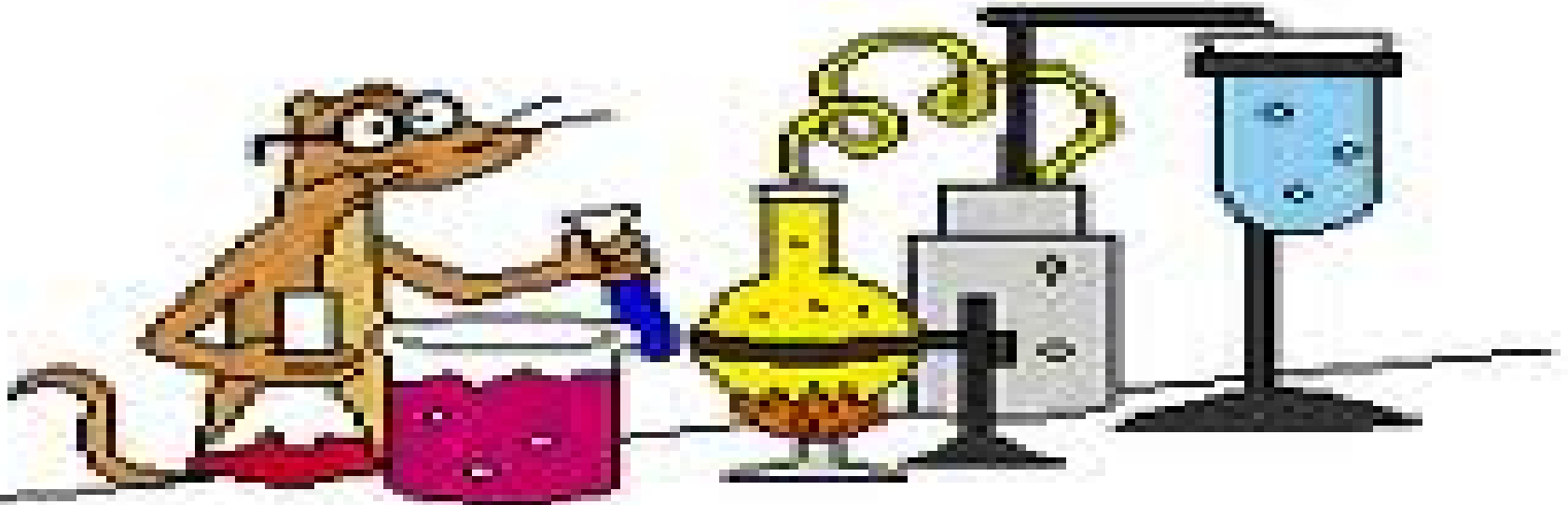


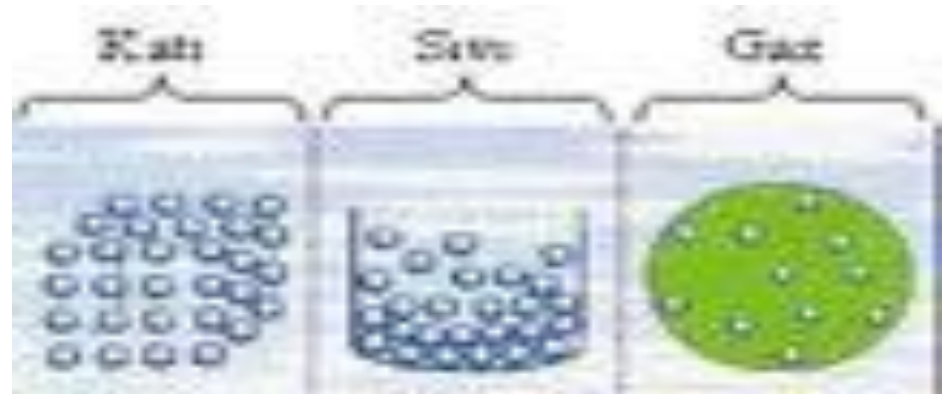
MADDEYİ TANIYALIM

MADDENİN
HALLERİ



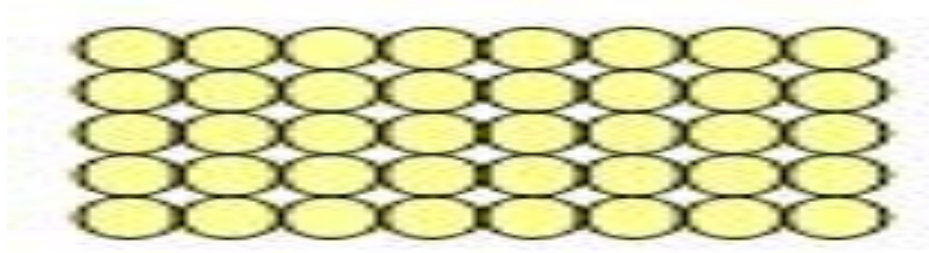
Maddenin halleri

- Maddenin katı, sıvı ve gaz ve plazma olmak üzere 4 hâli vardır.
- İstenildiğinde ortam şartları elverişli hâle getirilerek bir hâlden diğerine dönüştürülebilir.
- Maddenin katı hâli, belirli bir şekle ve hacme sahiptir. Katı maddeyi oluşturan atom ve moleküller birbirine çok yakındır.
- Maddenin sıvı hâli, belirli bir şekle sahip değildir. Sıvılar akışkan olduklarından buldukları kabın şeklini alır.
- Maddenin gaz hâli, atom veya molekülleri arasında boşlukların çok olduğu durumdur.



Maddenin katı hali

- Katı maddelerin, toz biçimine getirilmediği sürece, belirli bir biçimi ve hacmi vardır.
- Katı hali, maddenin en düzenli halidir.
- Katıları oluşturan tanecikler arasındaki boşluklar yok denecek kadar azdır.
- Katı tanecikleri arasındaki çekim kuvveti çok fazladır.

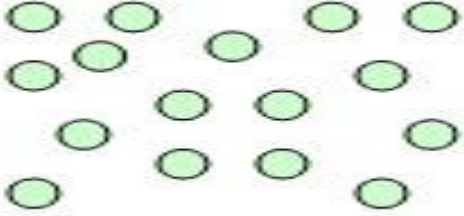


Maddenin halleri

- Katıların belirli bir şekli ve belirli bir hacmi vardır.
- Katılar sıkıştırılmaz.
- Katı maddeler uygun şartlarda hal değişimi geçirirler.Bunu ileri ki konularda göreceğiz
