







	KASSİTERİT	
	Mineral Grubu: Oksitler	
	Kimyasal Formülü: SnO ₂	
Kristal Sistemi: Tetragonal	Parlaklık-saydırlık: yarı metalik-yarı saydam	
Kristal Şekli: masif,böbreğimsi,işinsal	Elektrik-manyetik özelliği: zayıf manyetik	
Görünüm Rengi: kahve,siyah ,sarı	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi: beyaz	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: zayıf	Kırılmalık ve bükülme:	
Sertlik: 6-7	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 6,8-7,1	Türleri: stannit	
Asitlere karşı tepkime özelliği: HCl ile var	Parajenezi: volframit,molibdenit,arsenopirit	
Bulunuşu: mağmatik		
Tanıtlan özellikleri:		
Ankara University GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU		


	PIROLUSİT	
	Mineral Grubu: Oksitler	
	Kimyasal Formülü: MnO ₂	
Kristal Sistemi: Tetragonal	Parlaklık-saydırlık:	
Kristal Şekli: Işinsal lifler halinde,sütunsal	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: Demir siyahı	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi: Demir siyahı	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: Mükemmel	Kırılmalık ve bükülme:	
Sertlik: 1-2	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 4.75	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Mağmatik		
Tanıtlan özellikleri: Eli boyar		
Ankara University GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU		

		URANİNİT			
		Mineral Grubu: Oksitler			
		Kimyasal Formülü: UO ₂			
Kristal Sistemi: Kübik			Parlaklık-saydırlık: Yarı metalik, zift gibi donuk cilalı		
Kristal Şekli: Bantlı, masif, böbreğimsi			Elektrik-manyetik özelliği:		
Görünüm Rengi: Siyah			Kırılma sırasında kokusu:		
Çizgi Rengi: Kahvemsiz siyah			Dil tutma ve tat özelliği:		
Dilinimi:			Kırılmalık ve bükülme:		
Sertlik: 5.5			Bozunma:		
Özgöl ağırlığı: 7.7-9.7			Türleri:		
Asitlere karşı tepkime özelliği:			Parajenezi:		
Bulunuşu: Mağmatik					
Tanımlan özellikleri:					
Ankara University GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU					

		MANYETİT			
		Mineral Grubu: Oksitler			
		Kimyasal Formülü: Fe ₃ O ₄			
Kristal Sistemi: Kübik			Parlaklık-saydırlık: Metal cilalı		
Kristal Şekli: Masif			Elektrik-manyetik özelliği: Kuvvetli manyetik		
Görünüm Rengi: Demir siyahı			Kırılma sırasında kokusu:		
Çizgi Rengi: Siyah			Dil tutma ve tat özelliği:		
Dilinimi:			Kırılmalık ve bükülme:		
Sertlik: 6			Bozunma:		
Özgöl ağırlığı: 5.18			Türleri:		
Asitlere karşı tepkime özelliği:			Parajenezi:		
Bulunuşu: Mağmatik, Metamorfik, Sedimanter					
Tanımlan özellikleri: Mıknatıslık					
Ankara University GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU					

	KROMİT	
	Mineral Grubu: Oksitler	
	Kimyasal Formülü: $FeCr_2O_4$	
Kristal Sistemi: Kübik	Parlaklık-saydırlık: Metalik-yarı metalik cilalı	
Kristal Şekli: Masif, taneli, kompakt	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: Demir siyahı-kahvemsı siyah	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi: Koyu kahve	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi:	Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 5,5	Bozunma:	
Özgül ağırlığı: 4,6	Türleri: Magnezyokromit	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu: Mağmatik		
Tanıtmın özellikleri: Tek krom cevheri		
Ankara University GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU		

	BRUSİT	
	Mineral Grubu: Hidroksitler	
	Kimyasal Formülü: $Mg(OH)_2$	
Kristal Sistemi: Trigonal	Parlaklık-saydırlık: Saydam, bulanık, sedef-cam-mum-cilalı	
Kristal Şekli: Yapraklı masif	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: Beyaz, gri, açık yeşil	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: Mükemmel	Kırılma ve bükülme: Yaprakları bükülebilir ama elastik değil	
Sertlik: 2,5	Bozunma: Periklas (Isıtılınca)	
Özgül ağırlığı: 3,9	Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi: Serpentin, Dolomit, Magnezit, Kromit	
Bulunuşu:		
Tanıtmın özellikleri: Ele yağım hissi verir		
Ankara University GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU		

	DİASPOR	
	Mineral Grubu: Hidroksitler	
	Kimyasal Formülü: $\alpha\text{AlO(OH)}$	
Kristal Sistemi: Rombusal	Parlaklık-saydırlık: Saydam-bulanık,sedef-cam cilalı	
Kristal Şekli: Levhalı,bıcaksı,yapraklı,masif	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: Beyaz,Gri ,sarımsı,yeşilimsi	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: Mükemmel	Kırılmalık ve bükölme:	
Sertlik: 6,5-7	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 3,35-3,45	Türleri: Böhmit	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi: Korund	
Bulunuşu:		
Tanıtlan özellikleri:		
Ankara University GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU		

	GÖTİT	
	Mineral Grubu: Hidroksitler	
	Kimyasal Formülü: $\alpha\text{FeO(OH)}$	
Kristal Sistemi: Rombusal	Parlaklık-saydırlık: Yarıbulanık,elmas-donuk cilalı	
Kristal Şekli: Böbreğimsi,iğnemsı,masif,işinsal	Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: Sarımsı kahve-koyukahve	Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi: Sarımsı kahve	Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: Mükemmel	Kırılmalık ve bükölme:	
Sertlik: 5-5,5	Bozunma:	
Özgöl ağırlığı: 4,37	Türleri: Limonit	
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi:	
Bulunuşu:		
Tanıtlan özellikleri:		
Ankara University GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU		

	<h1 style="text-align: center;">BOKSİT</h1>	
	Mineral Grubu: Hidroksitler	
	Kimyasal Formülü: Diaspor, Böhmit ve gibbsit karışımı	
Kristal Sistemi:		Parlaklık-saydırlık: Bulanık, Donuk- toprağımsı, cilalı
Kristal Şekli: Pizolitik, Masif, yuvarlak, toprağımsı		Elektrik-manyetik özelliği:
Görünüm Rengi: Beyaz, gri, sarı, kırmızı		Kırılma sırasında kokusu:
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği:
Dilinimi:		Kırılmalık ve bükölme:
Sertlik: 1-3		Bozunma:
Özgöl ağırlığı: 2-2,25		Türleri:
Asitlere karşı tepkime özelliği:		Parajenezi:
Bulunuşu:		
Tanıtlan özellikleri:		
Ankara University GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU		