

جدول شناسایی نمونه های سنگی دستی

سنگ های آذرین

نوع سنگ	ترکیب	توضیحات	رنگ غالب	اندازه دانه
ابسیدین	شیشه آتشفشانی	ظاهر شیشه ای	تیره	ریز
پومیس	گدازه چسبنده سرد شده، دارای تخلخل فراوان	دارای تعداد زیادی حباب های ریز	روشن	ریز
اسکوری	گدازه سیال سرد شده، دارای تخلخل فراوان	دارای تعداد زیادی حباب های بزرگ	تیره	ریز
فلسیت	گدازه ی غنی از سیلیس	حاوی کوارتز	روشن	ریز یا مخلوط
آندزیت	گدازه ی حد واسط	بین فلسیت و بازالت	حد واسط	ریز یا مخلوط
بازالت	گدازه ی فقیر از سیلیس	فاقد کوارتز	تیره	ریز یا مخلوط
پورفیری	دانه های درشت فلدسپات، کوارتز، پیروکسن یا الیوین	دانه های درشت در زمینه ریز دانه	فاقد رنگ خاص	مخلوط
گرانیت	فلدسپات و کوارتز، مقادیر کمی از میکا، آمفیبول یا پیروکسن	محدوده وسیعی از رنگ و اندازه دانه	روشن	درشت
سینیت	فلدسپات، مقادیر کمی میکا، آمفیبول یا پیروکسن	همانند گرانیت اما فاقد کوارتز	روشن	درشت
تونالیت	پلاژیوکلاز و کوارتز، کانی های تیره	حاوی مقادیر کمی فلدسپات آکالن یا فاقد آن	روشن تا حد واسط	درشت
دیوریت	پلاژیوکلاز کم منیزیم و کانی های تیره	حاوی مقادیر کمی کوارتز یا فاقد آن	حد واسط تا تیره	درشت
گابرو	پلاژیوکلاز پر منیزیم و کانی های تیره	فاقد کوارتز، احتمال وجود الیوین	حد واسط تا تیره	درشت
پریدوتیت	الیوین، آمفیبول و/ یا پیروکسن	چگالی بالا، همواره دارای الیوین	تیره	درشت
پیروکسنیت	غالبا پیروکسن، الیوین و آمفیبول	چگال	تیره	درشت
دونیت	حداقل ۹۰% الیوین	چگال	سبز	درشت
پگماتیت	معمولا گرانیتی	معمولا در اجزاء درونی کوچک	فاقد رنگ خاص	خیلی درشت

سنگ های رسوبی

نوع سنگ	توضیحات	ترکیب	اندازه دانه	سختی
ماسه سنگ	سفید تا قهوه ای	کوارتز	درشت	سخت
آرکوز	معمولا خیلی درشت	کوارتز و فلدسپات	درشت	سخت
وک/ گری وک	خاکستری یا تیره و کثیف	رسوب مخلوط با دانه های سنگ و رس	مخلوط	سخت یا نرم
کنگومرا	سنگ های گرد شده در زمینه ای از رسوبات دانه ریزتر	مخلوط سنگ ها و رسوب	مخلوط	سخت یا نرم
برش	قطعات تیز در زمینه ای از رسوب ریزتر	مخلوط سنگ ها و رسوب	مخلوط	سخت یا نرم
سیلت استون	احساس زبر در زیر دندان	ماسه خیلی ریز، فاقد رس	ریز	سخت
چرت	با اسید نمی جوشد	کلسدوئن	ریز	سخت
شیل	دارای لایه بندی	کانی های رسی	ریز	نرم
زغال	سیاه، با دود قیر مانندی می سوزد	کربن	ریز	نرم
سنگ آهک	با اسید می جوشد	کلسیت	ریز	نرم
سنگ دولومیت	پودر آن با اسید می جوشد	دولومیت	درشت یا ریز	نرم
کوکینا	غالبا قطعه قطعه	صدف های فسیلی	درشت	نرم
سنگ نمک	مزه شور	نمک	درشت	خیلی نرم
سنگ ژیپس	سفید، قهوه ای روشن یا صورتی	ژیپس	درشت	خیلی نرم

سنگ های دگرگونی

نوع سنگ	توضیحات	رنگ معمول	اندازه دانه	فولیاسیون
سنگ صابون	خیلی نرم، احساس چرب	روشن	ریز	دارد
اسلیت	نرم، با ضربه صدای قوطی می دهد	تیره	ریز	دارد
فیلیت	درخشان، فولیاسیون چین دار	تیره	ریز	دارد
میلونیت	فابریک خرد شده و کشیده شده، غالباً دارای بلورهای درشت تغییر شکل یافته	مخلوط تیره و روشن	درشت	دارد
شیست	فولیاسیون ضعیف، اغلب دارای بلورهای درشت	مخلوط تیره و روشن	درشت	دارد
گنیس	لایه های تیره و روشن	مخلوط	درشت	دارد
میگماتیت	لایه های مذاب واپیچیده	مخلوط	درشت	دارد
آمفیبولیت	غالباً هورنبلند	تیره	درشت	دارد
سریانیت	نرم، درخشان، سطح لکه لکه	مایل به سبز	ریز	ندارد
هورنفلس	رنگ های تیره و کدر، در مجاورت توده های درونی یافت می شود	تیره	ریز یا درشت	ندارد
اکلوژیت	چگال، گارنت و پیروکسن	قرمز و سبز	درشت	ندارد
مرمر	نرم، کلسیت یا دولومیت	روشن	درشت	ندارد
کوارتزیت	کوارتز (با اسید نمی جوشد)	روشن	درشت	ندارد

نویسنده: Andrew Alden

About.com

Part of The New York Times Company منبع: