

Özet

1. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Maddenin yapısında herhangi bir değişiklik olmadan ölçülebilen ya da gözlenebilen özelliklere fiziksel özellik denir. Ayırt edici özelliklerin tamamı ve bazı ortak özellikler birer fiziksel özelliktir. Özkütle, erime noktası, kaynama noktası ve çözünürlük gibi özellikler fiziksel özelliklere örnektir.

Maddenin yalnızca dış yapısı ile ilgili olan ve sonucunda yeni bir madde oluşmayan değişimler fiziksel değişimlerdir. Bir kâğıdın parçalara ayrılması ve buzun erimesi fiziksel değişimlerdir.

Maddenin yapısında meydana gelen değişiklikler sonucunda ölçülebilen ya da gözlenebilen özelliklere kimyasal özellik denir. Elektron alıp verme isteği, yanıcılık, asitlik ve bazlık kimyasal özelliklere örnektir.

Maddenin yapısını etkileyen ve yeni bir maddenin ortaya çıkmasıyla sonuçlanan değişimler kimyasal değişimlerdir. Kâğıdın yanması, demirin paslanması, küflenme, mayalanma ve elektroliz kimyasal değişimlerdir.

Fiziksel değişimler kolayca geri döndürülebilirken, kimyasal değişimlerin geri döndürülebilmesi zordur.