

GRÖNA GRUBU

Kristallografi: Kübik sistemde kristallenirler. Dodekaedr ve trapozoedr şekillerine çok rastlanılır. Masif kütleler veya yuvarlaklaşmış ince veya kaba taneler halinde bulunur.

Fiziksel Özellikleri: Sertliği 6.5-7.5 arasında ve yoğunluğu ise 3.5-4.3 arasındadır. Camsı veya reçine parıltılıdır. Rengi bileşimiyle değişir. Kırmızı kahve, sarı, yeşil ve siyah olabilir. Saydam ve yarı saydamdır.

Tanınması: Kübik kristalleri, sertliği ve rengi ile tanınır.

Bulunuşu: Yaygın olarak görülür. Derinlik kayalarında, pegmatitik kayalarda, rejyonel ve kontakt metamorfik kayalarda bulunur.

Belli başlı granatlar ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Pirop $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$	Kırmızı-siyah	Peridotitler'de
Almandin $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	Kırmızı-kahve	Mikaşist'lerde
Spesartin $Mn_3Al_2(SiO_4)_3$	Kırmızıkahve	Magmatik kayaçlarda
Grossüler $Ca_3Al_2(SiO_4)_3$	Renksiz, beyaz	Magmatik kayaç ve
	Sarı,yeşil,kırmızı	Kçt. kontaklarında
Andradit $Ca_3Fe_2(SiO_4)_3$	Sarı,kahve	Magmatik kayaçlarda
	Siyah, yeşil	
Uvarovit $Ca_3Cr_2(SiO_4)_3$	Parlak yeşil	Kromlu kayaçlarda



Pirop $\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$

Almandin $\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$



ALMANDIN



ALMANDIN



GROSSULAR



Grossüler $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$



Andradit $\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$



ANDRADİT (Asbest ile birlikte)



UVAROVIT





Uvarovit $\text{Ca}_3\text{Cr}_2(\text{SiO}_4)_3$