






	<h1 style="color: red;">BORAKS</h1>		
	Mineral Grubu: Boratlar		
	Kimyasal Formülü: $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$		
Kristal Sistemi: monoklinal		Parlaklık-saydamlık: cam cilalı ,yarı saydam	
Kristal Şekli: prizmatik,masif		Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: renksiz,beyaz		Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği: ekşi	
Dilinimi: mükemmel		Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 2-2,5		Bozunma:	
Özgül ağırlığı: 1,7		Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği: suda çözünür		Parajenezi:	
Bulunuşu:			
Tanıtan özellikleri:			
Ankara University		GEO202 Optical Mineralogy	
Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU			



	<h1 style="color: red;">KOLEMANİT</h1>		
	Mineral Grubu: Boratlar		
	Kimyasal Formülü: $Ca_3B_3O_4(OH)_3 \cdot H_2O$		
Kristal Sistemi: monoklinal		Parlaklık-saydamlık: saydam ,yarı saydam	
Kristal Şekli: prizmatik,masif,işinsal		Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: renksiz,beyaz		Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: mükemmel		Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 4-4,5		Bozunma:	
Özgül ağırlığı: 2,42		Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği: suda çözünür		Parajenezi:	
Bulunuşu:			
Tanıtan özellikleri: ısıtılınca kabuk kabuk ayrılır			
Ankara University		GEO202 Optical Mineralogy	
Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU			

	ULEKSİT		
	Mineral Grubu: Boratlar		
	Kimyasal Formülü: NaCaB ₅ O ₉ .8H ₂ O		
Kristal Sistemi: Triklinal		Parlaklık-saydamlık: ipek cilalı	
Kristal Şekli: masif, lifli, kılcal		Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: beyaz		Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği: tatsız	
Dilinimi: mükemmel		Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 2,5		Bozunma:	
Özgül ağırlığı: 1,96		Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:		Parajenezi:	
Bulunuşu:			
Tanıtan özellikleri:			
Ankara University		GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU	

	BARİT		
	Mineral Grubu: Sülfatlar		
	Kimyasal Formülü: BaSO ₄		
Kristal Sistemi: rombusal		Parlaklık-saydamlık: saydam, bulanık	
Kristal Şekli: iri laminalı, taneli, toprağımsı		Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: Beyaz, Açık mavi, sarı, kırmızı tonu		Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: Mükemmel-zayıf		Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 3-3,5		Bozunma:	
Özgül ağırlığı: 4,5		Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:		Parajenezi:	
Bulunuşu:			
Tanıtan özellikleri:			
Ankara University		GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU	

	SÖLESTİN		
	Mineral Grubu: Sülfatlar		
	Kimyasal Formülü: SrSO ₄		
Kristal Sistemi: rombusal		Parlaklık-saydamlık: cam-sedef cilalı,saydam,bulanık	
Kristal Şekli: Prizmatik,işınsal lifli,taneli		Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: renksiz,beyaz,mavimsi,kırmızımsı		Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: mükemmel-iyi		Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 3-3,5		Bozunma:	
Özgül ağırlığı: 3,95-3,97		Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:		Parajenezi:	
Bulunuşu:			
Tanıtmın özellikleri:			
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU	

	ANHİDRİT		
	Mineral Grubu: Sülfatlar		
	Kimyasal Formülü: CaSO ₄		
Kristal Sistemi: Rombusal		Parlaklık-saydamlık:	
Kristal Şekli: Lifli,taneli,masif		Elektrik-manyetik özelliği:	
Görünüm Rengi: renksiz,mavimsi,mor		Kırılma sırasında kokusu:	
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği:	
Dilinimi: iyi-mükemmel		Kırılma ve bükülme:	
Sertlik: 3-3,5		Bozunma: jips(su alınca)	
Özgül ağırlığı: 2,89-2,98		Türleri:	
Asitlere karşı tepkime özelliği:		Parajenezi:	
Bulunuşu:			
Tanıtmın özellikleri:			
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU	

	JİPS	
	Mineral Grubu: Sülfatlar	
	Kimyasal Formülü: CaSO ₄ .2H ₂ O	
Kristal Sistemi: monoklinal		Parlaklık-saydamlık: cam-sedef-ipek cilalı,saydam,bulanık
Kristal Şekli:		Elektrik-manyetik özelliği:
Görünüm Rengi: renksiz,beyaz,sarı-kahve tonları,kırmızı		Kırılma sırasında kokusu:
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği:
Dilinimi: mükemmel		Kırılma ve bükülme: ince levhalara ayrılır.Konkoidal-lifsi kırılma yüzeyleri
Sertlik: 2		Bozunma:
Özgül ağırlığı: 2,32		Türleri:
Asitlere karşı tepkime özelliği:		Parajenezi:
Bulunuşu:		
Tanıtmın özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU

	ALUNİT	
	Mineral Grubu: Sülfatlar	
	Kimyasal Formülü: KAl ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	
Kristal Sistemi: Trigonal		Parlaklık-saydamlık: saydam,bulanık,sedef-cam-toprağımsı cilalı
Kristal Şekli: masif,saçılmış		Elektrik-manyetik özelliği:
Görünüm Rengi: beyaz,gri,kırmızımsı		Kırılma sırasında kokusu:
Çizgi Rengi:		Dil tutma ve tat özelliği:
Dilinimi: mükemmel		Kırılma ve bükülme:
Sertlik: 4		Bozunma:
Özgül ağırlığı: 2,6-2,8		Türleri:
Asitlere karşı tepkime özelliği:		Parajenezi:
Bulunuşu:		
Tanıtmın özellikleri:		
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy	Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU

VOLFRAMİT

Mineral Grubu:
Volframatlar

Kimyasal Formülü:
(Fe,Mn)WO₄

Kristal Sistemi: monoklinal	Parlaklık-saydamlık: yarı metalik, reçine cilalı
Kristal Şekli: Lamelli, sütunsal, masif	Elektrik-manyetik özelliği:
Görünüm Rengi: siyah, kahve	Kırılma sırasında kokusu:
Çizgi Rengi:	Dil tutma ve tat özelliği:
Dilinimi: Tek yönde Mükemmel	Kırılma ve bükülme:
Sertlik: 4-4,5	Bozunma:
Özgül ağırlığı: 7,0-7,5	Türleri:
Asitlere karşı tepkime özelliği:	Parajenezi: Kalsiterit, molibdenit, hematit, manyetit
Bulunuşu: metamorfik	
Tanıtan özellikleri:	
Ankara University	GEO202 Optical Mineralogy Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU