

HÂL DEĞİŞİMİ MADDENİN TANECİKLERİNİ NASIL ETKİLER?

A- Aşağıda verilen hâl değişimlerini göz önüne alarak kutucuklara "artar" ya da "azalır" yazınız.

	Katı maddeden sıvı maddeye dönüşürken	Gaz maddeden sıvı maddeye dönüşürken
Tanecikler arası boşluk		
Taneciklerin hareketliliği		

B- Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına 'D', yanlış olanların başına 'Y' yazınız.

- (.....) Sıvı maddelerin tanecikleri gaz maddelerin taneciklerinden daha hareketlidir.
(.....) Katı maddelerin tanecikleri arasındaki boşluk maddenin diğer hâllerindeki boşluğa göre daha azdır.
(.....) Gaz hâlindeki maddelerin taneciklerinin hareketi oldukça yavaştır.
(.....) Sıvı hâlden gaz hâle geçen bir maddenin tanecikleri arasındaki boşluk artar.
(.....) Sıvı hâlden katı hâle geçen bir maddenin taneciklerinin hareketliliği artar.
(.....) Katı maddenin taneciklerinin hareketi artarsa sıvı hâle dönüşebilir.

C- Aşağıda verilen maddelerin tanecik modellerini çizin ve bu maddeleri tanecikleri arasındaki boşluk ve tanecik hareketliliği bakımından kıyaslayınız.

Sirke

Hidrojen gazı

Kömür

D- Cümlede boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yerleştiriniz.

az - gaz - fazla - fiziksel - katı - boşluklar

Maddenin hâlini belirleyen, maddenin taneciklerinin arasındakidır.
Katı maddelerin tanecikleri arasındaki boşluklar çokdır. Gaz, tanecikleri arasındaki boşluklar çok olduğu için maddenin en düzensiz hâlidir. Maddenin en düzenli hâli, en düzensiz hâli isedır.