



MIKNATIS NEDİR?

Demir, nikel, kobalt gibi maddeleri ve bu maddeleri içeren cisimleri çeken maddelerdir.



Demir

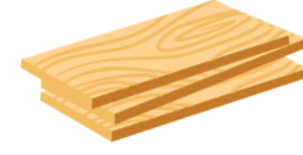


Nikel



Kobalt

Mıknatis çeker.



Tahta



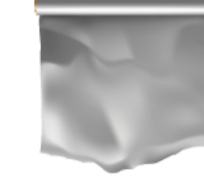
Cam



Plastik



Bakır



Alüminyum



Altın



Gümüş



Bronz

Mıknatis yukarıdaki madde ve cisimleri çekmez.



MIKNATIS TÜRLERİ

Doğal Mıknatis



Manyetit

Doğada kayaların içinde doğal olarak bulunur.

Yapay Mıknatis

İnsanların fabrikalarda işleyerek yaptığı mıknatis çeşitidir.



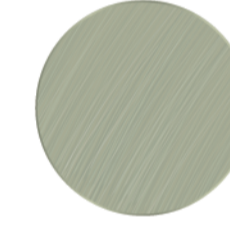
Çubuk mıknatis



"U" mıknatis



At nalı mıknatis



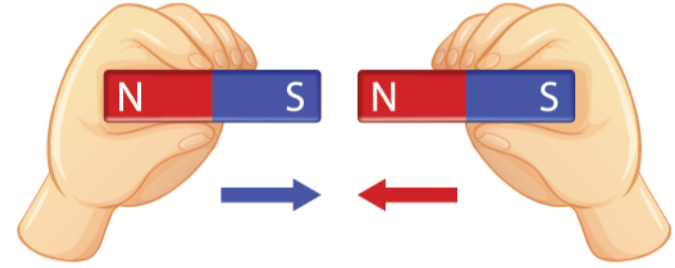
Yuvarlak mıknatis



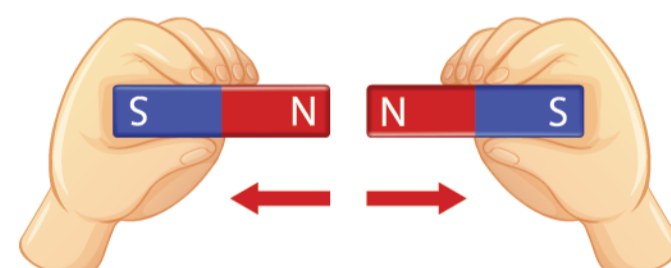
Halka mıknatis

Kuzey kutbu "N" güney kutbu "S" ile ifade edilir.

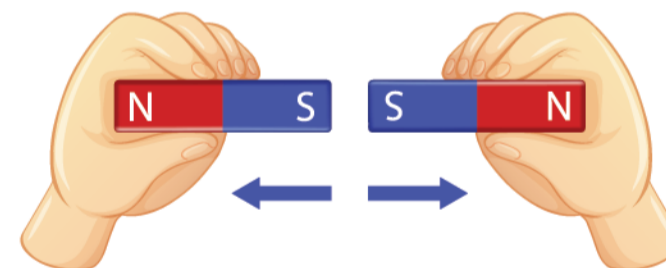
Zıt kutuplar birbirini çeker. Aynı kutuplar birbirlerini iter.



ZIT kutuplar birbirlerini **çeker**.



AYNI kutuplar birbirlerini **iter**.



AYNI kutuplar birbirlerini **iter**.

! Mıknatisler sadece başka bir mıknatisa itme kuvveti uygular.
Etki ettiği tüm madde ve cisimlere çekme kuvveti uygular.

Mıknatisleri parçalara ayırdığımız, kırdığımız zaman mıknatislik özelliği devam eder.



Mıknatisler cisimlere etki edebilmesi için temas etmelerine gerek yoktur. **Mıknatisler temas gerektirmeyen kuvvet uygularlar.**



Pusulalar küçük birer mıknatistir. Renkli kısmı kuzeyi gösterir.



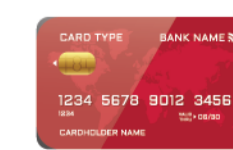
Manyetik rezonans cihazı kuvvetli bir mıknatistir.



Manyetik iş makinelerinin kollarında çok kuvvetli mıknatis vardır.



Maglev trenleri tekerlekleri değil, manyetik alanı kullanarak hareket ederler.



Kredi kartı, telefon kartı metro kartı gibi kartlarda kullanılır.



Buzdolabı kapağında, ses çıkaran teknolojik aletlerde kullanılır.