



DENEY RAPORU

SINIF SEVİYESİ	8.SINIF DENEYLERİ VE ETKİNLİKLERİ
DENEY NO	4
ÖĞRENME ÇIKTISI	MEVSİMLE VE İKLİM
DENEYİN ADI	YÜKSEK VE ALÇAK BASINÇ ALANI GÖZLEMİ
DENEY MALZEMELERİ	Malzemeler: 1 adet 5 litrelik şişe 1 adet 1 litrelik şişe 1 adet fincan Bir miktar kahve (yakmak için) 1 adet mum Silikon Çakmak Lehim makinesi @dostfenci
DENEYİN YAPILIŞI	1. 5 litrelik şişenin alt kısmına, birbirine karşılıklı gelecek şekilde iki delik açılır. 2. Şişenin üst kısmına, alttaki deliklerle aynı hizada ama şişenin dibine doğru olan deliğin karşısına bir delik daha açılır. 3. 1 litrelik şişenin alt kısmı kesilir ve bu şişe, üstteki deliğe silikon kullanılarak sabitlenir. 4. Alt kısımdaki deliklerden birinin önüne fincan içinde yakılmış kahve, diğerine ise mum yerleştirilir. 5. Mum ve kahve yakıldığında ortaya çıkan duman, 5 litrelik şişenin içinden geçerek üstteki 1 litrelik şişeden yukarı çıkar.
SONUÇ	Mumun bulunduğu yerde ısınan hava genişler ve yükselir. Bu nedenle mumun bulunduğu bölgede alçak basınç alanı oluşur. Kahve dumanının bulunduğu bölge ise daha serin kaldığından yüksek basınç alanıdır . Basınç farkı nedeniyle kahve dumanı, kendisine daha yakın olan delikten çıkmak yerine alçak basınçın bulunduğu mumun üstündeki delikten çıkar. Böylece havanın yüksek basınçtan alçak basınca doğru hareket ettiği gözlemlenir.

