تركيب الصخور النارية ا

التتابع التفاعلي غي المتواصل (السلسلة غير المتواصلة)

All people Are Beautiful

1 أوليفين
2 بيروكسين
3 امفيبول
4 ميكا بيوتيت

تسمى بالسلسلة غير متواصلة

بسبب اختلاف معادنها من حيث تركيبها الكيميائي وخواصها الفيزيائية

التتابع التفاعلي المتواصل (السلسلة المتواصلة)

من عائلة فلسبارات البيلاجيوكليزي

ألبيت — 750 c
البيتونايت — 1200 c
غني الصوديوم
غني الكالسيوم
بداية السلسلة
نهاية السلسلة

تسمى بالسلسلة متواصلة

بسبب تشابه معادنها من حيث تركيبها الكيميائي وخواصها الفيزيائية

نهاية سلسلتي التفاعل المتواصل وغير متواصل

1 فلسبار بوتاسي
2 ميكا مسكوفيت
3 كوارتز

خفيفة , فاتحة اللون

في نهاية سلسلتي متواصلة وغير متواصلة ينتج يتكون فلسبار بوتاسي ومسكوفيت وكوارتز

لان المتبقي من الصهير بعد تبلور الألبيت والبيوتيت يكون غني جداً بالسيليكا

التركيب (أنواع الصخور)	سلسلة تفاعل " باون "	درجات الحرارة
فوق مافية (بريدوتيت / كوماتيت)	أوليفين، بيروكسين، غني بالكالسيوم البيتونايت	درجة الحرارة المرتفعة (~1200°C)
مافية (جابرو / بازلت)	أمفيبول، ميكا بيوتيت	تبريد الصهارة
وسطية (ديوريت / أنديزيت)	غني بالصوديوم الألبيت	
فلسية (جرانيت / ريوليت)	فلسبار بوتاسي، ميكا مسكوفيت، كوارتز	درجة الحرارة المنخفضة (~750°C)

سلسلة غير متواصلة من التبلور

فلسبار بلاجيوكليزي سلسلة متواصلة من التبلور

معادن السيليكات الداكنة

Mug CaFe

محتوى السيليكا: منخفض

مثال: أوليفين , بيروكسين , امفيبول , ميكا بيوتيت

نسبة الحديد والمغنسيوم: غنية

معادن السيليكات الفاتحة

محتوى السيليكا: غنية

مثال: ميكا مسكوفيت , وارتز , غنية فلسبارات بنسبة أكبر من ٤٠٪

نسبة الحديد والمغنسيوم: خالية وتحتوي على:(صوديوم ,كالسيوم , بوتاسيوم)

أ. اسراء المطيري
@GEOLOGY.TEACHERS