

بازالت

گروه سنگ شناسی و کانی شناسی

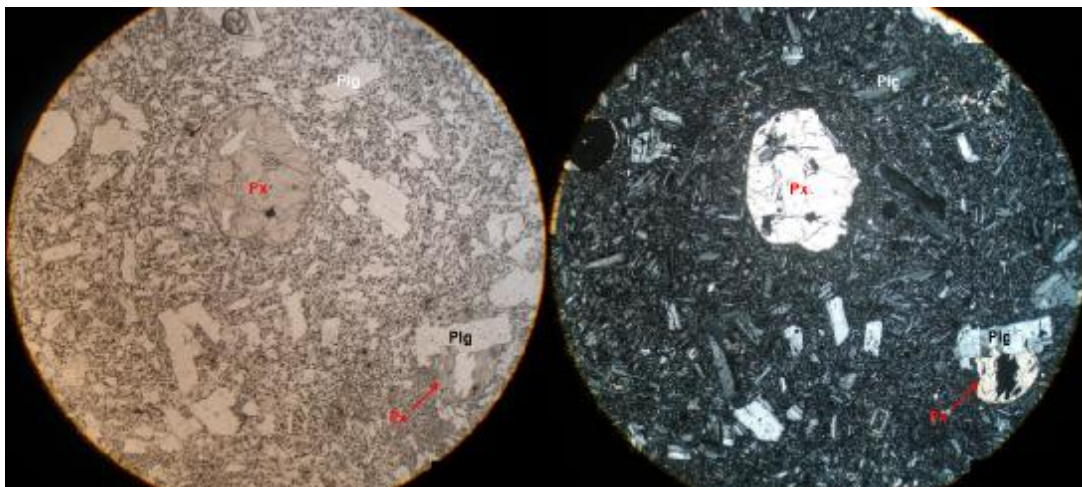
سازمان زمین شناسی مرکز تبریز

• قسمت دوم

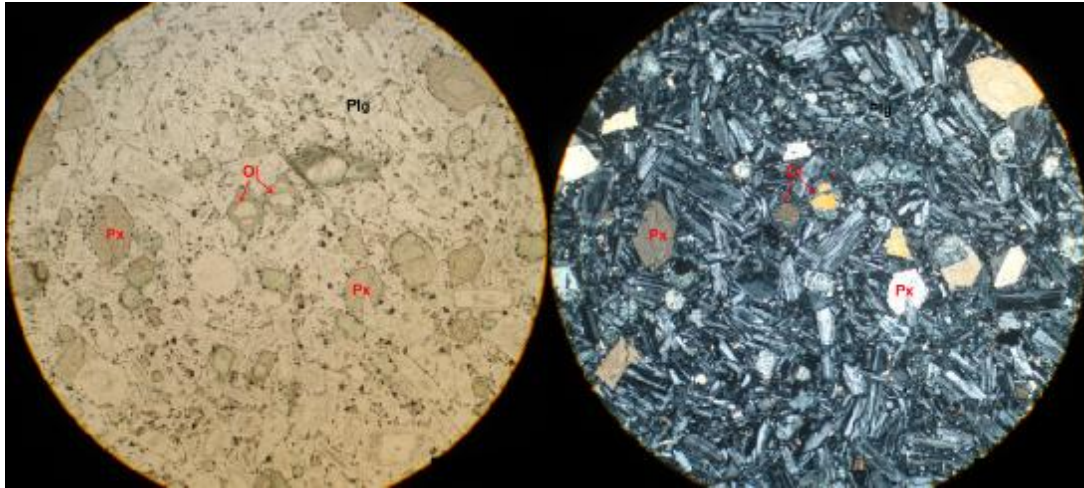
در این قسمت به اختصار با سنگ‌های بازالتی که به صورت مقاطع میکروسکوپی تهیه شده است، آشنا خواهیم شد. در میکروسکوپ پلاریزان اغلب کانی‌های تشکیل دهنده سنگ‌های بازیک را می‌توان شناسایی کرد. در شکل‌های 1 تا 9 مقاطع نازک سنگ‌های بازیک آورده شده است. در تمامی شکل‌ها قطر میدان دید (قطر دایره) 4 میلی‌متر می‌باشد. همچنین تمامی شکل‌های سمت راست با نور PPL (نور پلاریزه ساده) و تمامی شکل‌های سمت چپ با نور XPL (نور پلاریزه ساده و آنالیزور) گرفته شده است.

