



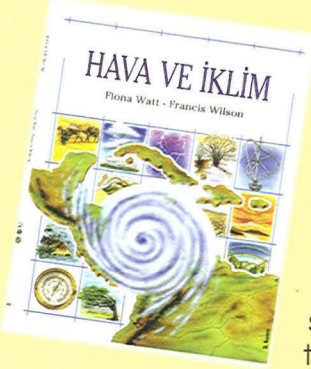
kitaplardan

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



Makineler

Makine denince akla, vinç, araba motoru ya da uçak gibi çok güçlü ve karmaşık bir şey gelebilir. Oysa bir balta ya da bir makas da aslında basit birer makinedir. Bilim adamları makineyi, yaptığımız işi kolaylaştıran ya da işin hızını artıran her türlü alet olarak tanımlıyor. Zaten makine sözcüğü de Eski Yunanca'da "işleri kolaylaştıran" anlamındaki *mechos* sözcüğünden geliyor. *Makineler*'de tornavidadan uzay mekiğine, kaldırmaçtan motosiklete makinelerin şaşırtıcı dünyası anlatılıyor. Bunun yanı sıra sürtünme, hava basıncı, kuvvet gibi temel fizik kavramlarına da açıklık getiriliyor.



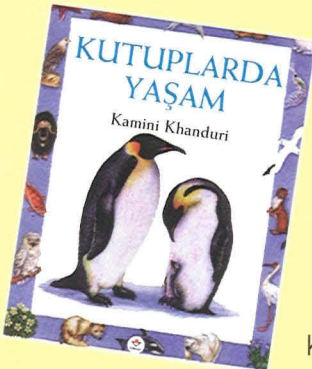
Hava ve İklim

Fırtınalı günlerden güneşli güzel günlere, hava durumu gezegenimizde yaşayan herkesin yaşamında önemli bir yer tutar. *Hava ve İklim*'de, atmosferdeki değişik öğelerin bir araya gelerek farklı hava koşullarını nasıl yarattıkları anlatılıyor. Farklı hava koşullarının, dünyanın her yerinde görülen değişik iklimleri nasıl oluşturdukları hakkında bilgi veriliyor. Hava durumunu izleme yöntemleri ve doğru hava tahmini yapılabilmesi için gerekli bilgileri toplama süreçleri de inceleniyor. Ayrıca Dünya'nın oluşumundan bu yana iklimlerin nasıl değişim gösterdiği, günümüzdeki çevre sorunlarının gelecekte atmosferi, havayı ve iklimi ne şekilde etkileyeceği tartışılıyor.



Denizler ve Okyanuslar

Denizler ve okyanuslar Dünya yüzeyinin % 71'ini kaplar. Birçok bilim adamı, ilk canlıların 500 milyon yıldan daha uzak bir geçmişte okyanuslarda ortaya çıktığına inanıyor. Tuzlu su, milyonlarca değişik hayvan ve bitki için hâlâ önemli bir doğal yaşama alanıdır. Okyanuslar, yaşamımızı sürdürebilmemiz için gerekli olan suyu, günlük hava değişimlerini sağlar ve uzun dönemde iklimi düzenlemede yardımcı olur. Ayrıca besin ve enerji kaynağı olarak gereksinim duyduğumuz okyanusları, ulaşım ve atık depoları gibi pek çok farklı amaçla da kullanırız. Elinizdeki kitapta, işte bu önemli yaşam kaynağıyla ilgili bilgiler veriliyor. Kitapta, Okyanuslar nasıl oluşur? Dalgaların, gelgitin ve akıntıların nedenleri nelerdir? Okyanuslardan daha başka nasıl yararlanılır? gibi pek çok sorunun yanıtını bulacaksınız.



Kutuplarda Yaşam

Kutuplarda Yaşam, kutuplarda yaşayan bitkileri ve hayvanları tanıtan önemli bir giriş kitabı. Kuzey Kutup Bölgesi ve Güney Kutup Bölgesi Dünya'nın en soğuk alanlarıdır. Sıcaklık suyun donma noktasının üstüne çok seyrek çıktığından kara ve deniz yılın büyük bir bölümünde donmuş halde kalır. Yazın Güneş hiç batmaz, her zaman gündüzdür. Kışın Güneş hiç doğmaz, her yer sürekli karanlıktır. Buna karşın kutup bölgelerinde pek çok canlı yaşam savaşı verir. Hayvanlar buzlu kutup bölgelerinde yaşamlarını nasıl sürdürebiliyorlar? Katilbalinalar neyle beslenirler? Penguenler yavrularını soğuktan nasıl korurlar? Buna benzer pek çok sorunun yanıtını *Kutuplarda Yaşam*'da bulabilirsiniz.