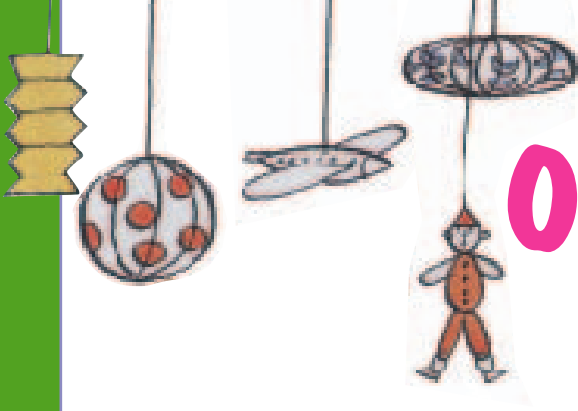
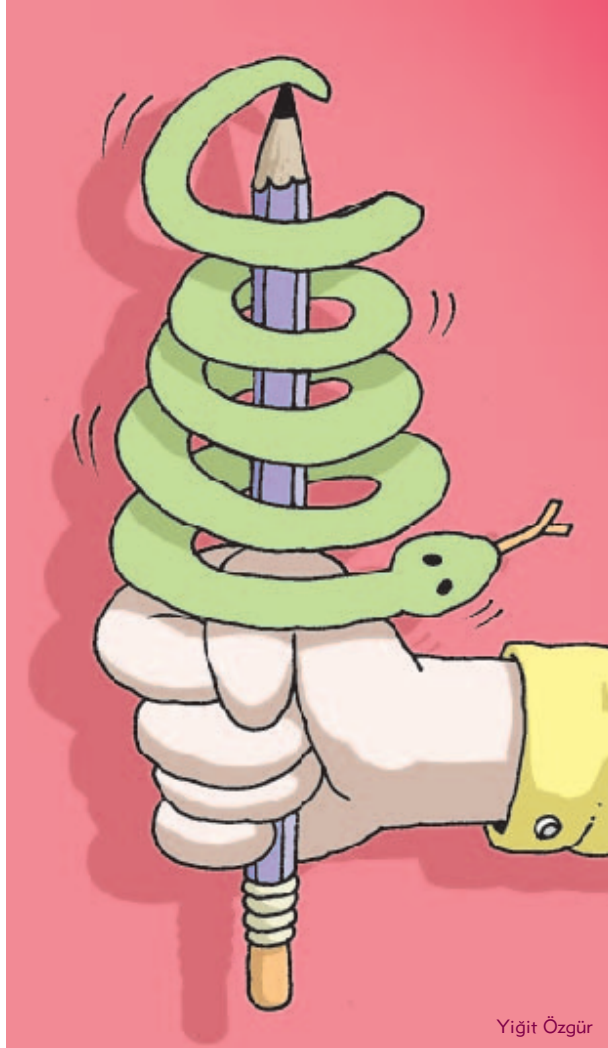




OYUNCAKLARLA BİLİM

Süzülen Yılan Yapalım

Basit malzemeyle, en küçük bir hava hareketinde bile hareket eden bir oyuncak yılan yapabilirsiniz. Bunun için gerekecek malzeme, bir kurşunkalem, bir pergeli, karton, renkli boya kalemleri, yapıştırıcı, makas, iki küçük göz boncuğu. Bu oyuncak yapabilmemiz için bu malzemenin tümüne sahip olmanız zorunlu değil. Birkurşunkalem, makas ve karton da yeterli olabilir.



Yiğit Özgür

Önce, yılanı yapalım. Pergeli, kartonu düzgün bir daire biçiminde kesebilmek için, çember çizmede kullanacağız. Pergelin bacaklarını 7-8 cm kadar açıp kartona bir çember çizin. Pergelin sivri ucunun değdiği yeri, yani çemberin merkezini de işaretleyin. (Eğer pergeli bulamazsanız, eski bir CD'yi çember çizmede kullanabilirsiniz.) Çemberi çizdikten sonra, yılanın başını ve gövdesini oluşturmak için, kartonu içe doğru sarmal biçimde makasla kesin. Yılanın gövdesi hazır. Artık gözlerini yapıştırabilir, gövdesini istediğiniz şekilde boyayabilirsiniz.

Yılanı hazırladıktan sonra, onu kalemin sivri ucunun üzerine yerleştireceğiz. Kuyruğunun ucunu aşağıya doğru bükerseniz, yılan kalemin ucundan kaymadan durabilir. Artık oyuncakımız hazır. Kalemi yavaşça aşağıya ve yukarı hareket ettirin. Yılanın olduğu yerde düşmeden döndüğünü göreceksiniz. İsterseniz, yılanı kuyruğuna bağladığınız bir iple tavana asabilirsiniz. Bu şekilde de en küçük hava hareketinde hareket ettiğini göreceksiniz.

Nasıl Çalışıyor?

Disk biçimindeki bir nesnenin denge noktası, merkezidir. Oyuncak yılan için bu nokta yılanın kuyruğu hizasındadır. Eğer karton bir disk kalemin ucuna tam denge merkezi üzerine yerleştireseydik, dengesi çok kararsız olur, en küçük bir dış etkenle devrilirdi. Ancak, yılanın denge noktası yine merkezde olduğu halde kalemin ucundan aşağıda kalır. Bu sayede oldukça kararlı bir denge oluşturulmuş olur.

Alp Akoğlu