

Gazlarýn Basýncý

Onaylayan fizik
Pazartesi, 13 Ekim 2008

AMAÇ : 3 Gazlarýn basýncýný kavrayabilme.
DAVRANIÞLAR:
D3: Hava basýncýný deneylerle gösterme.

DENEYÝN

YAPILIÞI:

Bardaða

taþýncaya kadar su doldurduk. Kaðýdý yandan kaydýrarak bardaðýn aðzýný, arada hava kalmayacak þekilde kapattýk. Elimizle tutarak bardaðý ters çevirdik. Elimizi çektik. Su dökülmeden durdu.

Kaðýdýn altýnda hava kalacak þekilde deneyi tekrarladýðýmýzda su döküldü.

ÞEKÝL:

Açýk Hava Basýncýnýn Þekille Gösterimi

SONUÇ:

Kaðýt tabakasýnýn bir tarafýndaki havanýn tamamý uzaklaþtýrýlabilirse, diðer yüzeeye etkiyen hava basýncý suyun dökülmesini engeller. Yani kaðýda etkiyen hava basýn, suyun kaðýda yaptýðý basýnçtan büyüktür.

Günlük hayatta hava basýncýný gösteren örnek çoktur.

Mesela, ýslak ve cilalý bir masa yüzeyine jilet, naylon gibi maddeler yapýþýk gibi durur.

Islak çay tabakalarýna oturtulan bardaklar, arada hava kalmamýþsa, tabaðý da beraberinde kaldýrýr. Bu da alttan hava basýncýnýn bir sonucudur.

Bardak içinde hava kaldýðýnda dýþ basýnç iç basýnca eþit olur. Suyun aðýrlýðýndan dolayı su dokulur.