

لیمونیت یا گل ماشی چیست؟

از نام (limus) به معنای لجن گرفته شده است. معمولاً با کانی های هماتیت و پیرولولوزیت همراه است. در سیستم ارتورومبیک متبلور می شود اما کمتر بصورت بلور دیده می شود بلکه بصورت سوزنی شکل و گاهی بصورت توده های متراکم یا بصورت نخودی دیده می شود.

فرمول شیمیایی: $\text{FeOOH} \cdot n\text{H}_2\text{O}$

ترکیب شیمیایی: $\text{Fe}_2\text{O}_3:89-86\%, \text{H}_2\text{O}:10-14\%$

گروه: هیدروکسید

شناسایی گل ماشی

در HCL به آهستگی حل می شود و با از دست دادن آب به هماتیت تبدیل می شود. خاصیت مغناطیسی ندارد. در سیستم ارتورومبیک متبلور می شود.

خواص ظاهری

شکل بلور: کریپتوکریستالین

رنگ: زرد - قهوه‌ای تا سیاه ملون

شفافیت: کدر

شکستگی: صدفی - رشته ای

جلا: مات - ابریشمی - خاکی

رخ: ندارد

منشأ تشکیل آن ثانوی است.

ژیزمان: آگرگات کریپتوکریستالین - رشته‌ای - استالاکتی - اوولیتی - توده‌ای - پسودومرف فراوان و بیشتر در زون‌های اکسیدان به همراه ژیزمان‌های گوتیتی یافت می‌شود.

رنگ خاکه: قهوه‌ای - قهوه‌ای زرد

سختی موس: ۵-۵٫۵

وزن مخصوص: ۳٫۶-۳٫۷

کانی مشابه: هماتیت

منشأ تشکیل: ثانوی