

Maddenin iç yapısı değişmeden fiziksel özelliğinin değişmesine **fiziksel değişim**, maddenin iç yapısının da değişmesine **kimyasal değişim** denir. Şimdi kimyasal ve fiziksel değişim örneklerine bakalım.

FİZİKSEL DEĞİŞİM ÖRNEKLERİ

- Tebeşirin toz haline getirilmesi
- Küp şekerin ezilerek toz şeker haline getirilmesi
- Suyun donması
- Alkolün buharlaşması
- İyodun süblimleşmesi
- Su buharının yoğunlaşması
- Suyun kaynaması
- Çaydanlıktaki suyun buharlaşması
- Camın buğulanması
- Akşamları gökyüzünün renginin maviden kızıla dönüşmesi
- Altından bilezik yapılması
- Odunun kırılması
- Camın kırılması
- Yoğurttan ayran yapılması
- Bakırdan tencere yapılması
- Havucun rendelenmesi
- Dondurmanın erimesi
- Etten kıyma yapılması
- Havadaki su buharının çimlerde kırılaşması
- Taşın toprağa dönüşmesi
- Havanın sıkıştırılması
- Elmanın soyulması
- Sulu boyanın kuruması
- Demirin genişmesi
- Ekmeğin ufalanması
- Ekmeğin dilimlenmesi
- Kablonun kopması
- İpin kopması
- Yayın gerilmesi
- Kırığı oluşması
- Yağmurun yağması
- Hamura şekil verilmesi
- Cevizin ezilmesi
- Balın şekerlenmesi (Isıtılınca tekrar şekerlenme kaybolur)
- Salatanın karıştırılması

KİMYASAL DEĞİŞİM ÖRNEKLERİ

- Etin, köftenin, balığın kızartılması
- Etin haşlanması
- Domatesin, elmanın çürümesi
- Peynirin, ekmeğin küflenmesi
- Patatesin kızartılması
- Sütün mayalanması
- Sütten peynir ve yoğurt yapılması
- Yumurtanın pişirilmesi
- Sucuğun pişirilmesi
- Kesilmiş elmanın açık havada renk değiştirmesi
- Kabartma tozuna sirke damlatılması
- Kabartma tozuna limon sıkılması
- Tereyağının, yoğurdun ekşimesi
- Bulaşıkların deterjanla yıkanması
- Kum, kireç ve suyun karıştırılarak beton yapılması

- Yumurtanın bozulması
- Hamurun mayalanması
- Hamurun pişirilerek ekmek yapılması
- Demirin paslanması
- Vidanın paslanması(oksitlenmesi)
- Çivinin paslanması
- Bakırın paslanması
- Alüminyumun paslanması
- Etten kavurma yapılması
- Bitkilerin fotosentez yapması
- Dişlerin çürümesi
- Saç telinin yanması
- Kibritin yanması
- Canlıların yaşamsal faaliyetleri (Dolaşım, boşaltım, sindirim vb.)
- Şekerin yakılması
- Köftenin pişmesi
- Elmadan sirke yapılması
- Üzümden sirke yapılması
- Besinlerin sindirilmesi
- Hidrojen ve oksijenin yanarak suyu oluşması
- Soğanı yağda kızartmak
- Yemeğin bozulması
- Yaprakların sararması
- Aracın boyasının aşınması
- Turşu yapımı
- Patatese iyot çözeltisi damlatılması
- Kekin fırında pişirilmesi
- Ateş böceğinin ışık üretmesi
- Örümceklerin ağ yapması
- Arının bal yapması
- Metalin asit çözeltisinin içine atılması
- Alkolün yanması
- Dinamitin patlama
- Meyvelerin çürümesi
- Kumdan cam yapılması
- Ekmeğin küflenmesi
- Kabartma tozunun üzerine limon sıkılması
- Canlıların ölmesi
- Besinlerin sindirilmesi
- Bitkilerin fotosentez yapması
- Dişlerimizin çürümesi
- Yumurtanın haşlanması
- Gümüşün açık havada zamanla kararması
- Sütün ekşimesi
- Canlıların solunum yapması
- Çimentonun katılaşması
- Yoğurdun ekşimesi
- Metan gazı patlaması
- Leşin çürümesi
- Yoğurdun içerisine sirke katılması
- Yaprığın çürümesi
- Yağdan sabun yapılması

