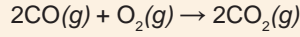
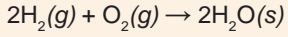
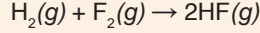
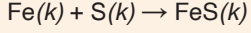


Kontrol Noktası

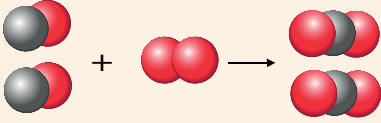
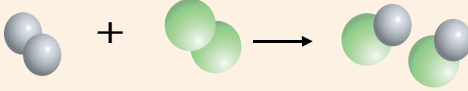
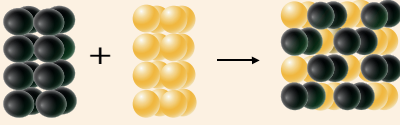
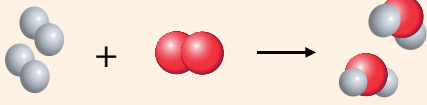


1. Aşağıda bazı tepkimeler alt mikro seviyede modellenmiştir. Bu modellerin



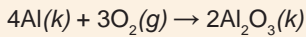
denklemlerinin verilen tepkimelere ait olduğu bilinmektedir.

Buna göre her bir modelin altına ait olduğu tepkime denklemini gerekçelendirerek yazınız.



2. Alüminyum metali havadaki oksijen gazı ile tepkimeye girdiğinde alüminyum metalinin yüzeyi sert Al_2O_3 bileşiği ile kaplanır ve alt kısımda bulunan alüminyum metali dış etkilere korunmuş olur. Bu sayede gazlı içecekler alüminyum kaplarda saklanabilir.

Alüminyum metalinin havadaki oksijen gazı ile tepkimesi aşağıdaki gibidir:



Yukarıda sembolik düzeyde verilen tepkimenin oluşum sürecini alt mikro seviyede aşağıdaki kutucuklara modelleyiniz.