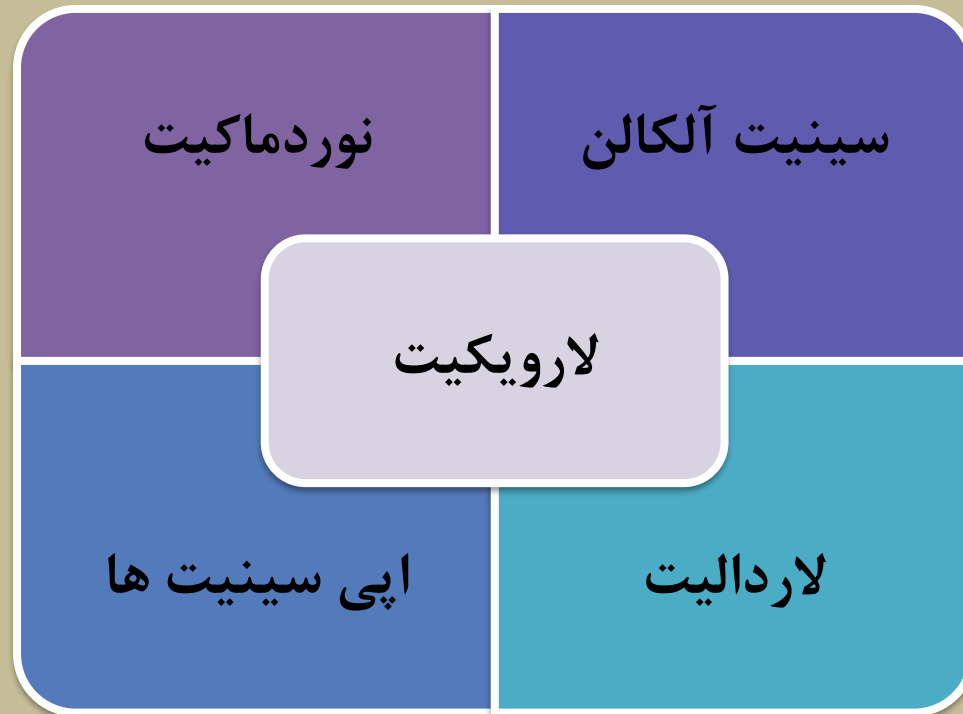
شواهد صحرایی مؤید این مطلب است که تمام تراکیت ها به یک طریق به وجود نیامده اند.

سینیت ها

- گروهی از سنگ های پلوتونیک هستند که عمدتاً از فلدسپات آکالن تشکیل شده اند. این سنگ ها معمولاً دارای مقدار کمی پلاژیوکلاز، یک یا چند کانی مافیک و مقادیر کمتری کوارتز می باشد. (یعنی کوارتز کمتر از ۵ درصد بوده و نسبت $100P/A+P$ کمتر از ۳۵ درصد است؛ اگر $Q+P+F=100$ باشد). سینیت های فلدسپاتوئیددار حاوی مقادیری از کانی های فلدسپاتوئیدی هستند که در این حالت $Q+A+P=100$ است.



سنگ های خانواده سینیت آلکان



سنگ های خانواده سینیت های معمولی





Intrusive Syenite Rock, West Spanish Peak,
Colorado

پتروژنز سینیت ها

با سپاس