

2.BÖLÜM: MİKNATISLARIN UYGULADIĞI KUVVET:

Mıknatis: Demir, nikel ya da kobalt gibi maddeleri ve bu maddelerden yapılmış cisimleri çekme veya itme özelliğine sahip olan maddelere mıknatis denir.

2 farklı mıknatis cesidi bulunmaktadır.

Doğal mıknatis: Doğada kendiliğinden oluşmuş olan mıknatisları doğal mıknatis denir.

Yapay mıknatis: Mıknatis olmadığı halde sonradan mıknatis özelliği kazandırılmış maddeleri yapay mıknatis denir.

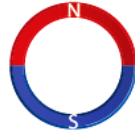
* Aynı zamanda kullanım alanlarına ve şekillerine bağlı olarak pek çok değişik mıknatis bulunmaktadır. Özellikle bu mıknatisların şekilleri değişkenlik gösterir.



Çubuk mıknatis



At nalı mıknatis



Yuvarlak mıknatis



U mıknatis

* Mıknatislerin itme ve çekmeye neden olan uç kısımlarına **kutup** adı verilir.

* Her mıknatisin ucu iki ayrı kutuptur. Mıknatisin şekli nasıl olursa olsun her mıknatisa mutlaka "N" ve "S" kutupları vardır. Bir ucu Kuzey (North), diğer ucu ise Güney (South) olarak nitelendirilir

* Mıknatis kırıldığında yine iki kutbu olur. Mıknatis ne kadar küçük parçalara ayrılırsa ayrılırsa her zaman iki kutuplu olur.

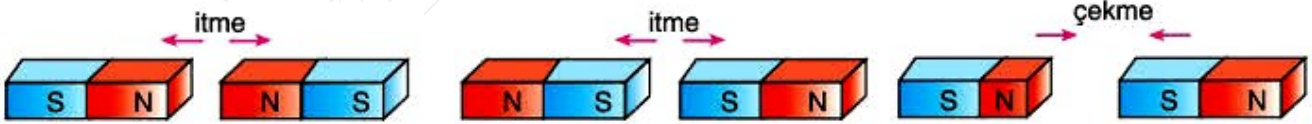


Kırıldığında



Not: Mıknatisler demir, kobalt ve nikel gibi maddeleri etkilediği gibi aynı zamanda birbirlerini etkilerler.

Bu doğrultuda **aynı** kutuplar birbirlerini iter. Ancak **farklı** kutuplar ise birbirlerini **çeker**.



Not: Mıknatisler birbirlerine temas etmeden iterler. Bu etkiye **manyetik etki** denir. Bunun sonucunda oluşan alana ise **manyetik alan** ismi verilmiştir.

Önemli Bilgi:

Mıknatisler, manyetik özelliğe sahip maddeleri çeker. Bu maddeler genellikle demir, nikel ve kobalt gibi metallerdir. Örnek çivi, ataç, tornavida ucu, metal şişe kapağı. Manyetik özelliğe sahip olmayan maddeler mıknatisler tarafından çekilmez. Örnek plastik, cam, ahşap ve alüminyum gibi malzemelerdir.