انواع بافت‌های مهم بازالتی که در زیر میکروسکوپ پلاریزان در مقاطع نازک می‌توان مشاهده کرد به صورت تعریف ساده آورده شده است و اغلب این بافت‌ها را می‌توان در شکل‌های 1 تا 8 مشاهده کرد.

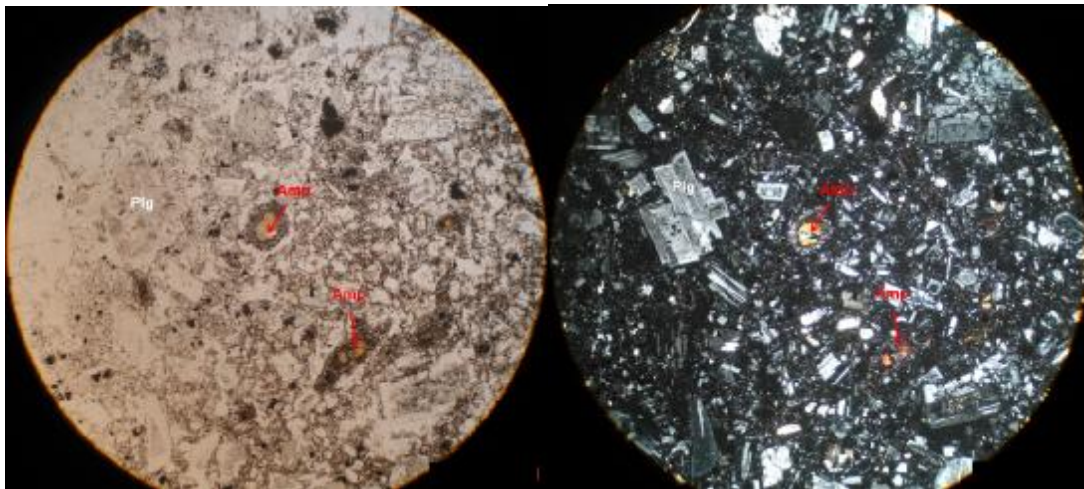
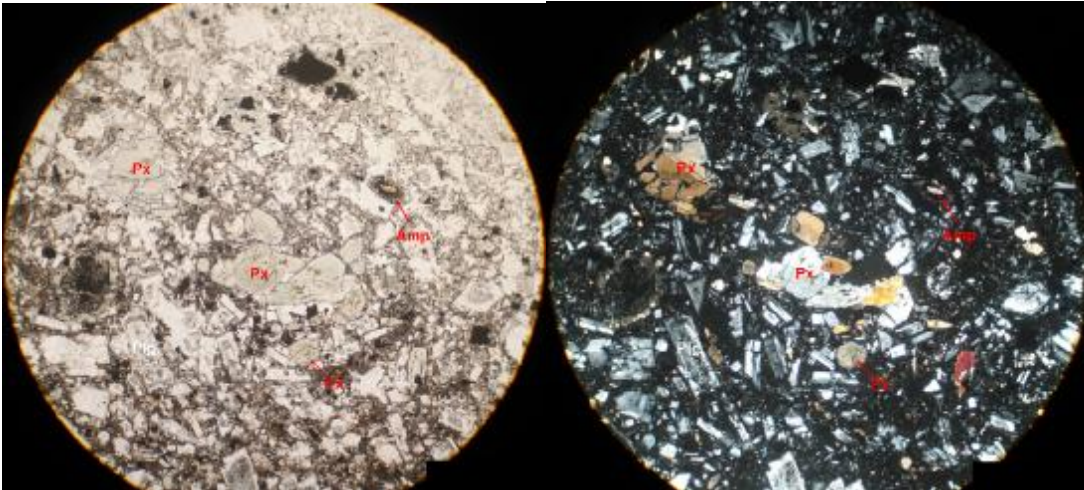
- 1- بافت افیتیک: بلور پلاژیوکلاز درون پیروکسن دیده می‌شود.
 - 2- بافت ساب افیتیک: همانند بافت افیتیک می‌باشد ولی طول بلور پلاژیوکلاز بیشتر از پیروکسن می‌باشد.
 - 3- بافت دیابازیک: فضای بین پیروکسن و پلاژیوکلاز را کلریت اشباع کرده است.
 - 4- بافت دلریتی: همانند بافت دیابازیک می‌باشد ولی فاقد کلریت است.
 - 5- بافت اینترگرانولار: پلاژیوکلاز در جهات مختلف و در فضای بین آن‌ها پیروکسن و یا الیون قرار گرفته است.
 - 6- بافت اینترسرتال: فضای بین پیروکسن و پلاژیوکلاز را شیشه یا کانی اپک پر کرده است.
 - 7- بافت تراکیتی: فلدسپات‌های تیغه‌ای به صورت موازی باهم دیده می‌شوند.
- علائم اختصاری کانی‌ها عبارتند از: plg = پلاژیوکلاز، Px = پیروکسن، Ol = الیون، Amp = آمفیبول، Serp = سرپانتینیتی، Opx = ارتوپروکسن، Cpx = کلیئوپروکسن، Zeo = زئولیت.



