

FEN

8. SINIF

PERİYODİK SİSTEMİN TARİHSEL GELİŞİMİ

Kazanımlar

F.8.4.1.1 periyodik sistemde, grup ve periyotların nasıl oluşturulduğunu açıklar.

F.8.4.1.2 Elementleri periyodik tablo üzerinde metal, ametal ve yarı metal olarak sınıflandırır.

Periyodik sistem

Doğada bulunan elementlerin daha kolay incelenebilmesi, arandığında daha kolay bulunabilmesi için benzer ve farklı özelliklerine göre sınıflandırılması sonucunda **periyodik sistem** oluşmuştur.

Periyodik sistemin tarihsel gelişimi

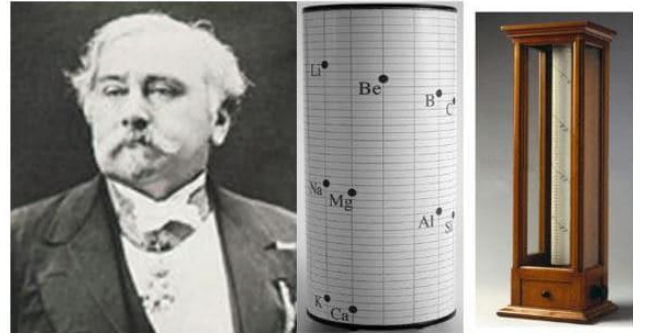
1) Johann Döbereiner (Yohan Döbereynar)

Elementleri benzer **Fiziksel ve Kimyasal** özelliklerine göre **3'lü** gruplara ayırmıştır.



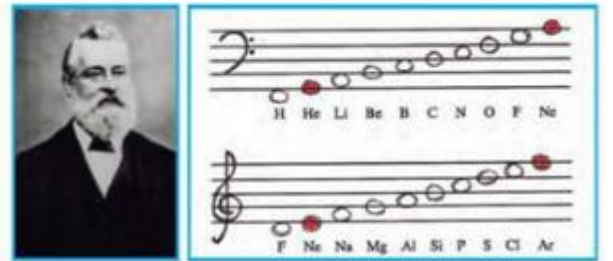
2) Alexandre Beguyer de Chancourtois (Aleksandır Beguye dö Şankurtua)

Benzer **fiziksel** özellik gösteren elementleri ve iyonları dikey sıralarda olacak şekilde sarmal olarak sıralamıştır.



3) John Newlands (Con Nivlends)

O zamana kadar bilinen 62 elementin ilk 8 elementten sonra benzer kimyasal ve fiziksel özelliklerin tekrarlandığını fark ederek **oktav yasası** adını vermiştir. Elementleri **8erli** gruplar halinde **artan atom kütlelerine** göre sıralamıştır.



NEO LANDS

4) Lothar Meyer (Lotar Meyer)

Mendeleyev ile aynı zamanlarda elementleri fiziksel özelliklerine göre benzer biçimde sıralamıştır. Elementleri sıralarken sıralamıştır.



5) Dimitri İvanovic Mendeleyev (Dimitri İvanoviç Mendeleyev)

Elementleri kütle numaralarına (atom ağırlıklarına) göre sıralamıştır. Ancak bazı elementlerin yeri bulunması gereken yerden farklı olmuştur. Periyodik sistemde boşluklar bırakarak daha bulunmamış elementleri tahmin etmiştir. Periyodik sistemin babası olarak bilinir.



6) Henry Moseley (Henri Mozeli)

Günümüzdeki periyodik tablonun temelini atmıştır. Elementleri atom numaralarına (proton sayısına) göre sıralamıştır.



7) Gleen Seaborg (Gilen Siborg)

Periyodik tabloya en altta iki satır ekleyerek (Lantanit ve Aktinit), en son halini almasını sağladı.

