

Adı:.....

Soyadı:.....

## KUVVETİN VARLIKLAR ÜZERİNDE ETKİSİ

Mıknatısın zıt kutupları birbirini çeker.

Aşağıdaki konu özetini defterlere yazalım.

Demir, nikel ve kobalt gibi maddeleri ve bu maddeleri içeren cisimleri çeken maddelere mıknatıs denir. İnsanlar binlerce yıldır mıknatıslardan haberdardır. İlk mıknatıslar, mıknatıs taşı adı verilen ve doğal bir biçimde yer yüzünde bulunan siyah kayalardan yapılmıştır. Bunlar doğal mıknatıslardır. Günümüzde kullanılan mıknatıslar ise fabrikalarda üretilir. Bunlar yapay mıknatıslardır. Mıknatısların çubuk, U, at nalı, yuvarlak gibi çeşitleri vardır.

Mıknatısların kuzey ve güney olmak üzere iki kutbu vardır. Kuzey kutbu N; güney kutbu S ile gösterilir. Mıknatısların aynı kutupları birbirini iterler. N ile N; S ile S birbirini iter. Farklı kutupları ise birbirini çekerler. N ile S; S ile N birbirini çeker. Bir mıknatıs kırıldığında her parçası ayrı ayrı birer mıknatıs olurlar.

Mıknatıslar günlük yaşamımızın bir çok alanında kullanılır. Buzdolabı süslerinde, kimi çanta kapaklarında, telefon kılıflarında, pusulaların yapımında mıknatıs kullanılır. Bir çok elektronik araçların içinde mıknatıs vardır.

Terziler iğneleri toplamakta mıknatıstan faydalanır. Hurdacılar, hurdaların içindeki demir cisimleri ayırmak için mıknatıstan yararlanır. Sağlık alanında MR cihazının yapımında mıknatıslardan yararlanır.

Mıknatıslar, elektronik eşyalara, bankamatiklere, cep telefonlarına, televizyonlara, CD ve DVD'lere, taşınabilir bellek vs. gibi eşyalara yaklaştırıldığında onları bozabilirler. O yüzden mıknatısları bu gibi eşyalardan uzak tutmak gerekir.

Mıknatıslar teknolojinin gelişiminde önemli bir yer tutar.

Soruyu cevaplandıralım.

Verilen cevabın sorusunu bulalım.

*Mıknatıs nerelerde kullanılır?*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....

.....

*N ve S ile gösterilir.*

.....

.....

*Demir, nikel ve kobalt.*

Soruyu cevaplandıralım.

Beyin fırtınası yapalım.

*Mıknatısın zararları nelerdir?*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*Mıknatıslar olmasaydı ne olurdu?*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....