

sorun söyleyelim

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi
Sorun Söyleyelim Köşesi Atatürk Bulvarı
No: 221 Kavaklıdere 06100 / Ankara

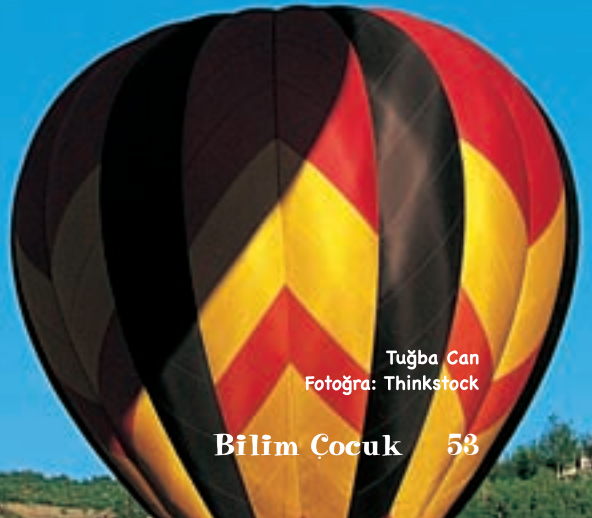
Sıcak hava balonları nasıl uçar?

Kerem Gönen / Faruk Kızıllı İÖÖ / 3-B / Balıkesir

Isınan hava yükselir. Sıcak hava balonunun uçmasını sağlayan da işte bu basit fizik kuralıdır. Hava ısındıkça yoğunluğu, yani birim hacimdeki madde miktarı azalır. Bu da sıcak havanın, yoğunluğu daha fazla olan soğuk havanın üzerine çıkmasını sağlar.

Peki sıcak hava balonunun içindeki hava nasıl ısıtılır? Sıcak hava balonu, yanmayan kumaştan yapılmış kocaman bir balon ve buna halatlarla bağlı bir sepetten oluşur. Elbette sepet, yeryüzüne kuşbakışı bakmak isteyen meraklıları taşır. Ancak burada balonun içindeki havanın ısınmasını sağlayan bir yakıt tankı da bulunur. Pilot, bir halatı çekerek balonun ağzındaki yani sepetin bulunduğu bölümdeki ateşleyiciyi çalıştırır. Alevlerin göz kamaştırıcı görüntüsü eşliğinde balonun içindeki hava ısınır ve sıcak hava balonu yükselmeye başlar.

Balonun alçalması için pilotun yapması gereken, başka bir halatı çekerek balonun tepesindeki bir deliğin açılmasını sağlamaktır. Böylece tepeden uçup giden sıcak havanın yerini, balonun ağzından giren soğuk hava alır. İçindeki hava soğudukça balon alçalır. Ancak bu işleri yapan pilotun becerisi de önemlidir. Sonuçta rüzgâra göre balona yön veren de, onu kontrol eden de odur.



Tuğba Can
Fotoğra: Thinkstock