

Pinpon Topu Havada Nasıl Kalır?

Basit bir düzeneikle pinpon topunu havada tutmaya ne dersiniz?
Haydi malzemelerinizi hazırlayın ve deneye başlayın!



Malzemeler

- Kapaklı, plastik şişe
- Maket bıçağı
- Büyük bir çivi
- Çekiç
- Körüklü pipet
- Pinpon topu

Bu deneyi yaparken bir yetişkinden yardım alabilirsiniz.



Haydi Başlayalım



1 Şişeyi ağzının yaklaşık 5 santimetre altından maket bıçağıyla olabildiğince düz biçimde kesin.



2 Şişenin kapağına çivi ve çekiç kullanarak delik açın. Deliğin pipetin sığacağı genişlikte olması gerekir.



3 Kapağı, kestiğiniz şişe parçasına takın. Körüğünden büktüğünüz pipetin kısa bölümdeki ucunu kapaktaki delikten geçirin.

Pipet ucunun kapak hizasını çok geçmemesine dikkat edin.



4 Pipetin uzun ucundan üfleyin ve pinpon topunu üflediğiniz havanın üzerine bırakın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Hava gibi akışkan maddelerin süratıyla basıncı ilişkilidir. Pipete üflediğinizde, hızlandırdığınız hava kütlesinin olduğu yerde basınç düşer. Üfleme sonucu hızlanan havanın çevresindeyse daha yüksek basınca sahip hava kütlesi bulunur. Böylece top düşük basınçlı alandan yüksek basınçlı alana doğru havalanır. Havalanan

top, yanlara kaçmaya çalışsa da çevresindeki yüksek basınç topu ortaya iter. Üflemeyi bıraktığınızda top yer çekimin etkisiyle yere düşer.

Bu deneyi daha geniş bir pipetle tekrarlayabilirsiniz.