

نام کانه	سیستم تبلور فورمول شیمیایی	مشخصات در نور پلاریزه صفحه ای			مشخصات در نور پلاریزه متقاطع		کانی های همراه
		رنگ و شدت آن	چند رنگی	سختی	بازتابش داخلی	ناهمسانگردی	
اسفالریت	مکعبی (Zn,Fe)S	خاکستری تیره با ته رنگ ابی قهوه ای- ضعیف	ندارد	متوسط	سفید-زرد- قهوه ای تا قرمز	همسانگرد	توده های بیشکل- بسیار شبیه مگنتیت- رخ دارد-
ایلمنیت	هگزاگونال (تریگونال) FeTiO ₃	سفید تا خاکستری با ته رنگ صورتی قهوه ای - ضعیف	ضعیف - قهوه ای مایل به صورتی	سخت	نادر-قهوه ای تیره	قوی- خاکستری مایل به قهوه ای و سبز	ماکلهای تیغه ای- بدوجه تا بی وجه به صورت عدسی یا اکسلوشن در مگنتیت
استیینیت	اورتورمبیک Sb ₂ S ₃	سفید مایل به خاکستری با شدت زیاد	قوی سفید تا خاکستری	نرم	ندارد	قوی با خاموشی موجی	ماکل دگرشکلی- انبوه نازک و طویل-
اورپیمنت	مونوکلینیک As ₂ S ₃	خاکستری مایل به سفید- متوسط	سفید تا خاکستری قرمز- قوی	نرم	سفید تا زرد	قوی همپوشی با بازتابش داخلی	توده های بیوجه تا سوزنی- بازتابش داخلی زرد سیر همراه با رالگار
پسیلوملان	فاقد سیستم تبلور و فورمول مشخص - نامی کلی برای توده های منگر	خاکستری مایل به ابی و سفید- متوسط	سفید تا خاکستر مایل ابی	سخت	نادر- قهوه ای	قوی - سفید تا خاکستری مایل به قهوه ای	بافت قلوه ای
پیریت	مکعبی FeS ₂	سفید مایل به زرد - زیاد	ندارد	سخت	ندارد	همسانگرد ناهمسانگردی ضعیف ابی تا قرمز	بلورهای خوش وجه- توده های خوشه ای با زونینگ موزون و بافت شعاعی
پیرولوزیت	تراگونال MnO ₂	سفید با ته رنگ زرد کرمی - متوسط تا زیاد(روغن)	سفید خاکستری مایل زرد - متوسط	سخت	ندارد	قوی - ابی متمایل به سبز، قهوه ای، زرد، خاکستری	به صورت بلورهای ریز و درشت یا انبوهه های موازی
تتراهریت تنانتیت	مکعبی Cu ₁₂ As ₄ S ₁₃ Cu ₁₂ Sb ₄ S ₁₃	سفید مایل به خاکستری با سایه های مایل به سبز تا قهوه ای- متوسط	ندارد	متوسط	نادر (مایل به قرمز)	همسانگرد	محلول جامد با تنانتیت-میانبار کوچک در گالن اسفالریت
رالگار	مونوکلینیک AsS	سفید مایل به خاکستری با ته رنگ بنفش	ضعیف ولی واضح: خاکستری مایل به قرمز تا ابی	نرم	فراوان: قرمز سیر، قرمز نارنجی، نارنجی یا قرمز زرد	متوسط تا قوی همپوشانی با بازتابشها	توده های صفحه ای نا منظم
روتیل	تراگونال TiO ₂	خاکستری روشن با ته رنگ ابی - ضعیف	ضعیف تا متوسط	سخت	قوی و فراوان: سفید، قهوه ای مایل به قرمز و زرد	متوسط تا قوی همپوشی با بازتابش داخلی	ماکل-بلورهای سوزنی خوش تا بد وجه

نام کانه	سیستم تبلور فورمول شیمیایی	مشخصات در نور پلاریزه صفحه ای			مشخصات در نور پلاریزه متقاطع		سایر مشخصات مهم	کانی های همراه
		رنگ و شدت آن	چند رنگی	سختی	بازتابش داخلی	ناهمسانگردی		
طلا	مکعبی Au	زرد پرنگ طلایی- قوی	ندارد	نرم	ندارد	همسانگرد ولی با خاموشی ناقص مایل به سبز	رگچه و دانه منفرد در پیریت و کالکوپیریت	پیریت-کالکوپیریت- ارسنوپیریت- برتیریت-سینابار- کبالتیت-نیکولیت
کالکوپیریت	تراگونال CuFeS ₂	زرد تا زرد برنجی - قوی	گاهها وجود دارد - ضعیف	متوسط	ندارد	ضعیف ولی واضح (ابی، خاکستری ،زرد سبز)	ماکلهای تیغه ای - انبوه های بیوجه-در امتداد شکستگیها به کولیت تبدیل میشود	پیریت-پیروتیت- بورنیت-گالن- اسفالریت-مگنتیت و...
