

Dibe Dalıp Çıkan Balık

Bir plastik şişenin içinde istediğiniz zaman dibe dalıp çıkabilen bir balık yüzdürmeye ne dersiniz?



Gerekli Malzeme

- İçi su dolu büyük bir plastik şişe
- Oyun hamuru
- Tükenmez kalem kapağı
- Atas

Kullanacağınız tükenmez kalem kapağında delik olmamasına dikkat edin.

Haydi Başlayalım



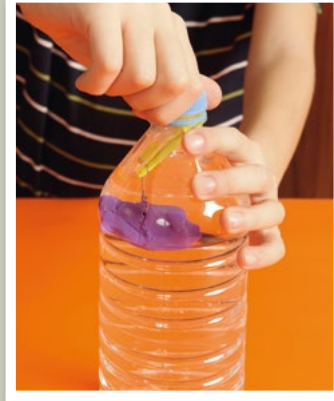
- 1 Oyun hamurundan küçük bir balık yapın.



- 2 Ataşın bir ucunu balığa, diğer ucunu tükenmez kalem kapağının kancasına geçirin.



- 3 Hazırladığınız balık, atış ve tükenmez kalem kapağından oluşan düzeneği içi su dolu olan büyük plastik şişenin içine sokun. Bunu yaparken tükenmez kalem kapağının içine su dolmamasına dikkat edin.



- 4 Şişenin kapağını sıkıca kapatın.



- 5 Şişeyi ortasına yakın bir yerden iki elinizle iyice sıkın ve bekleyin. Sonra bırakın. Neler gözlemlediniz?

Neler Oluyor?

Düzeneği içi su dolu şişeye koyduğumuzda balık yüzer. Çünkü tükenmez kalem kapağının içindeki hava nedeniyle düzeneğin toplam yoğunluğu suyunkinden daha azdır. Şişenin kapağını kapatıp şişeyi elimizle sıkığımızda tükenmez kalem kapağının içindeki hava sıkışır. Havanın hacmi azaldığından tükenmez kalem kapağının içine biraz su girer. Suyun yoğunluğu havanın yoğunluğundan fazla olduğu için düzeneğin toplam yoğunluğu artar ve balık batar. Elimizi gevşettiğimizdeyse kapağın içindeki hava eski hacmine döner, su tükenmez kalem kapağının içinden çıkar ve balık yeniden yüzer.

Şişeyi bütün gücünüzle sıkmanıza karşın balığınız batmıyorsa tükenmez kalem kapağını hafifçe yana eğerek içine bir miktar su girmesine izin verin. Eğer balığınız batıyor ve su yüzeyine çıkmıyorsa, tükenmez kalem kapağının içinde su vardır. Bu suyu boşaltın ve kapağın havayla dolmasını sağlayın.

Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram