

Evde Bilim

Pusula Yapalım

Yönünüzü bulmak mı istiyorsunuz? Çok kolay! Bir pusula bulup, onu sabit bir yere koyun. Pusulanın ibresine dikkat edin. İbre önce bir süre döner. Sonra kuzey-güney doğrultusunda durur. İbrenin ucu kuzeyi gösterir. Peki, pusula nasıl çalışır? Manyetik pusulaların ibreleri aslında birer mıknatıstır. Mıknatıslarda zıt kutuplar birbirini çeker, değil mi?

İşte, manyetik pusulalar, bir mıknatıstan farksız olan Dünya'nın manyetik alanından etkilenirler. Anlayacağınız, Dünya'nın da manyetik kutupları vardır. Ancak, Dünya'nın manyetik kutupları coğrafi kutuplarıyla aynı yerde değildir. Gelin bir pusula yapalım ve Dünya'nın manyetik kutuplarının yerlerini keşfedelim.



Gerekli Malzeme

- Mıknatıs
- Çelik dikiş iğnesi
- Şişe mantarı
- Bardak

Haydi Başlayalım

1



Bir bardağa su doldurun.

2



İçine şişe mantarını atın. Mantar suda yüzüyor değil mi?

3



Şimdi de çelik bir dikiş iğnesini, hep aynı yöne doğrultuda mıknatısa 15-20 kez sürtün.

4



İğneyi mantarın üzerine bırakın. Ne oluyor?



İğne bir süre döner ve sonra da kuzey-güney doğrultusunda durur. Çelik iğne, mıknatısa sürtüldüğünde geçici olarak mıknatıslanır. Bu durumda Dünya'nın manyetik alanının etkisi altına girer. Bu etki altına girdiğinde de, mıknatısların "zıt kutuplar birbirini çeker" ilkesine göre hareket eder.

Tuğba Can

Kaynak

<http://www.smm.org/heart/lessons/lesson5a.htm>