

Zeynep'in Genleri

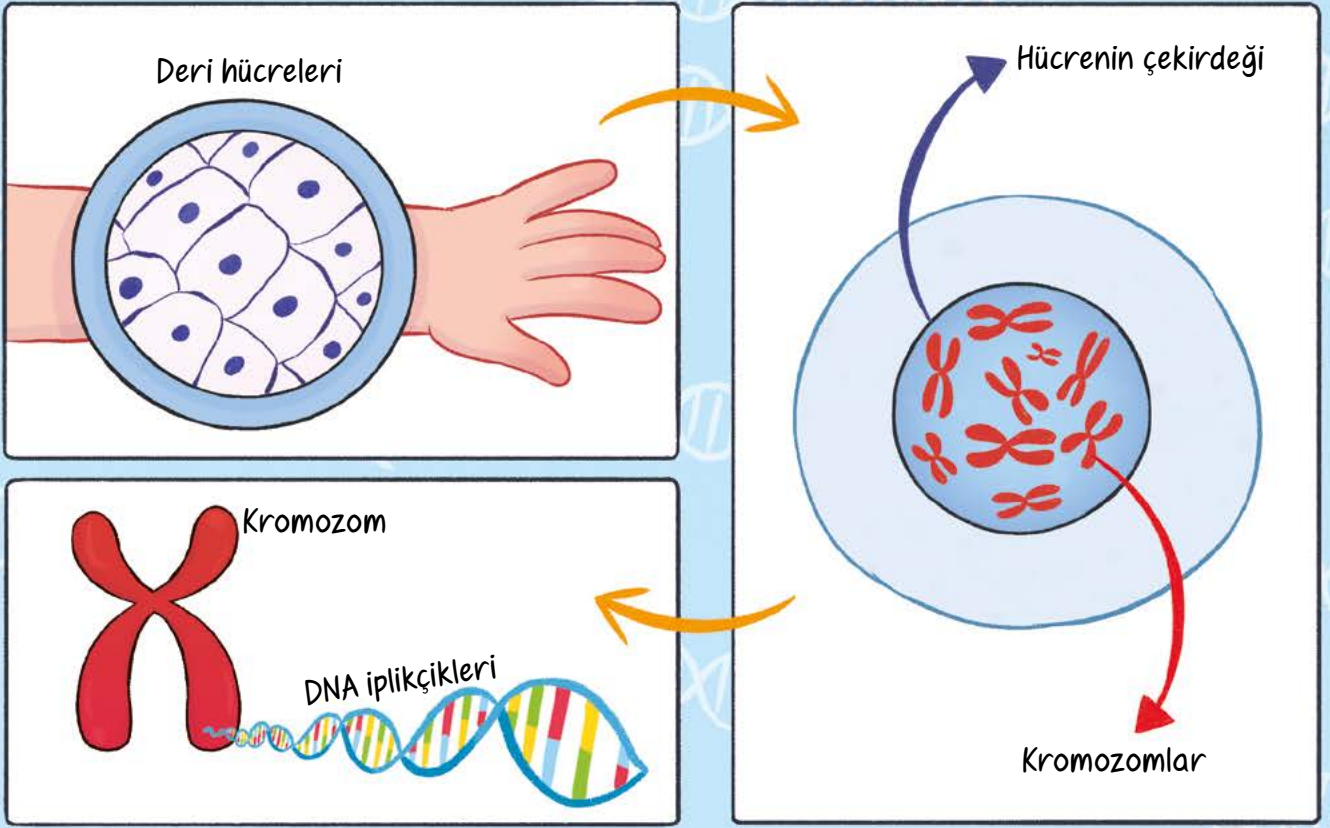
Zeynep'in tıpkı annesi gibi kahverengi gözleri, babası gibi kıvrıkcık saçları var. Gülümsemesi, tıpkı anneannesinin gülümsemesine benziyor. Zeynep'in dedesi çok iyi bir koşucuymuş, olimpiyatlara bile katılmış. Zeynep de koşmayı çok seviyor. Okuldaki spor öğretmeni, eğer eğitim alırsa Zeynep'in de iyi bir sporcu olabileceğini söylüyor.

Zeynep'in bazı özellikleri annesiyle babasına hatta onların anne ve babalarına benziyor. Çünkü bunlar kalıtsal özellikler. Kalıtsal özelliklerimiz, genlerimizden gelir. Zeynep, annesiyle babasının genlerine sahip olduğu için onlara benziyor.



Genlerimiz, vücudumuzdaki hücrelerin içindeki DNA'da bulunur. DNA, bizi biz yapan tüm özellikleri ve tüm bilgileri içeren bir kod gibidir. Bu kodun bazı kısımları çok özeldir. Bu kısımlar genlerimizi oluşturur. Bazı özelliklerimizin ortaya çıkmasında çok sayıda gen etkili olur. Örneğin göz rengimiz ya da boyumuzun ne kadar uzayacağı gibi.

Derimiz, iç organlarımız, kemiklerimiz, kaslarımız... Hepsi hücrelerden oluşur. Her hücrenin bir çekirdeği vardır. DNA, hücre çekirdeğinin içindeki kromozomlarda bulunur. Örneğin, deri hücrelerimizi ele alalım:



Kromozomlar, sımsıkı sarılmış hâlde duran DNA iplikçiklerinden oluşur.

Bazı özelliklerimiz içinse durum biraz farklıdır. Genlerimiz bu özelliklerimizin ortaya çıkmasında etkili olur. Ama nasıl bir yerde büyüdüğümüz, nasıl beslendiğimiz, spor yapıp yapmadığımız, büyürken nelerden etkilendiğimiz, neler öğrendiğimiz de önemlidir.