کالکوسیت	مونوکلینیک دما > ۱۰۵ هگزگونال دما < ۱۰۵ Cu ₂ S	سفید-خاکستری تا سفید مایل به آبی- متوسط	ضعیف تا فاقد چندرنگی	نرم	ندارد	ضعیف تا متوسط(سبز) زمردی تا صورتی روشن	انبوه های بیوجه تا پرشدهی رگه ای-اکسلوشن با بورنیت یا سولفیدهای مس دما پایین	کانیهای مس آهن- سولفیدهای مس- پیریت-گالن- اسفالریت و...
کرومیت	مکعبی (Fe,Mg)(Cr,Al) ₂ O ₄	خکستری مایل به قهوه ای - ضعیف	ندارد	سخت	متداول(قهوه ای مایل به قرمز در نمونه های سرشار از Mg,Al - نمونه های Fe دار ندارد)	همسانگرد	بلورهای بد تا خوش وجه یا انبوه های بلوری	هماتیت-ایلمنیت- مگنتیت-پلاتین- پیروتیت و...
کولیت	هگزگونال CuS	آبی-نیلی درخشان با تهرنگ بنفش تا سفید مایل به آبی- متوسط	آبی-نیلی با تهرنگ بنفش تا سفید مایل به آبی- قوی	نرم	ندارد	قوی (نارنجی تا قهوه ای مایل به قرمز)	رنگ و شدت بالای بازبش-انبوه های تیغه ای تابیده با آثار تبلور دوباره	بورنیت-کالکوسیت- کالکوپیریت-مس و ...
گالن	مکعبی PbS	سفید تا خاکستری روشن- قوی	ندارد	نرم	ندارد	همسانگرد	شدت بازتابش قوی- فرورفتگیهای مثلثی شکل-توده های بد تا خوش وجه	کالکوپیریت-مگنتیت- پیریت-اسفالریت- تتراهدریت تنانیت
گرافیت	هگزگونال C	خاکستری مایل به قهوه ای تا سیاه- ضعیف	قهوه ای- خاکستری با تهرنگ زرد تا خاکستری مایل به آبی- قوی	نرم	ندارد	قوی -زرد کهربایی تا قهوه ای تیره یا خکستری مایل بنفش	چند رنگی قوی و ناهمسانگردی یا ته رنگ زرد و بازتابش ضعیف و رخ کامل-خاموشی موجی	گالن-مگنتیت- پیریت-راآگار- اسفالریت-پسیلوملان و...
مگنتیت	مکعبی Fe ₃ O ₄	خاکستری با تهرنگ مایل به قهوه ای- متوسط	ندارد	سخت	ندارد	همسانگرد	اغلب حاوی تیغه های اکسلوشن یا اکسایشی هماتیت و دگرسانی به هماتیت و گوتیت	پیریت-کالکوپیریت- اسفالریت-گالن و...
مولیبدنیت	هگزگونال (تریگونال) MoS ₂	سفید تا خاکستری با تهرنگ آبی- متوسط تا قوی	سفید تا خاکستری با تهرنگ آبی- قوی	نرم	ندارد	قوی سفید با تهرنگ صورتی یا آبی تیره	بافت تیغه ای و رخ	پیریت-کالکوپیریت- اسفالریت-گالن و...
هماتیت	هگزگونال α - Fe ₂ O ₃	سفید-خاکستری با تهرنگ آبی- متوسط	ضعیف	سخت	متداول (قرمز سیر) زرد)	متوسط (خاکستری- آبی،خاکستری زرد)	ماکل تیغه ای متداول- به صورت اکسلوشن در ایلمنیت و مگنتیت	مگنتیت-ایلمنیت- پیریت-کالکوپیریت- اسفالریت و....