

## MIKNATISIN KULLANILDIĞI ALANLAR

Mıknatıslar, günlük hayatta bir çok yerde kullanılmaktadır. Geçmişten bugüne insanoğlu mıknatıslardan yararlanmışır. Mıknatısın insan hayatını belki de en çok etkileyen kullanım alanlarından birisi pusuladır. Pusulalar insanların hem karada hem de denizde yön bulmalarına yardımcı olarak dünyanın bilinmeyen yerlerini keşfetmelerini sağlamıştır. Pusula sayesinde yeni yeni yerler keşfedilmiştir.

Terziler, iğnelerini mıknatıs sayesinde bir arada tutar. Günlük hayatımızda kullandığımız bir çok teknolojik alette de mıknatıs bulunur. Buzdolabı kapağı, bilgisayar, telefon, televizyon, hoparlör vb gibi aletler mıknatısın kullanıldığı aletlere birkaç örnektir.

Mıknatısın faydaları olduğu gibi zararları da vardır. Çalışan bir radyoya mıknatıs yaklaştırdığımızda cızırtılı seslere maruz kalabiliriz. Çünkü radyonun içinde de mıknatıs vardır ve yaklaştırdığımızda radyo, mıknatısın uyguladığı çekim kuvvetinin etkisine girer. Banka kartı ve kredi kartında bulunan manyetik şerit mıknatıstan zarar görebilir. Bu yüzden mıknatısı, telefon, bilgisayar, banka kartı gibi elektronik eşyalardan uzak tutmalıyız.

### Mıknatısın Yeni Kullanım Alanları

Teknolojinin gelişimi ile mıknatıs da yeni alanlarda kullanılmaya başlamıştır. Ev aletlerinde, fabrikalarda, sağlık, iletişim ve ulaşım alanlarında mıknatısın kullanımı yaygınlaşmaktadır.

Sağlık alanında, yeni yapılan MR ( Manyetik Rezonans ) cihazları sayesinde iç organlarımızı görüntüleyip, hastalıkları teşhis etmek kolaylaşmıştır.

Ulaşım alanında; yeni yapılan elektrikli araçların elektrik motorunda mıknatıslar kullanılmaktadır.

Maglev treni, mıknatısların itme etkisiyle hareket eden ve hareket ederken raylardan çıkmayan trenlerdir. Bu trenlerin tekerleri yoktur, Tren rayının yaklaşık bir santimetre üzerinde adeta uçarak ilerler.

Bunların dışında manyetik şeritli banka ve kredi kartlarında, elektrikli ev eşyalarında, fabrikacalarında da mıknatıslar kullanılır.

Bunların dışında mıknatısın kullanım alanlarını internette araştırıp yazınız.