

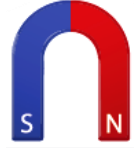
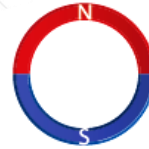
ETKİNLİK 1

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olan ifadelerin başındaki kutucuğa D yanlış olan ifadenin başın Y yazalım.

- (.....) Doğal mıknatıslar, doğada kendiliğinden oluşur.
- (.....) Yapay mıknatıslar, insan yapımıdır ve çeşitli şekillerde üretilebilir.
- (.....) Mıknatıslar, plastik ve ahşap gibi maddeleri çeker.
- (.....) Bir mıknatıs kırıldığında, her bir parça sadece tek bir kutba sahip olur.
- (.....) Her mıknatısta mutlaka bir kuzey (N) ve bir güney (S) kutbu bulunur.
- (.....) Mıknatısların kutupları aynı olduğunda birbirini çeker.
- (.....) Farklı kutuplar birbirini iter.
- (.....) Manyetik alan, mıknatısların çevresinde oluşan görünmez bir güç alanıdır.
- (.....) Çubuk mıknatıs, yuvarlak mıknatıstan farklı bir manyetik alana sahiptir.
- (.....) Demir, nikel ve kobalt mıknatıs tarafından çekilir.
- (.....) Tornavida ucu, mıknatıs tarafından çekilebilir.
- (.....) Mıknatıslar sadece metaller üzerinde etkilidir.
- (.....) Mıknatıslar birbirine temas etmeden de kuvvet uygulayabilir.
- (.....) Alüminyum, mıknatıs tarafından çekilir.
- (.....) Mıknatısın şekli değişse de manyetik özellikleri değişmez.

ETKİNLİK 2

Aşağıda verilen mıknatısların isimlerinin ne olduğunu noktalı yerlere yazalım.



.....

.....

.....

.....

ETKİNLİK 3

Noktalı yerleri aşağıda verilen görseli yorumlayarak dolduralım.



Kırıldığında



Mıknatıs yine kutbu olur. Mıknatıs ne kadar küçük parçalara ayrılırsa ayrılırsın her zaman kutuplu olur.

ETKİNLİK 4

Aşağıda verilen boşlukları kutucuklarda verilen ifadelerden uygun olan olanları ile dolduralım.

kutup	North	demir	South	iki
iter	çeker	Manyetik etki	Yapay mıknatıs	Manyetik alan

- Mıknatıs olmadığı halde sonradan mıknatıs özelliği kazandırılmış maddeleri _____ denir.
- _____ ya da _____ gibi maddeleri ve bu maddelerden yapılmış cisimleri çekme veya itme özelliğine sahip olan maddelere mıknatıs denir.
- Mıknatısların itme ve çekmeye neden olan uç kısımlarına _____ adı verilir.
- Mıknatısın şekli nasıl olursa olsun her mıknatısta mutlaka "N" ve "S" kutupları vardır. Bir ucu Kuzey (_____), diğer ucu ise Güney (_____) olarak nitelendirilir.
- Mıknatıs ne kadar küçük parçalara ayrılırsa ayrılсын her zaman _____ kutuplu olur.
- Mıknatıslarda aynı kutuplar birbirlerini _____. Ancak farklı kutuplar ise birbirlerini _____.
- Mıknatıslar birbirlerine temas etmeden iterler. Bu etkiye _____ denir. Bunun sonucunda oluşan alana ise _____ ismi verilmiştir.

ETKİNLİK 5

Aşağıda verilen mıknatıslar birbirlerini iterler mi, çekerler mi yazıp nedenini belirtelim.



Birbiriniçünkü

Birbiriniçünkü

Birbiriniçünkü

ETKİNLİK 6

Aşağıda tabloda verilen nesnelere mıknatıs trafında çekilir mi, çekilmez mi belirterek tabloyu dolduralım.

	Çeker	Çekmez
Çivi		
Cam bardak		
Tahta kalem		
Demir para		

	Çeker	Çekmez
Metakl şişe kapağı		
Kağıt		
Aleminyum		
Bakır		