

Konu Anlatım

Fiziksel ve Kimyasal Değişimler

Fiziksel Değişimler

- ✓ Maddenin sadece şekil, görünüm, renk gibi dış yapısını değiştiren olaylara **fiziksel değişim** denir.
- ✓ Maddelerin kimliği değişmez.
- ✓ Maddelerin tanecik yapısı değişmez.
- ✓ Kesme, koparma, yırtma, ezme, kırma, çözünme ve hâl değişimi gibi olaylar maddelerde fiziksel değişimlere neden olabilmektedir.

Kimyasal Değişimler

- ✓ Maddelerin fiziksel yapısının yanı sıra iç yapısını da değiştiren olaylara **kimyasal değişim** denir.
- ✓ Maddelerin kimliği değişir.
- ✓ Maddelerin tanecik yapısı değişir.
- ✓ Yanma, çürüme, pişme, küflenme, fotosentez, solunum, sindirim, mayalanma ve paslanma gibi olaylar maddelerde kimyasal değişimlere neden olmaktadır.



Yağmur sonrası güneşten gelen ışınların yağmur damlalarından geçerken kırılmaya uğramasıyla gökkuşağı oluşumunun gerçekleşmesi fiziksel bir değişimdir.



Değirmende buğdayın öğütülerek un elde edilmesinde fiziksel değişim gerçekleşir.



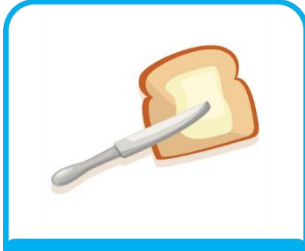
Meyve ve sebzelerin çürümesinde kimyasal değişim gerçekleşir.



Demirin paslanması kimyasal bir değişimdir.



Camin kırılmasında fiziksel değişim gerçekleşir.



Ekmeğe yağ sürülmesi fiziksel bir değişimdir.



Odunun yanması kimyasal değişimdir.



Hamurun mayalanması kimyasal değişimdir.

ÖNEMLİ

- ✓ Fiziksel değişimlerde maddenin tanecik yapısı değişmez.



Şekilde verilen tanecik modelinde taneciklerin yapısında herhangi bir değişim olmamıştır. Sadece tanecikleri arasındaki boşluk artmıştır. Bu olay fiziksel bir değişimdir.

- ✓ Kimyasal değişimlerde maddenin tanecik yapısı değişir.



Şekilde verilen tanecik modelinde tanecikler arasındaki bağlar kopmuş ve yeni bağlar oluşmuştur. Bu olay kimyasal bir değişimdir.

8.SINIF

Fen Bilimleri

MEHMET
HOCA

4.ÜNİTE

MADDE VE ENDÜSTRİ

Konu Anlatım

Fiziksel ve Kimyasal Değişimler



*Tamamı konu anlatım ve
soru çözüm videolu*

*Akıllı İsem Fen Bilimleri Defterimizi
Mutlaka İnceleyin.*