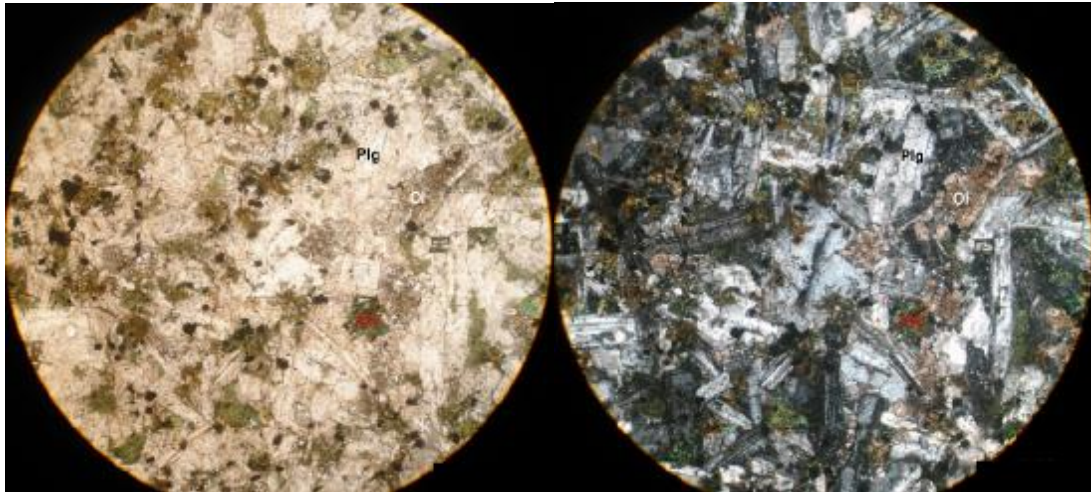
شکل 1- بافت هیالومیکرولیتیک پورفیری - بازالت



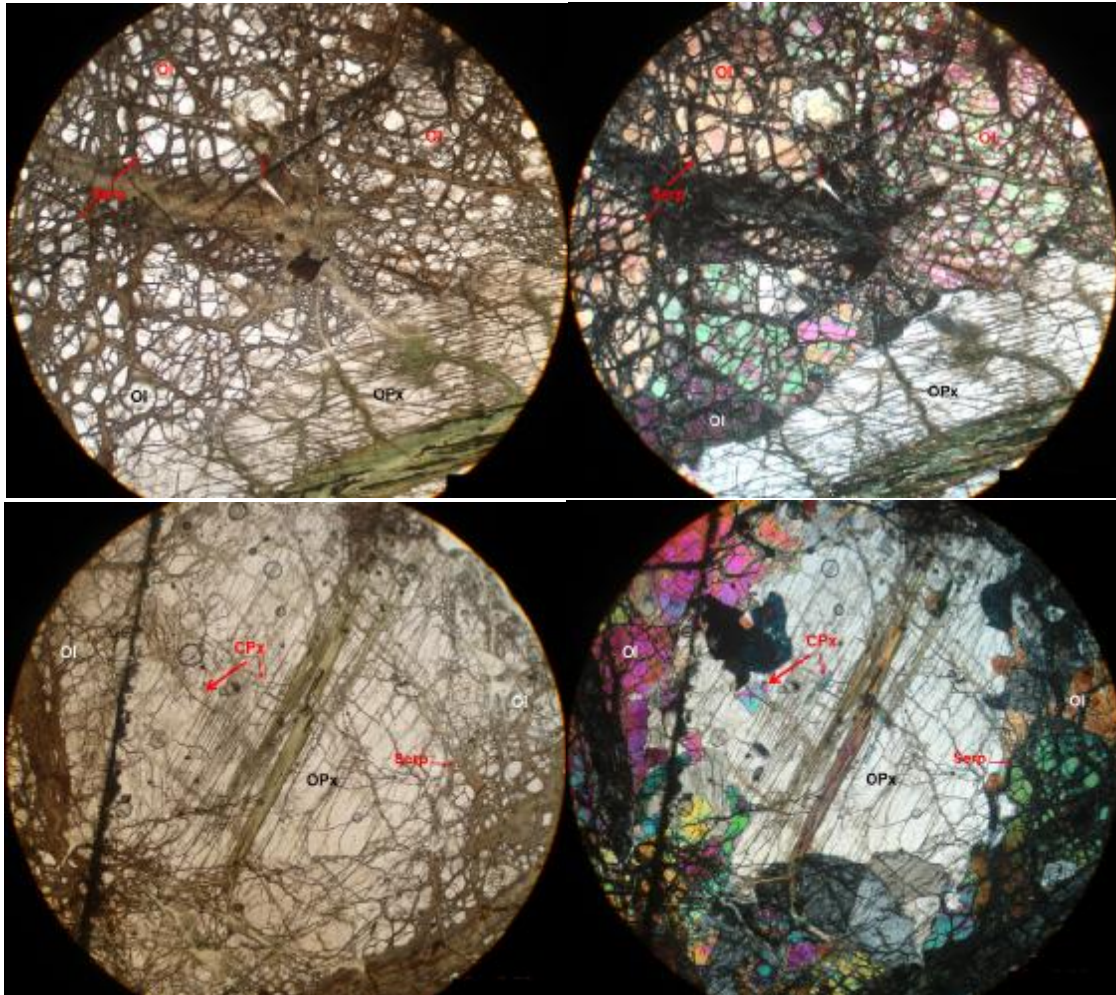
شکل 2- بافت اینترگرانولار - الیوین گابرو



