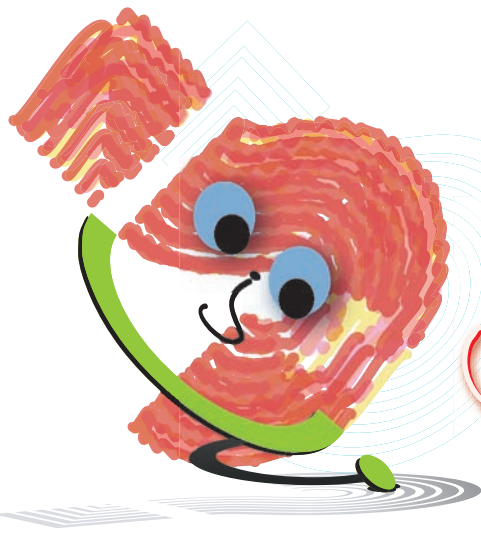




Sorun Söyleyelim?

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

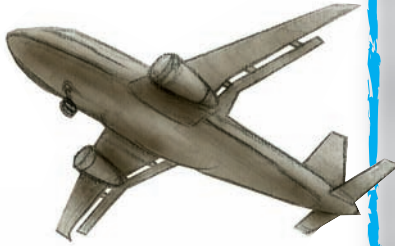
Sevgili Bilim Çocuk,

Uçaklar ağırdır. Biz uçağa bindiğimizde uçak daha da ağırlaşır. Peki uçak nasıl uçar?

Ceren Karayılmaz

Cemil Midilli İÖO/5-E/İzmir

Uçaklar, motorları sayesinde öndeki havayı alır, arkaya doğru iter. Bu güç sayesinde uçak ileri doğru hareket eder. Uçak ileri doğru hareket ederken kanadının alt yüzeyinden yukarı doğru bir kaldırma kuvveti doğar. Bu sırada hava, içinden geçmekte olan uçağa karşı bir direnç gösterir. Uçağın hızı arttıkça kanadın kaldırma kuvveti artar. Oluşan bu kaldırma kuvveti, yerçekimi ve hava direncinin toplamından fazla olduğunda uçak havalanır ve uçmaya başlar.



Sevgili Bilim Çocuk,

Neden tavukların ve balıkların etleri beyaz ama inek, kuzu ve koyunların etleri kırmızıdır?

Ece Hepdemirgil

Devak Özel 75. Yıl İÖO/4-A/Buca/İzmir



Et olarak adlandırdığımız şey aslında hayvanların kaslarıdır. Yürüme, ayakta durma gibi etkinlikleri gerçekleştiren kaslar uzun süreli olarak kullanılır. Bu nedenle enerji gereksinimi de uzun sürelidir ve bu enerji "miyoglobinin" adı verilen bir protein molekülünden elde edilir. Kaslar, çok miktarda miyoglobinin içeriyorsa daha koyu renkli olur. İnek, kuzu ve koyunların etleri bu nedenle kırmızıdır. Balık ve tavuk gibi canlıların kaslarına beyaz et denir. Uçma, yüzmeye vb. kısa süreli enerji yüklemesi gerektiren hareketlerde kullanıldıklarından, daha az "miyoglobinin" içerirler. Bu nedenle daha açık renklidirler.



Zuhal Özer

Çizimler: Tülay Sözbir Seidel

