

Evde Denizaltı Yapalım!

Denizaltıların nasıl suyun altına dalıp sonra da yüzeye çıktığını bir deneyle görmek ister misiniz? Yanıtınız evetse başlayalım!

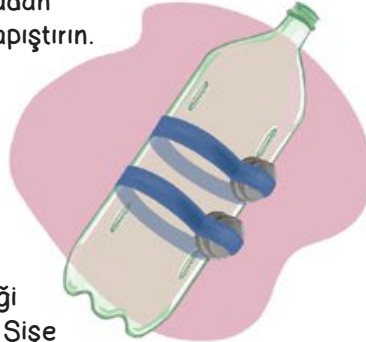
- 1** Deney için derin bir kap, büyük bir pet şişe, balon, bant, hortum, makas ve birkaç taş gerekir.



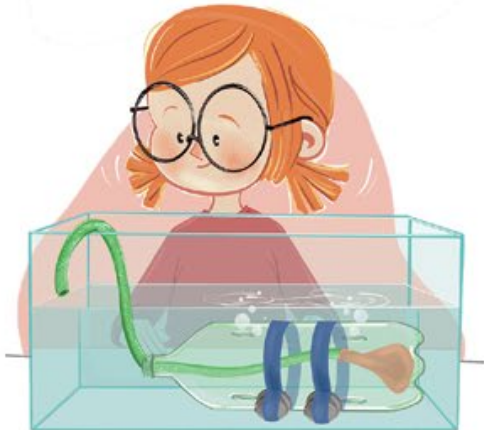
- 2** Şişenin alt ve üst bölümüne yaklaşık 2 santimetre çapında ikişer delik açın. Bunun için bir büyüğünüzden yardım alabilirsiniz.



- 3** Taşları şişeye delikleri kapatmadan eşit aralıklarla yapıştırın.



- 5** Hazırladığınız düzeneği kaptaki suya daldırın. Şişe kabın dibine batmazsa biraz daha taş yerleştirip bantlayın.



- 4** Balonu hortumun bir ucuna geçirin ve balonlu ucu şişenin içine yerleştirin.



- 6** Hortumun ucundan kuvvetlice üfleyin. Ne gözlemlediniz?



Şişeyi denizaltı gibi düşünebiliriz. Balonu şişirdiğinizde, şişe içindeki suyun bir bölümü dışarı itilir. Böylece şişenin hacmi değişmezken kütlesi azalır. Bu nedenle şişe yüzeye çıkar. Balonun havası indiğinde boşluklara tekrar su dolar. Denizaltılar da bu mantıkla suyun altına dalar ve yüzeye çıkar.