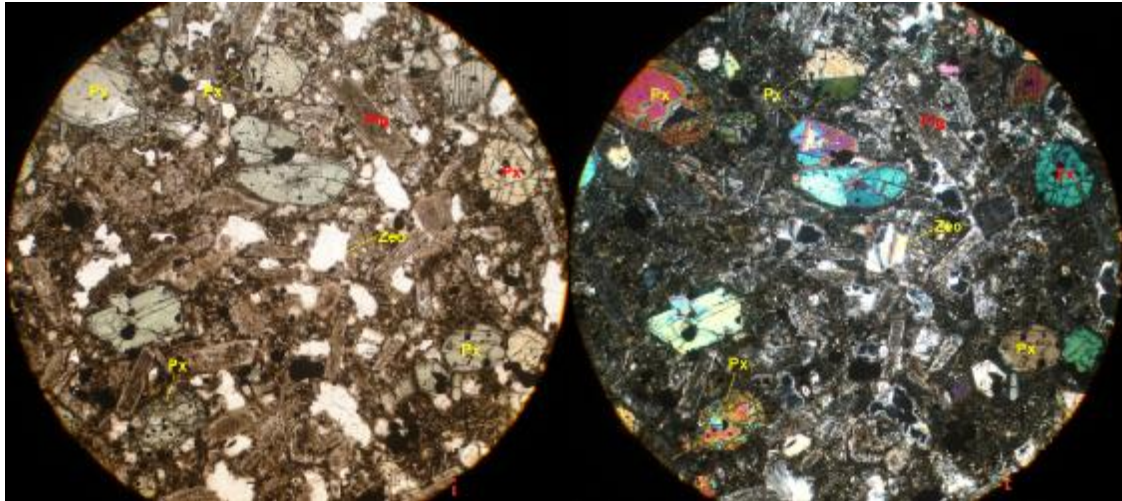
شکل 3- بافت ویتروفیریک پورفیریتیک - آندزی بازالت



