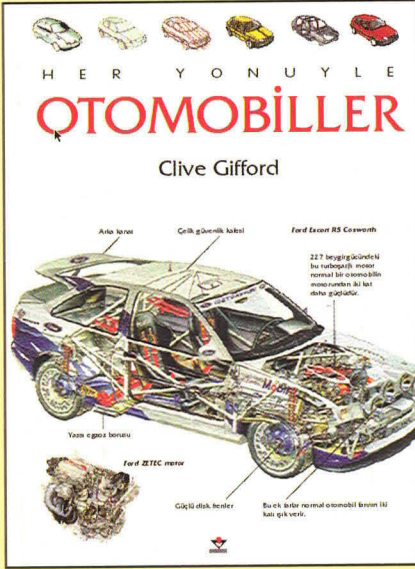




kitaplardan

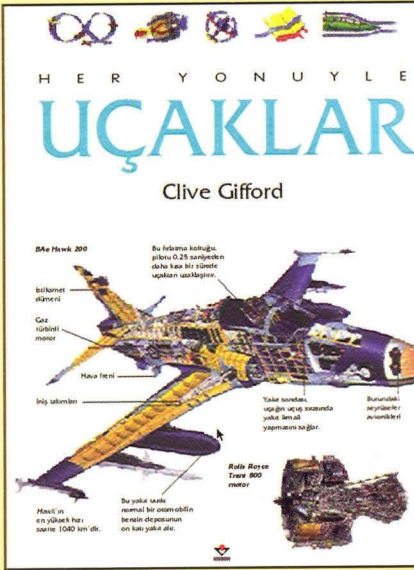
TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan,
çocuklar ve gençler için bilimin eşsiz serüvenini anlatan
şaşırtıcı olduğu kadar bilgilendirici kitaplar.



Her yönüyle otomobiller

At ya da başka bir hayvanın yardımı olmaksızın hareket edebilen ilk araç, Nicholas-Josep Cugnot'un 1769 yılında yaptığı buharlı otomobildi. Bir denemede yalnızca 15 dakika çalışabilen aracın ulaşabildiği en yüksek hız, bir insanın yürüyüş hızından bile daha yavaştı. Otomobillerdeki ilk büyük atılım petrol türevleriyle çalışan içten yanmalı motorların bulunmasıyla gerçekleşti. Böylece otomobiller bugünkü görünümlerine benzer bir hal almaya başladılar. İçten yanmalı motorun kullanıldığı ilk otomobillerden biri de Karl Benz'in 1885 yılında ürettiği otomobildir. 1925 yılında dünyada yalnızca 24 milyon motorlu taşıt vardı. Bugünse bu sayı 600 milyondan fazla ve artmaya da devam ediyor. Geleceğin otomobilleri ise bugünkülerden çok da farklı olacağı benzemiyor. Bugünkülerde olduğu gibi onlarda da fren, direksiyon, süspansiyon sistemlerine gereksinim duyulacağı kesin. Ayrıca birkaç spor otomobil dışında

otomobillerin (azami) hızlarında da bir artış beklenmiyor. Buna karşın gelecekteki otomobillerin daha güvenli, çevreye zararsız ve kullanımlarının daha kolay olması bekleniyor. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Gençlik Kitaplığı'ndan çıkan Her Yönüyle Otomobiller'de ilk otomobillerden geleceğin otomobillerine, ralli otomobillerinden spor otomobillere çeşitli otomobilleri tanıyacak; otomobillerle ilgili aerodinamik, süspansiyon ve direksiyon sistemi gibi bir çok teknik ayrıntıyı renkli çizimleriyle bulacaksınız.



Her yönüyle uçaklar

Kuşlar gibi kanatlanıp uçmak, insanların en eski özlemlerinden biridir. Hazerifan Ahmet Çelebi gibi kendine kanat yapanları bir yana bırakırsak, insanoğlu ilk kez havadan daha hafif gazlarla doldurulmuş balonlarla uçabilmişti. Havadan daha ağır bir araçla yapılan ilk uçuşuysa, ancak 1903 yılında Amerikalı Wright Kardeşler gerçekleştirmişti. İlk uçaklar hafif olabilmeleri için ahşap ve bezden yapılıyordu. Bu uçaklar, o zamanın çok güçlü olmayan motorlarının havaya kaldırabileceği kadar hafiflerdi, ancak çok dayanıklı değillerdi. Amerikalı Wright Kardeşler'in yaptığı ilk uçuştan bugüne, bilim ve teknolojiye gelişme uçakların büyük bir hızla değişmesine ve gelişmesine neden oldu. Artık uçak gövdelerinin yapımında özel olarak üretilmiş çok hafif metal malzemeler kullanılırken, yine özel olarak üretilen motorları sayesinde de sesten hızlı uçabiliyorlar.

Her Yönüyle Uçaklar'da ise daha çok günümüz uçaklarıyla ilgili bilgilerle karşılaşacaksınız. Kitapta bu uçan dev makinelerin nasıl çalıştığı anlatılırken, çeşitli uçaklar arasındaki teknik farklılıklardan, bir uçağı kumanda etmeye kadar pek çok konu açıklığa kavuşturuluyor. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları arasından çıkan en son kitap Her Yönüyle Uçaklar'ı okurken, teknolojinin bu alandaki hızlı gelişimine de tanık olacaksınız.