

KİMYA - 9

2. TEMA ÇEŞİTLİLİK

KİM.9.2.1. Metalik bağın oluşumuna yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme

KİM.9.2.1. Metalik bağın oluşumuna yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme

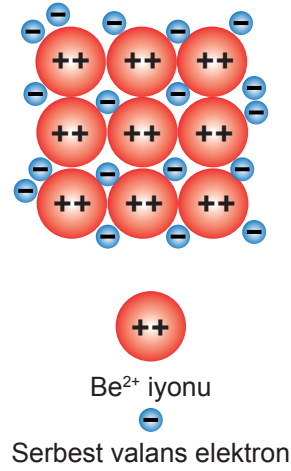
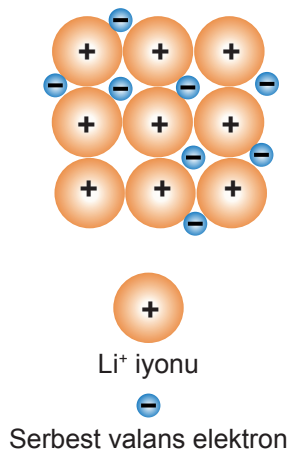
- a) Pozitif yüklü metal iyonları ile negatif yüklü elektron denizi arasında örüntü oluşturur.
- b) Metalik bağın oluşumuna ilişkin genelleme yapar.

1. Demir ile alüminyumun kendi atomları arasındaki metalik bağ kuvvetlerini karşılaştırınız. ($_{26}\text{Fe}$, $_{13}\text{Al}$)



9 KİMYA

2. Aşağıdaki görselde lityum ve berilyum metallerinin alt mikro seviyesindeki gösterimleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Metalik bağ hakkındaki fikirlerinizi kısaca açıklayarak yazınız.

b) Metalik bağın sağlamlığını etkileyen faktörlerin neler olabileceği hakkındaki fikirlerinizi yazınız.

c) Valans elektron sayısı 3 olan bir metalin atomları arasında oluşan metalik bağ modelleyiniz.

