**Mıknatısın Etkisinin Çeşitli Ortamlardan Geçişi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Tahta levha

— Cam levha

— Alüminyum levha

— Bakır levha

— Mukavva

— Plastik levha

— 5-6 tane toplu iğne

— Mıknatıs

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Cam levha üzerine toplu iğneleri koyunuz.

Cam levhanın altına da mıknatısı tutunuz.

Toplu iğneler mıknatıs tarafından çekiliyor mu?

Cam levhayı düşey duruma getiriniz.

Toplu iğnelerin düşmemesi neyi gösterir? Tartışınız.

Deneyinizi sırası ile tahta, alüminyum, bakır, plastik, mukavva levhaları kullanarak yapınız.

Toplu iğneler ile mıknatıs arasına çeşitli levhalar konduğu zaman, toplu iğneler mıknatıs tarafından çekiliyor mu? Gözleyiniz.

Bir cam bardağa yarısına kadar su koyunuz. Suyun içine birkaç toplu iğne atınız. Cam bardağa dışarıdan bir çubuk mıknatıs yaklaştırınız. Su içinde bulunan toplu iğnelerin mıknatıs tarafından çekildiğini gördünüz mü?

Mıknatısla toplu iğneler arasında, cam ve su bulunmasına rağmen, toplu iğneler mıknatıs tarafından çekilir. Magnetik alan, boşluk dahil olmak üzere her ortamdan geçer. Magnetik alan ortam etkisi ile yalıtılamaz.