**چکیده:**

**در منطقه چاه‌اندو، شمال‌غرب معلمان، رگه‌های سیلیسی با رنگ‌ها و انواع مختلف درون سنگ‌های آندزیتی و آندزیت-بازالتی وجود دارد. کانی­سازی­های سیلیس در منطقه شامل آگات، ژاسپر و در اغلب موارد به صورت ترکیبی از این دو می­باشد که به آن آگات-ژاسپر می­گویند. اکثر آگات­های منطقه از نوع تک مرکز (نواری)، استالاکتیتی (منظره)، خزه­ای، thunder egg و هم­چنین به صورت ساخت ژئودی است. ژاسپرها نوع دیگری از کانی­سازی­های سیلیس در منطقه است که به صورت نواری، خزه­ای، توده­ای و ژاسپرهای رنگی مختلف مشاهده می­شود. وزن مخصوص نمونه­ها از 53/2 تا 64/2 متغیر است. بر اساس نتایج حاصل از آنالیز میکروپروب اشعه ایکس(XPMA) مهمترین ناخالصی­های موجود شامل Fe2o3، Cr2o3، Mno2 ، Mgo، Cao است.**