

## ÇİFTLİ SİLİKATLAR (Sorosilikatlar)

Lawsonit	$\text{CaAl}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{OH}_2\cdot\text{H}_2\text{O}$
Hemimorfit	$\text{Zn}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2\cdot\text{H}_2\text{O}$
İdokraz	$\text{Ca}_{10}\text{Mg}_2\text{Al}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{SiO}_4)_5(\text{OH})_4$

### Epidot Grubu

Zeozit	$\text{Ca}_2\text{Al}_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$
Klinozeozit	$\text{Ca}_2\text{Al}_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$
Epidot	$\text{Ca}_2(\text{Al,Fe})_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$
Allanit	$(\text{Ca,R}^*)_2(\text{Al,Fe,Mg})_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$

(R\*=Nadir toprak elementi)

Bu silikatların en önemlileri idokraz ve epidot grubu mineralleridir.

## **İDOKRAZ (Vezüviyanit) ( $\text{Ca}_{10}\text{Mg}_2\text{Al}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{SiO}_4)_5(\text{OH})_4$ ):**

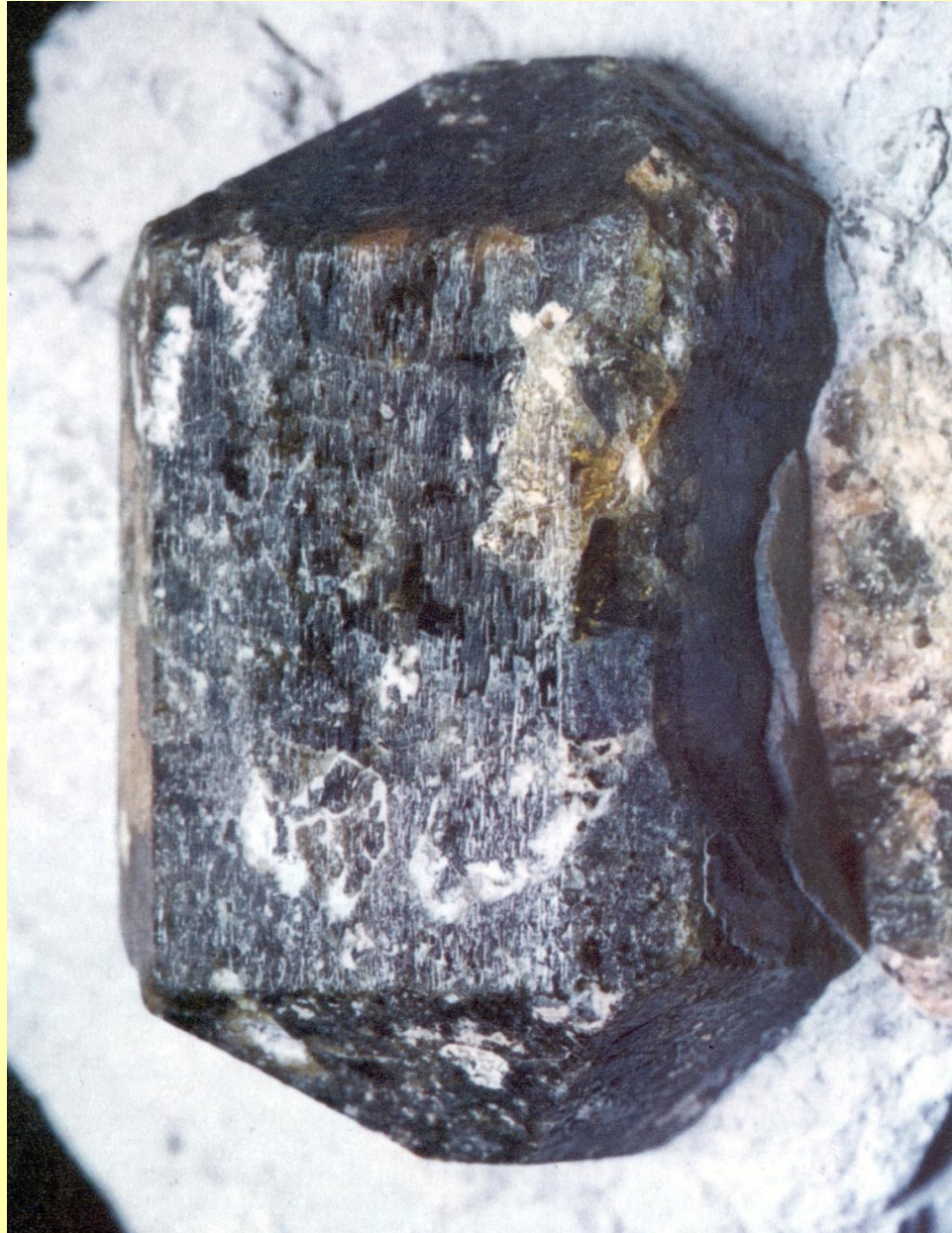
**Kristallografi:** Tetragonal sistemde kristallenir. Kristalleri prizmatik olup düşey çizgilidir. Çubuk şeklindeki kristallerin meydana getirdiği topluluklar halinde, taneli ve masif halde görülebilir.

**Fiziksel Özellikler:** Sertliği 6.5 ve yoğunluğu 3.4'tür. Koyu yeşil, kahverengi, sarı veya mavi olabilir. Cam veya reçine parlaklığındadır. Saydam ve yarı saydamdır.

**Tanınması:** Koyu yeşil veya kahve renkli prizma şekli ve boyuna çizgili olması ile tanınır.

**Bulunuşu:** Kristalen kalkerler içinde kontakt metamorfizma minerali olarak bulunur. Diğer kontakt mineralleri olan gröna, wollastonit, diyopsit ve turmalin ile birlikte görülür.

**İDOKRAZ-Vezüvyanit**  
 **$\text{Ca}_{10}\text{Mg}_2\text{Al}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{SiO}_4)_5(\text{OH})_4$**



## EPİDOT ( $\text{Ca}_2(\text{Al,Fe})_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$ )

**Kristallografi:** Monoklinik sistemde kristallenir. Kristalleri ince uzun prizmalar şeklindedir. Toplu halde demet oluştururlar, agrega, tane veya masif halde görülürler.

**Fiziksel Özellikler:** (001)'de iyi dilinimli olup sertliğ 6-7 arasında ve yoğunluğu ise 3.4'tür. Camsı parıltılı, sarımsı yeşil, fıstık yeşili veya siyah renklidir. Klinozoit ise soluk sarı veya gri renklidir.

**Tanınması:** Sarımsı yeşil rengi ve prizmatik şekli ile tanınır. Epidot bazen turmalin ile karıştırılabilir. Fakat turmalinin hekzagonal şekli ile ayırt edilir.

**Bulunuşu:** Epidot ve klinozoit orta ve düşük sıcaklıklı metamorfizma minerali olup yaygın görülür. Ayrıca magmatik kayalarda özellikle bazalt ve diyabazlarda ikincil mineral olarak oluşur.

**EPIDOT ( $\text{Ca}_2(\text{Al,Fe})_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$ )**



# EPİDOT (kuvars ile beraber)

