

Bilye Nasıl Yukarı Çıktı?

Şişenin dibine koyduğunuz bilyenin üzerine tuz doldurursanız bilye nasıl yukarı çıkar? Haydi gelin bunu görmek için basit bir deney yapalım.



Gerekli Malzeme

- Kapaklı şişe
- Huni
- Bir kâse tuz
- Kaşık
- Bilye

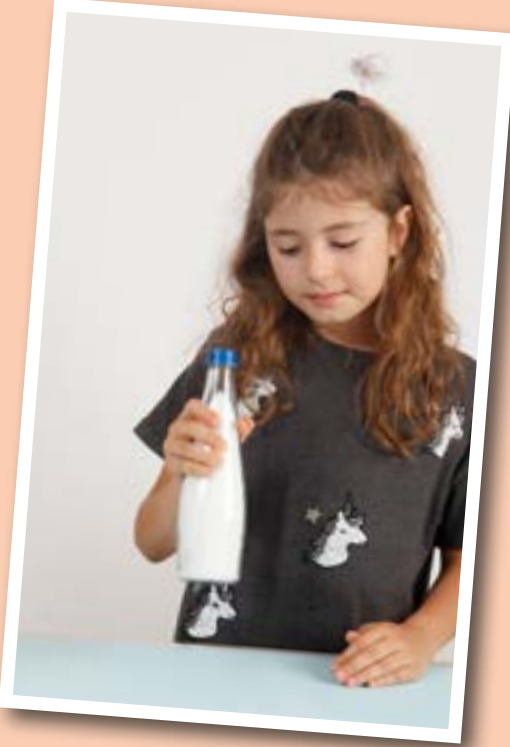




1 Bilyeyi boş şişenin içine koyun.



2 Huni ve kaşık yardımıyla şişenin yarısından fazlasını tuzla doldurun.



3 şişenin ağızını kapatın. şişeyi dik konumda tutun ve hızlıca aşağı yukarı sallayın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

şişeyi dik konumda tutarak aşağı yukarı salladığınızda bilye tuzun üzerine çıkacaktır. şişe sallandığında şişenin içindeki tuz tanecikleri ve bilye de aynı hızda aşağı ve yukarı hareket eder. Bu sırada birbirlerine ve bilyeye srtnrlr. Tuz tanecikleri küçük ve hafif olduğundan tanecikleri etkileyen sürtünme kuvveti bilyeyi etkileyen sürtünme kuvvetinden daha fazla olur. Bu nedenle tuz tanecikleri daha çabuk yavaşlar ve bilyenin gerisinde kalır. Böylece bilye her sallayışta bir miktar yukarı çıkar.

