

# Bilgisayar dünyasından

**Bir karenin bölünmesiyle elde edilen yedi farklı geometrik şekli kullanarak, birçok farklı resim oluşturmaya dayalı, eğlenceli bir oyun olan Tangram'ı bilgisayarınızda oynamaya ne dersiniz?**

## Bulmaca Çözmeyi Sevenlere Tangram



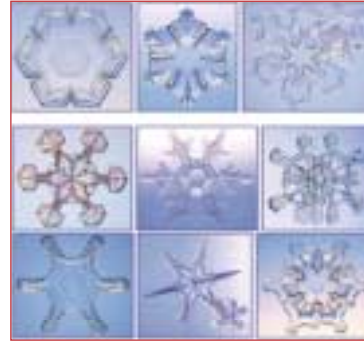
Yedi geometrik şekli farklı biçimlerde bir araya getirerek değişik resimler oluşturmaya çalıştığınız Tangram oyunu, görüldüğü gibi kolay değil.

Eğer farklı parçaların bir araya getirilmesi temeline dayanan bulmacaları seviyorsanız, Tangram adını da duymuş olmalısınız. Tangram, bir kareyi oluşturan yedi geometrik parçanın farklı şekillerde bir araya getirilmesiyle, farklı bir resmin oluşturması temeline dayanan bir oyun. Bu oyunda amaç, yedi geometrik şekli kullanarak kediden ördeğe, tavşandan kuğuya, ok işaretlerinden koşan adama kadar binlerce farklı şekli oluşturmaya çalışmak. Ancak Tangram'ın zorluğunun nedeni, hangi parçanın nereye yerleştirildiğinin başlangıçta gösterilmemesinden kaynaklanıyor. Yani siz oluşturulacak resmi başlangıçta görüyorsunuz. Ancak elinizdeki yedi parçayı hangi açılarda ve nerelere koymanız gerektiğini kendiniz düşünerek ve deneyerek buluyorsunuz. Bu sırada bazı şekilleri oluşturabilmek için de insanın saatlerce düşünmesi gerekiyor.

Aslında son derece basit malzemelere dayalı bu güzel oyunu oynayabilmek için bir bilgisayara gereksiniminiz yok. Ancak bir bilgisayarınız varsa, hiç uğraşmadan hemen bu oyunu oynamaya başlayabilirsiniz. Örneğin, <http://www.tangram.ip.com> adresinde oldukça güzel düzenlenmiş bir Tangram oyununu oynayabilirsiniz. Eğer

bu adresteki şekilleri temel alarak kendi Tangram'ınızı hazırlamak isterseniz, <http://www.tangram.ip.com/printout.htm> adresini kullanabilirsiniz. Bu biçimde oynamak yerine, bilgisayarınıza bir Tangram yazılımı indirerek dilediğiniz an açıp oynamayı tercih ediyorsanız, <http://www.cs.uu.nl/people/markov/kids/tangram.html> adresinde güzel bir Tangram oyunu ve kullanabileceğiniz çeşit çeşit Tangram'lar sizi bekliyor. Her iki oyunda da, resmi oluşturmada çok zorlanırsanız kullanabileceğiniz çözüm sistemleri de yer alıyor. Böylece sizi zorlayan resmin nasıl yapılması gerektiğini de görebiliyorsunuz.

## Bilgisayarınızdaki Kar Taneleri



Değişik kar tanelerine ait harika fotoğraflar, İnternet üzerine sizi bekliyor.

Kış geldi, hatta çoğu yere ilk kar taneleri çoktan düşmeye başladı. İnsanı ilk öğrendiğinde çok şaşırtan şeylerden biri, havada uçan her bir kar tanesinin kendine özgü bir biçimi olduğunu bilmek. Bu kar tanelerinden herhangi birini elinize alıp büyüteçle bakarsanız, her birinin gerçekten de son derece güzel ve kendine özgü geometrik biçimlerden oluştuğunu görürsünüz. Dilerseniz bu biçimleri daha yakından incelemek için bilgisayarınızdan da yararlanabilirsiniz. Bunun için tek yapmanız gereken, İnternet üzerinde <http://www.its.caltech.edu/~atomic/snowcrystals/photos/photos.htm> adresini ziyaret etmek. Kar tanelerine ait harika fotoğraflar ve yararlı bilgilerle dolu bu site, eminiz hepimizin ilgisini çekecek.

Levent Daşkıran