

Huniden "Elektrik Süpürgesi"!

Çevremizde tonlarca hava tabakası olmasına karşın neden vücudumuz hava basıncından etkilenmez? Çünkü, vücudumuzun içindeki ve dışındaki basınç eşittir.

Gezegemizi kaplayan hava tabakasına "atmosfer" adı verilir. Bu hava tabakasının bir kütlesi vardır. Bu kütle, temas ettiği yüzeylere basınç uygular. Öyle ki, bu basıncın bir santimetre kareye uyguladığı kuvvet 1 kilogramdır! Ancak, basınç dünyanın her yerinde aynı değildir. Örneğin, yükseklere çıktıkça basınç azalır. Böylece alçak ve yüksek yerler arasında bir basınç farkı oluşur. Peki, basınç farkı ne işe yarar? Elbette, eğlenceli ve basit bir "elektrik süpürgesi" yapmaya!..



Gerekli Malzeme

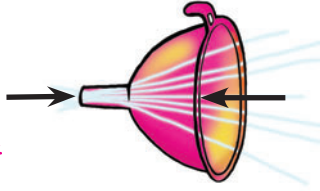
- Huni
- Mum



Haydi Başlayalım!

- 1 Mumu yakın. Bunu yaparken bir yetışkenden yardım alın.
- 2 Sonra da mumu üfleyin. Mum söner deęil mi?
- 3 Őimdi de mumu yeniden yakıp Őunu deneyin. Huniyi fotoğraftaki gibi tutup dar kısmından tüm gücünüzle üfleyin. Mum söner mi?

Hava, huninin dar kısmından hızla akar bu da huninin geniş kısmında basıncın düşmesine neden olur.



Huninin geniş kısmıyla mumun bulunduğu yer arasında basınç farkı oluşur. Bu basınç farkı nedeniyle çekme kuvveti ortaya çıkar.



Mum sönmeyez ve alevi sanki huniye doğru çekiliyormuş gibi hareket eder. Peki, bu nasıl olur? Huninin dar kısmından üfleme, buradaki havanın hızlı akmasını sağlar. Bu da huninin geniş kısmında bulunan hava basıncının azalmasına neden olur. Böylece, huninin geniş kısmıyla mumun bulunduğu yer arasında bir basınç farkı oluşur. Bu basınç farkı nedeniyle bir çekme kuvveti ortaya çıkar. Huni sanki bir elektrik süpürgesi gibi, mumun alevini kendine çeker.