

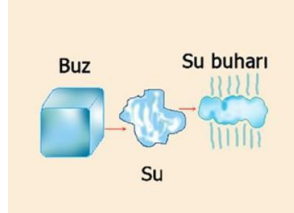
FİZİKSEL VE KİMYASAL DEĞİŞİMLER

Günlük yaşamda karşılaştığınız kırılma, yırtılma, ezilme, erime, donma gibi olaylarda maddelerin sadece dış görünüşü değişir. Maddenin içyapısında bir değişiklik olmaz. Böyle değişimlere **fiziksel değişim** adı verilir. Fiziksel değişim sonucunda maddelerin renk, şekil, büyüklük gibi özellikleri değişebilir. Ancak yeni maddeler oluşmaz.

Fiziksel Değişim



Mumun erimesi



**Buzun erimesi
Suyun buharlaşması**



Şekerin suda çözünmesi

Kimyasal Değişim

Günlük yaşamda karşılaşılan bazı olaylar sonucunda maddenin yapısı değişir ve yeni maddeler oluşur. Ekşime, yanma, küflenme, çürüme, mayalanma bunlardan bazılarıdır. Bu tür değişimlere **kimyasal değişim** adı verilir.



Mumun yanması



Ekmeğin küflenmesi



Sütün mayalanması

Maddenin kimliğinde (yapısında) meydana gelen değişimler **kimyasal değişim** olarak nitelendirilir.

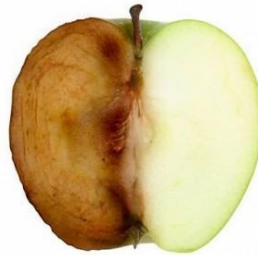
KİMYASAL DEĞİŞİM NASIL FARK EDİLİR?



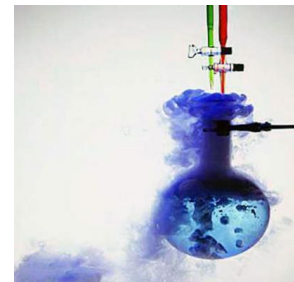
Çökelti oluşumu ile



Isı çıkışı ile



Renk deęişimi ile



Gaz çıkışı ile