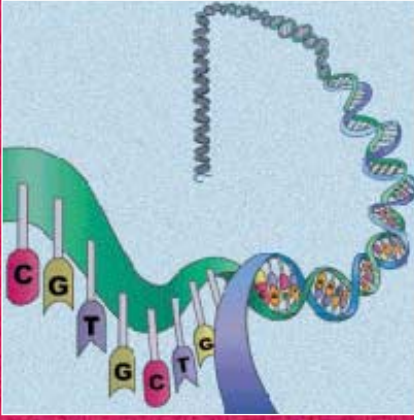


Bilim Çocuk Kartları'yla Genetik



21. yüzyıl için, genetik araştırmaları çağı olacak demek, sanırsanız yanlış olmaz. Özellikle son yirmi yılda, bu alandaki gelişmeler baş döndürücü denecek kadar hızlı gerçekleşti. İnsanın ve başka canlıların gen haritasının çıkarılması, bitkilere ve hayvanlara başka canlıların genlerinin aktarımına başlanması, memeli canlıların yetişkin hücrelerinden klonlanabileceğinin gösterilmesi gibi bir çok dönüm noktası yaşandı. Klonlama, gen aktarımı, DNA parmakizi, genetik testler, gen tedavisi gibi kavramları sıkça duyar olduk. Bugün artık suçluların yakalanmasında DNA parmak izi yöntemine başvuruluyor, genetik testlerle, bebekler doğum öncesinde hastalıklara karşı test edilebiliyor.

Gen aktarımı yoluyla olumsuz çevre koşullarına karşı dayanıklı duruma getirilmiş

tarım ürünlerinden hazırlanmış besinler, süpermarket raflarında yerini çoktan aldı.

Araştırmacılar, İnsan Genom Projesi'nde elde edilen verilerin incelenmesi konusunda da yol almaya başladılar. Bu verilerin incelenip değerlendirilmesi sonucunda elde edilecek bilgiler, insan sağlığı ve hastalıklar konusunda yepyeni ufuklar açtı. Bu yeni bilgiler, örneğin, hastalıklara karşı daha etkili ilaçların geliştirilmesine ve kimi hastalıkların ortaya çıkmadan önlenmesine olanak tanıyacak.

Araştırmacıların, bu verileri değerlendirirken kullandıkları yöntemler de yepyeni. Teknolojik gelişmeler, eskiden yıllar süren inceleme çalışmalarının çok daha kısa sürede gerçekleştirilebilmesine olanak tanıyor. Öyle görünüyor ki bu bilgi birikimi, çok yakında günlük yaşamlarımızı da değiştirmeye başlayacak. Peki, genlerimizi anlamak yaşamımızı nasıl değiştirecek? Bunu henüz kimse tam olarak bilmiyor. Genetik biliminin öteki uygulama alanlarında da benzer sorularla karşı karşıyayız. Bedenlerimiz, yakın çevremiz ve yaşadığımız dünya hakkında sağlıklı kararlar verebilmek için, hepimizin bu konularda doğru bilgilere sahip olmamız gerekiyor.

Genetik kartlarını hazırlarken, genetik araştırmalarının belli başlı uygulama alanları ve bu araştırmaların dili konusunda bir tür kaynak oluşturmayı hedefledik.

Kartları Hazırlayan Aslı Zülal