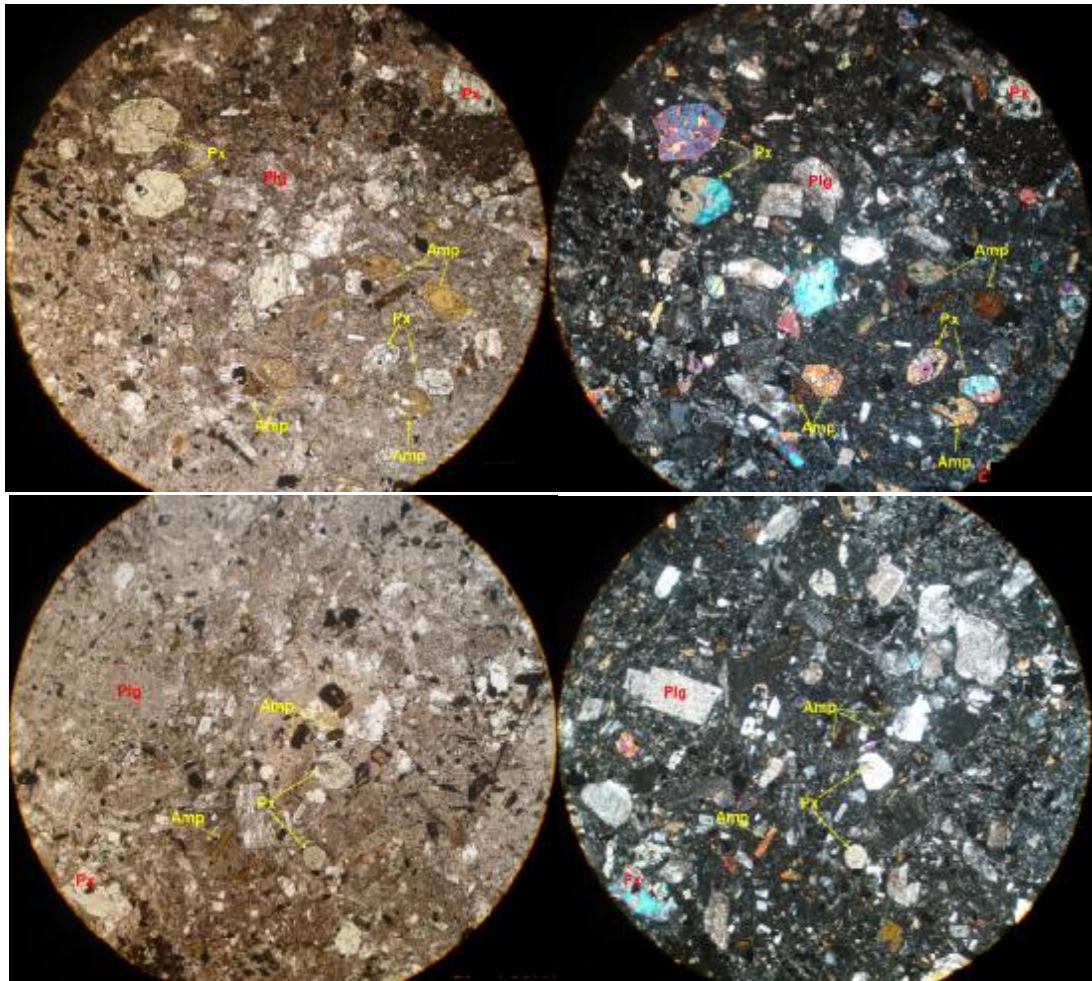
شکل 4- بافت دیابازیک - دیاباز



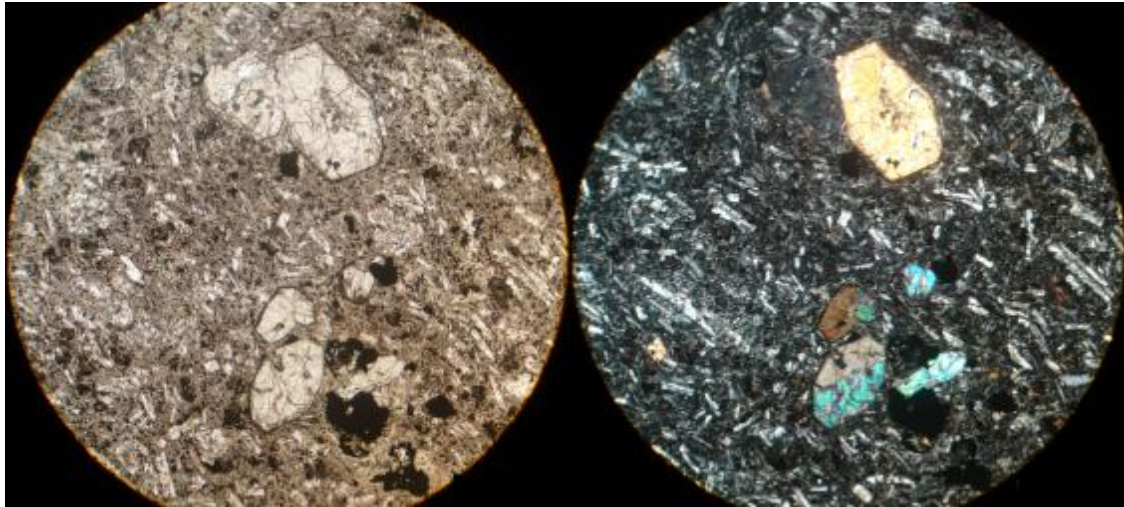
شکل 5- بافت سیمپلیکتیت - دونیت



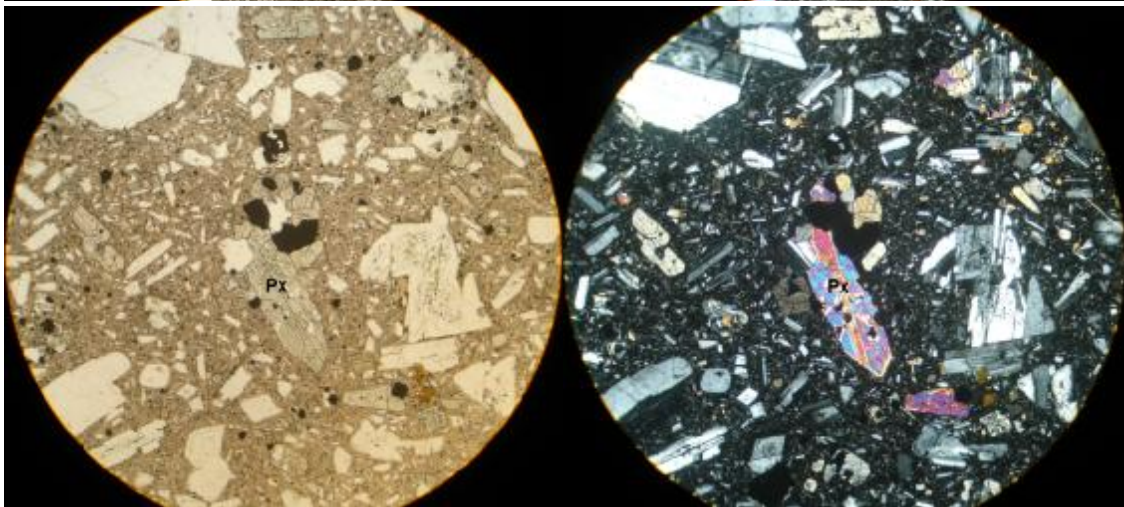
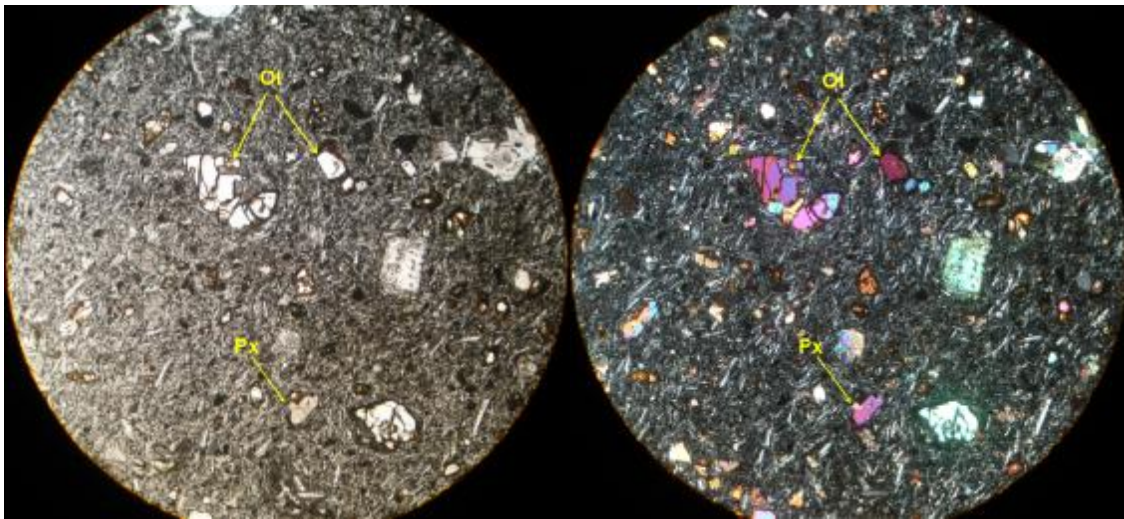
شکل 6- بافت اینترسرتال - بازالت



شکل 7- بافت هیالومیکرولیتیک پورفیری - آندزی بازالت



شکل 8- بافت میکروولیتیک پورفیری (و یا بافت تراکتیتی هم می‌توان مشاهده کرد) - تراکی بازالت.



شکل 9- بافت پورفیری - بازالت