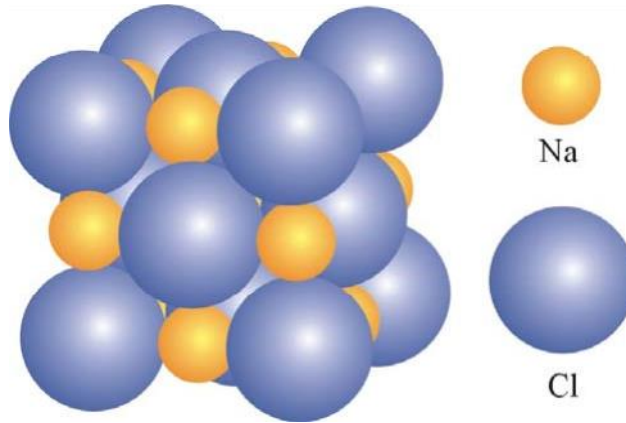


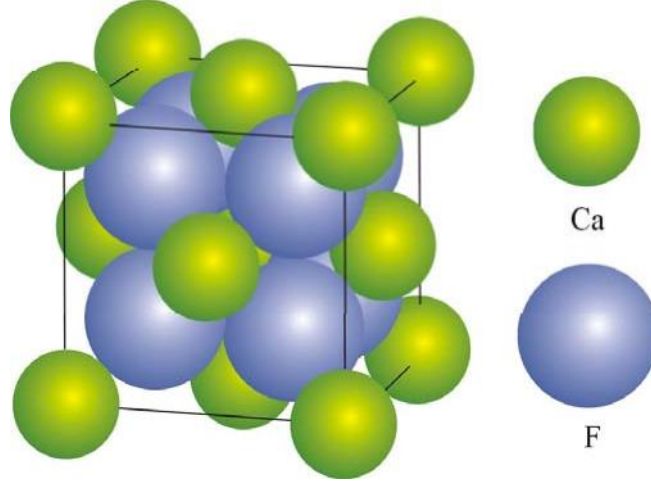
HALİTLER

- ❑ Bileşimde, başlıca Cl^- , Br^- , F^- ve I^- gibi halojen iyonları bulunur
- ❑ Bu iyonlar büyük, yükleri -1 ve kolayca **polarizlenirler**
- ❑ Oldukça büyük fakat zayıf polarizleme etkili katyonlar ile bağlandıkları zaman
hem katyonlar hem de anyonlar mükemmel yakın bir küresellik gösterirler
- ❑ Bu küresel birimlerin paketlenmesi ile mümkün olan en yüksek simetrik kristaller meydana gelir
- ❑ **Katı halde:**
düşük sertlik, orta-yüksek ergime nokası, zayıf iletken
Isı yükseldiği zaman iletkenlik artar
- ❑ **Eriyik halinde:** mükemmel iletken
- ❑ **Halojen iyonları daha küçük ve polarizasyon etkili** katyonlarda daha düşük simetrik yapılar, daha fazla kovalent bağlantı

Halit (NaCl) yapısı



Florit (CaF_2) yapısı



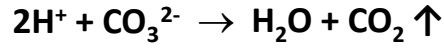
Halit	NaCl	Kriyolit	Na_3AlF_6
Silvin	KCl	Florit	CaF_2
Klorargirit	AgCl	Atakamit	$\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$

KARBONATLAR

Temel yapı:

Üçgen CO_3 grubu

H^+ iyonu ile



reaksiyonunu verir (**Köpürme testi**)

KARBONATLAR

Kalsit Grubu (Trigonal)		Aragonit Grubu (Rombusal)	
Kalsit	CaCO_3	Aragonit	CaCO_3
Magnezit	MgCO_3	Viterit	BaCO_3
Rodokrozit	MnCO_3	Stronsiyanit	SrCO_3
Siderit	FeCO_3	Serüzit	PbCO_3
Smitsonit	ZnCO_3		
Dolomit Grubu (Trigonal)		Sulu Karbonatlar	

Tanınması:

Suda çözünür ve asitlerde köpürür

Bulunması:

Alkaten göllerde buharlaşma sonucunda

kimyasal çökeltme ürünü olarak;

Genellikle *natron, termonatrit, halit, mirabilit ve jips* ile

Dünya'daki en büyük tröna yatağı A.B.D. Wyoming'de

Diğer başlıca yataklar Botswana, Çin, Meksika ve Türkiye'de

Türkiye'de tröna, **Ankara** Beypazarı'nda **Neojen yaşlı alkali göl sedimentleri** ile birlikte büyük rezervlerde bulunur

Kullanımı:

Kimya endüstrisinde başlıca **soda külü (NaCO₃)** yapımında, Ayrıca cam, deterjan ve tekstil

NİTRATLAR

- Yapılarında **NO₃** grupları içerirler
Bu gruplar **CO₃** grubuna benzerler
- **N – O** bağı, karbonatlardaki **C – O** bağından daha güçlüdür
→ asitlerde karbonatlara göre daha güç çözünürler
- Bilinen 8 nitrat minerali vardır
Bunlardan **nitratin** ve **niter** dışında kalanlar enderdir