- Katı maddelere örnek olarak tahta ,masa, sıra ,cam verebiliriz



Maddenin sıvı hali

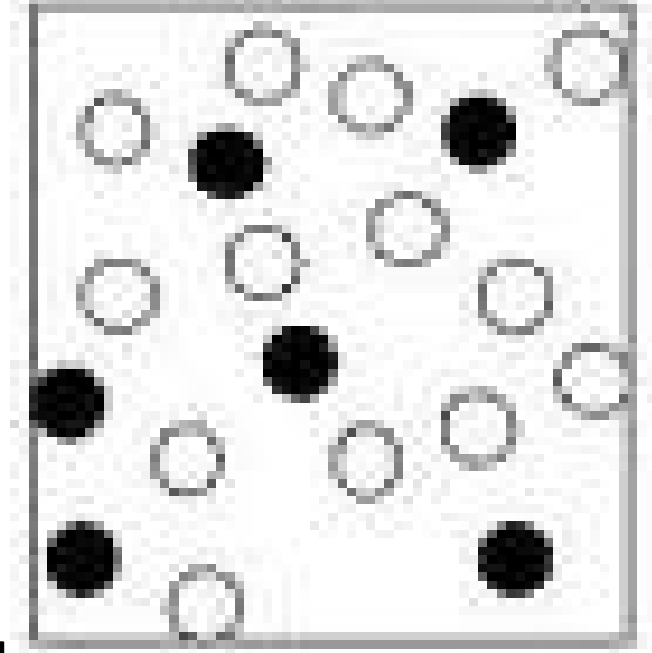


- Sıvılar, katılara göre daha düzensizdir.
- Sıvıları oluşturan tanecikler arasındaki boşluklar, katılara göre daha fazladır.
- Sıvı tanecikleri arasındaki çekim kuvveti, katılardakine göre daha azdır.
- Sıvıların belirli bir şekli yoktur. Buldukları kabın şeklini alırlar.
- Sıvıların belirli bir hacmi vardır.
- Sıvılar, akışkandır.
- Sıvılar çok az sıkıştırılabilir.



Maddenin gaz hali

- Gaz hali, maddenin en düzensiz halidir.
- Gazları oluşturan tanecikler arasındaki boşluklar çok fazladır.
- Gazları oluşturan tanecikler arasındaki çekim kuvveti çok azdır.
- Gazların belirli bir şekli yoktur. Buldukları kabın şeklini alırlar.
- Gazların belirli bir hacmi yoktur. Buldukları kabın hacmini alırlar.
- Gazlar, uçucudur.
- Gazlar rahatlıkla sıkıştırılabilir.



Maddenin plazma hali

- Maddenin katı, sıvı ve gaz halinden başka çok yüksek sıcaklıkta karşılaşılan, plazma olarak adlandırılan dördüncü bir hali daha vardır
- Önceden madde 3 halde ele alınıyordu.şimdi plazma halini de dikkate alıyoruz.
- Plazma halinde ise atomlar iyonlaşır ve sürekli olarak birbirleri ile çarpışırlar.

