







El örneği	Mineral Adı	El örneği
	KUVARS	
	Mineral Grubu: Silikat-tektosilikat	
	Kimyasal Formülü: SiO₂	
Kristal Sistemi: Trigonal,Hekzagonal		Parlaklık-saydımlık: Saydam-Yarı saydam,Cam- yağ cilalı
Kristal Şekli:		Elektrik-manyetik özelliği: kuvvetli
Görünüm Rengi: renksiz-beyaz		Kırılma sırasında kokusu:
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği:
Dilinimi: Yoktur		Kırılma ve bükülme: Konkoidal kırılma yüzeyli
Sertlik: 7		Bozunma:
Özgül ağırlığı: 2.65		Türleri: Lifli,taneli
Asitlere karşı tepkime özelliği:		Parajenezi:
Bulunuşu: Magmatik, metamorfik, sedimanter		
Tanıman özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU



El örneği	Mineral Adı	El örneği
	OPAL	
	Mineral Grubu: Silikat-Tektosilikat	
	Kimyasal Formülü: SiO₂.nH₂O	
Kristal Sistemi: Amorf		Parlaklık-saydımlık: cam cilalı
Kristal Şekli: masif ,böbreğimsi		Elektrik-manyetik özelliği:
Görünüm Rengi: bal sarısı,bayaz,gri		Kırılma sırasında kokusu:
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği:
Dilinimi: yok		Kırılma ve bükülme: konkoidal kırılma yüzeyli
Sertlik: 5-6		Bozunma:
Özgül ağırlığı: 2-2.25		Türleri: has,ateş,adi,hiyalit,ağaç,diatomit,rad yolarit
Asitlere karşı tepkime özelliği:		Parajenezi:
Bulunuşu:		
Tanıman özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU



El örneği	Mineral Adı	El örneği
	MİKROKLİN	
	Mineral Grubu: Silikat-Tektosilikat	
	Kimyasal Formülü: KAlSi₃O₈	
Kristal Sistemi: Triklinal	Parlaklık-saydımlık:	
Kristal Şekli:	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: beyaz-soluk sarı	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: iyi-mükemmel	Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 6	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 2.54-2.57	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Magmatik,Sedimanter,Metamorfik		
Tanıtmın özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU

El örneği	Mineral Adı	El örneği
	LÖSİT	
	Mineral Grubu: Silikat-tektosilikat	
	Kimyasal Formülü: KAlSi₂O₆	
Kristal Sistemi: Tetragonal	Parlaklık-saydımlık: cam cilalı	
Kristal Şekli:	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: donuk beyaz-gri	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi:	Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 5,5-6	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 2.47	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Magmatik		
Tanıtmın özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU



El örneği	Mineral Adı	El örneği
	SANİDİN	
	Mineral Grubu: Silikat-Tektosilikat	
	Kimyasal Formülü: (K,Na)AlSi ₃ O ₈	
Kristal Sistemi: Monoklinal	Parlaklık-saydımlık: cam cilalı,saydam	
Kristal Şekli:	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: renksiz	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: mükemmel	Kırılgnalık ve bükülme:	
Sertlik: 6	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 2,36-2,62	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Magmatik		
Tanıtmn özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU

El örneği	Mineral Adı	El örneği
	NEFELİN	
	Mineral Grubu: Silikat-Tektosilikat	
	Kimyasal Formülü: (Na,K)AlSiO ₄	
Kristal Sistemi: Hegzagonal	Parlaklık-saydımlık: saydam	
Kristal Şekli: Masif	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: renksiz,beyaz,sarı	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: belirgin	Kırılgnalık ve bükülme:	
Sertlik: 5,5-6	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 2,60-2,65	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Magmatik		
Tanıtmn özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU

El örneği	Mineral Adı	El örneği
	ORTOKLAS	
	Mineral Grubu: Silikat-tektosilikat	
	Kimyasal Formülü: (Na,K)AlSiO₄	
Kristal Sistemi: Monoklinal	Parlaklık-saydıamlık: saydam, yarı saydam	
Kristal Şekli: masif, ince kristalli	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: renksiz, beyaz, gri, et kırmızısı	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi: beyaz	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: iki yönde iyi	Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 6	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 2,57	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Magmatik		
Tanıtan özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU

El örneği	Mineral Adı	El örneği
	EPİDOT	
	Mineral Grubu: Silikat-Sorosilikat	
	Kimyasal Formülü: Ca₂(Al,Fe)Al₂O(SiO₄)(Si₂O₇)(OH)	
Kristal Sistemi: Monoklinal	Parlaklık-saydıamlık: saydam, yarı saydam	
Kristal Şekli: masif, ince kristalli	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: fıstık yeşili	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi: yeşil	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: tek yönde iyi	Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 6-7	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 2,75-3,45	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Magmatik, Metamorfik		
Tanıtan özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU

	VEZÜVYANİT (İDOKRAZ)	
	Mineral Grubu: Silikat-Sorosilikat	
	Kimyasal Formülü: $Ca_{10}(Mg,Fe)_2Al_4(SiO_4)_5(Si_2O_7)_2(OH)_4$	
Kristal Sistemi: Tetragonal	Parlaklık-saydırlık: cam ve reçine cilalı	
Kristal Şekli: masif	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: yeşilimsi kahve	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: zayıf	Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 6,5	Bozunma:	
Özgül ağırlığı: 3,35-3,45	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Sedimanter		
Tanımlan özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU

	TURMALİN	
	Mineral Grubu: Silikat-Siklosilikat	
	Kimyasal Formülü: $(Na,Ca)(Li,Mg,Al)(Al,Fe,Mn)_6(BO_3)_3(Si_6O_{18})(OH)_4$	
Kristal Sistemi: Trigonal	Parlaklık-saydırlık: cam cilalı	
Kristal Şekli: masif, ışınsal	Elektrik-manyetik özelliği: kuvvetli	
Görünüm Rengi: renksiz, kahve, mavi, sarı, yeşil, pembe	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi: beyaz	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: yok	Kırılma ve bükülme: konkoidal kırılma yüzeyli	
Sertlik: 7-7,5	Bozunma:	
Özgül ağırlığı: 3-3,25	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Magmatik, Metamorfik		
Tanımlan özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU

