

Konu 8

4. Grup Katyonlarının alev deneyi

4. Grup katyonlarının bek alevinde verdikleri renkler aşağıdadır

Çizelge: 4. Grup katyonlarının, elemente özgü alev renkleri ve dalga boyları

Element	Işın yayan türa	Dalga boyu (nm)	Alev rengi
Magnezyum	MgOH	370	ultraviyole
		382	ultraviyole
Kalsiyum	CaOH	554	yeşil
		602	turuncu
		622	turuncu
		644	kırmızı
Stronsiyum	SrOH	605	turuncu
		645	kırmızı
		659	kırmızı
		666	kırmızı
		680	kırmızı
Baryum	BaOH	488	mavi
		513	yeşil

Çalışılan atomlarda hidrojen ve oksijen alev içinde birleştiğinde hidroksit numuneleri oluşur. Bu numunelerin yükleri çizelgede verilmemiştir.